



Browser Print Server

开发指南

文档版本: V2.5

版权所有© 2024 深圳市博思得科技发展有限公司保留一切版权。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

POSTEK是深圳市博思得科技发展有限公司的注册商标。
本文档提及的其它所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

深圳市博思得科技发展有限公司

地址：深圳市南山区 4068 号智慧广场 B 栋 2 座 18 层 邮编：518052

网址：www.postek.com.cn

客户服务电话：(0755) 8324 0988

客户服务传真：(0755) 8320 2898

客服邮箱：tech@postek.com.cn

前言

概述

- 本文档提供以下四部分内容：
- POSTEK Browser Print Server 应用程序使用说明
 - POSTEK 打印机基础知识
 - printparams 成员列表及说明
 - printparams 成员功能及参数详细说明

读者对象

- 本文档主要适用于以下工程师：
- 软件开发工程师
 - 技术支持工程师

版本记录

版本号	发布日期	说明
V1.0	2017.12	第一次正式发布
V1.1	2018.5	完善内容。
V1.2	2018.7	修改 1.2 POSTEK Brower Print 通讯中的异步请求参数
V1.3	2018.7	增加高频 RFID 标签读写函数
V1.4	2019.5	全新改版。
V2.0	2020.4	优化升级。
V2.1	2021.9	增加新接口
V2.1	2022.3	增加新接口 PTK_AnyGraphicsPrint_Base64
V2.2	2023.3	修改 PTK_SetRFLabelPWAndLockRFLabel 函数 锁定密码
V2.3	2024.4	去掉 PTK_DrawText_TrueTypeEx 函数，增加 PTK_DrawText_TrueType_MultiLine 函数
V2.4	2024.7	增加新接口
V2.5	2024.9	增加新接口

目 录

前言.....	i
1 POSTEK Browser Print Server 使用说明	1
1.1 简介	1
1.2 POSTEK Browser Print Server 使用.....	2
2 POSTEK 打印机基础知识	3
2.1 像素	3
2.2 打印机坐标系统.....	3
3 printparams 成员列表及说明	4
3.1 日志功能.....	4
3.2 端口操作.....	4
3.3 打印机设置.....	5
3.4 标签设置.....	5
3.5 打印文字.....	6
3.6 打印图片.....	6
3.7 打印线条.....	6
3.8 打印二维条码	7
3.9 打印一维条码	7
3.10 打印 FORM 表单及相关.....	7
3.11 超高频(UHF) RFID 标签读写	8
3.12 高频(HF) RFID 标签读写.....	8
4 Printparams 成员功能及参数详细说明.....	10
4.1 日志功能.....	10
4.2 端口操作	11
4.3 打印机设置	18
4.4 标签设置.....	24
4.5 打印文字.....	31
4.6 打印图片.....	36
4.7 打印线条.....	40
4.8 打印二维条码	43
4.9 打印一维条码	55
4.10 打印 FORM 表单及相关.....	56
4.11 超高频(UHF) RFID 标签读写相关.....	57
4.12 高频(HF) RFID 标签读写相关.....	70
附录.....	83
表-打印机状态代码解析	83
表-国家或地区频段.....	85
内部字体尺寸.....	86
QR 码最大数据存储量与版本号对照表	87

1 POSTEK Browser Print Server 使用说明

1.1 简介

POSTEK Browser Print Server 是一款可实现 POSTEK 打印机与网页进行通讯的服务器及应用程序。用户只需要在一台 Windows 电脑上安装 POSTEK Browser Print Server.exe，同一局域网内的其他设备就可以通过此电脑的 IP 与 POSTEK 打印机进行通讯，而不在同一局域网内的设备则可以通过路由器映射 IP 的方式来实现与 POSTEK 打印机进行通讯。

- 支持系统：win XP、win 7、win 10
- 支持浏览器：谷歌 Chrome、IE、火狐、Safari 等国内主流浏览器

1.2 POSTEK Browser Print Server 使用

- 启动 POSTEK Browser Print Server.exe，此程序正常运行才能正常打印，若打印时一直报请求失败请重启此程序，并重试打印。
- 请求方式：POST 或 GET
- printparams 数据类型：JSON
- 请求路径(url)：<http://127.0.0.1:888/postek/print>
- 请求参数见下表

	Key	Value	请求结果及示例		
			Key	Value	示例
请求参数	reqParam	0	printPort (打印端口)	见示例	请求结果示例： [{"printPort":"5","printName":"POSTEK V8i"}, {"printPort":"6","printName":"POSTEK V3 Series"}]
			printName (驱动名称)	见示例	
		printerList	retval	0 或其他	请求结果示例： {"retval":"0","msg":"","printerList":[{"printerName":"POSTEK MR Series 300dpi","printerUsbPort":"1","printerUsbID":"ptk193408"}]} 备注：可根据 printerUSBID 的值绑定和自定义打印机名称。
			msg (错误解析)	见示例	
			printerList (打印机名称、USB 端口号、USBID 列表)	见示例	
		1	见示例	见示例	printparams 值示例： "[{"PTK_OpenUSBPort":"255"},{"PTK_ClearBuffer":""},{...{"PTK_PrintLabel":"1,1"},{"PTK_CloseUSBPort":""}]]" 请求结果示例： {"retval":"0","msg":"","ReceiveData":"dpi:300"} 备注：数据类型为 json，文档中第 4 部分将介绍其成员功能。
		printparams	功能成员组成的数组，见示例	retval	0 或其他
	msg			见示例	
	ReceiveData (接收从打印机获取到的数据)				

2 POSTEK 打印机基础知识

2.1 像素

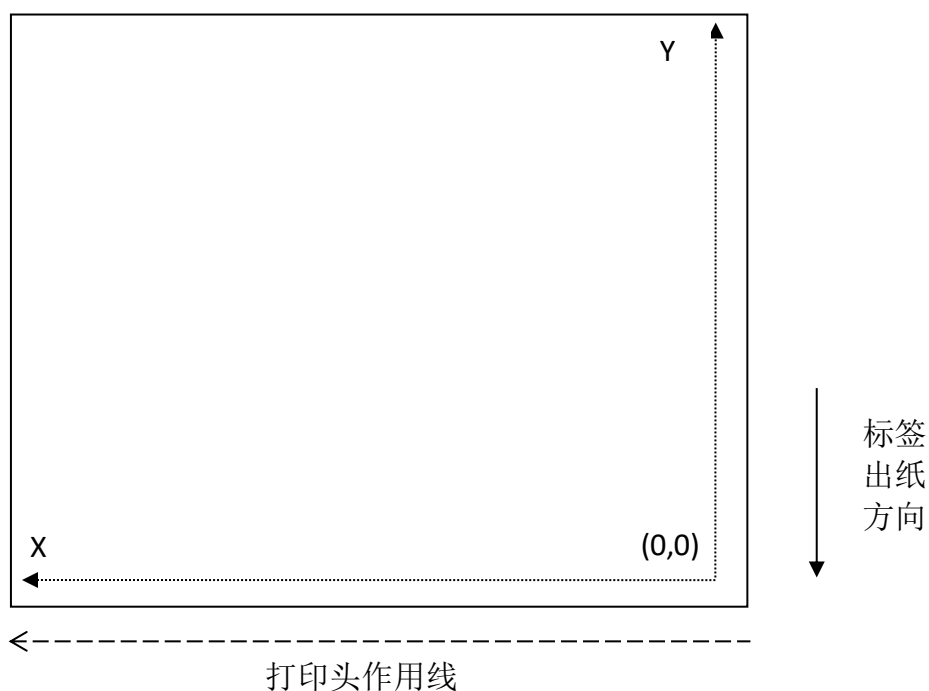
像素（pixel）是打印机的最小打印成像单位，单位为 dots。 $1\text{dot}=1\text{in}\div\text{打印机分辨率}$ 。打印机的分辨率与毫米的换算关系如下：

分辨率	像素点
203dpi	$1\text{ mm}=203\div 25.4\approx 8\text{ dots}$
300dpi	$1\text{ mm}=300\div 25.4\approx 12\text{ dots}$
600dpi	$1\text{ mm}=600\div 25.4\approx 24\text{ dots}$

可通过液晶屏或者 PTK_GetPrinterDPI 来获取打印机的分辨率。

2.2 打印机坐标系

当设置打印方向为从右下角开始打印时，坐标系如下图所示：



3 printparams 成员列表及说明

3.1 日志功能

KEY	说明
PTK_OpenLogMode	在指定路径生成打印日志
PTK_CloseLogMode	关闭日志功能

3.2 端口操作

KEY	说明
PTK_OpenUSBPort	打开打印机 USB 端口
PTK_CloseUSBPort	关闭已打开的打印机 USB 端口
PTK_OpenSerialPort	打开打印机 RS232 串口
PTK_CloseSerialPort	关闭已打开的打印机 RS232 串口
PTK_OpenPrinter	打开一个打印机驱动
PTK_ClosePrinter	关闭已打开的打印机驱动
PTK_OpenParallelPort	打开一个并口
PTK_CloseParallelPort	关闭已打开的并口
PTK_OpenTextPort	创建一个文件，打印数据将被写入该文件
PTK_CloseTextPort	关闭已打开的打印数据文件
PTK_Connect	通过网络端口连接到打印机
PTK_Connect_Timer	通过网络端口连接到打印机（可设置连接超时时间）
PTK_CloseConnect	断开与打印机的网络连接
PTK_OpenUSBPort_Buff	创建一个打印数据缓冲区，并打开打印机 USB 端口
PTK_Connect_Timer_Buff	创建一个打印数据缓冲区，并建立一个网络连接
PTK_OpenPrinter_Buff	创建一个打印数据缓冲区，并打开一个打印机驱动端口
PTK_CloseBuffPort	释放缓冲区，关闭已打开的端口
PTK_WriteBuffToPrinter	将缓冲区的内容发送到已打开的端口
PTK_SendFile	发送文件内容到打印机

3.3 打印机设置

KEY	说明
PTK_PrintConfiguration	命令打印机打印自检页
PTK_MediaDetect	命令打印机执行标签定位校准
PTK_FeedMedia	命令打印机打印一张空白标签
PTK_UserFeed	命令打印机前进固定长度标签
PTK_UserBackFeed	命令打印机回退固定长度标签
PTK_EnableFLASH	命令打印机打开 FLASH 存储, 调用与存储相关的 API 函数, 数据会被存储到打印机 FLASH 中
PTK_DisableFLASH	关闭数据存储到打印机 FLASH 功能
PTK_CutPageEx	设置切纸频率
PTK_ErrorReportUSBInterrupt	通过 USB 中断实时获取打印机状态
PTK_GetPrinterStatus_Net	通过网络获取打印机当前状态, 仅支持非触屏打印机
PTK_GetPrinterStatus_Net_OX	通过网络获取打印机当前状态, 仅支持 OX 系列打印机
PTK_GetLabelPrintInfo	获取标签打印信息、耗材余量和打印出错后按键信息

标签设置

KEY	说明
PTK_ClearBuffer	清除打印机中的缓冲内容
PTK_SetPrintSpeed	设置当前标签打印速度
PTK_SetDarkness	设置当前标签打印黑度
PTK_SetDirection	设置当前标签打印方向
PTK_SetLabelHeight	设置当前标签高度、定位间隙\黑标\穿孔的高度、定位偏移
PTK_SetLabelWidth	设置当前标签宽度
PTK_PrintLabel	命令打印机开始打印标签内容
PTK_PrintLabelFeedback	命令打印机开始打印标签内容, 打印完后读取当前打印机状态

3.4 打印文字

KEY	说明
PTK_DrawText	调用打印机内部字体打印一行文字
PTK_DrawText_MultiLine	调用打印机内部字体打印文本框，可换行
PTK_DrawText_TrueType	调用 Windows 字体库打印一行 TrueType 字体
PTK_DrawText_TrueType_MultiLine	调用 Windows 字体库打印多行 TrueType 字体，支持自动换行
PTK_RenameDownloadFont	设置下载到打印机字体的 ID

3.5 打印图片

KEY	说明
PTK_PcxGraphicsList	将存储在打印机 RAM 或 FLASH 存储器里的图形名称清单打印到标签纸上
PTK_PcxGraphicsDel	删除打印机存储的图形
PTK_AnyGraphicsDownload	将指定路径下的图片存储到打印机
PTK_DrawPcxGraphics	打印存储在打印机中的图片
PTK_AnyGraphicsPrint	通过图片路径直接打印一张图片
PTK_AnyGraphicsPrint_Base64	通过 base64 图片数据打印图片

3.6 打印线条

KEY	说明
PTK_DrawRectangle	画一个矩形(空心)
PTK_DrawLineXor	画一条直线(相交“异或”)
PTK_DrawLineOr	画一条直线(相交“或”)
PTK_DrawDiagonal	画一条斜线(相交“或”)
PTK_DrawWhiteLine	画一条白色直线

3.7 打印二维条码

KEY	说明
PTK_DrawBar2D_QR	编辑 QR 码
PTK_DrawBar_GS1QR	编辑 GS1 QR 码
PTK_DrawBar2D_QREx	编辑 QR 码
PTK_DrawBar2D_HANXIN	编辑汉信码
PTK_DrawBar2D_Pdf417	编辑 PDF417 码
PTK_DrawBar2D_Pdf417Ex	编辑 PDF417 码
PTK_DrawBar2D_MaxiCode	编辑 MaxiCode 码
PTK_DrawBar2D_DATAMATRIX	编辑 DATAMATRIX 码
PTK_DrawBar2D_GS1_DATAMATRIX	编辑 GS1 DATAMATRIX 码
PTK_DrawBarcode_GS1	编辑 GS1 Databar

3.8 打印一维条码

KEY	说明
PTK_DrawBarcode	编辑一维条码

3.9 打印 FORM 表单及相关

KEY	说明
PTK_GetStorageList	获取储存在 FLASH 的表单、字体或者图形名称

3.10 超高频(UHF) RFID 标签读写

KEY	说明
PTK_RFIDCalibrate	RFID 标签探测校准
PTK_SetRFLabelPWAndLockRFLabel	设置超高频 RFID 标签密码和锁定超高频 RFID 标签
PTK_RWRFIDLabel	写超高频 RFID 标签数据
PTK_RWRFIDLabelEx	写 RFID 标签数据(不被清空)
PTK_EncodeRFIDPC	写 RFID 的 PC 值或国标的编码头
PTK_SetRFID	超高频 RFID 标签读写设置
PTK_ReadRFIDLabelData	读取超高频 RFID 标签数据
PTK_ReadRFIDLabelDataEx	读取 RFID 标签数据
PTK_RFIDEndPrintLabel	打印标签并返回该超高频 RFID 标签数据
PTK_RFIDEndPrintLabelFeedBack	打印标签并返回该超高频 RFID 标签数据和打印机的状态
PTK_ReadRFIDSetting	打印完超高频 RFID 标签后返回数据设置
PTK_PrintAndCallback	打印超高频或高频 RFID 标签并反馈数据
PTK_SetReadRFIDForwardSpeed	设置读取超高频 RFID 数据时标签前进到最佳读写位置的速度
PTK_SetReadRFIDBackSpeed	设置读取超高频 RFID 数据时标签回退到打印线的速度

3.11 高频(HF) RFID 标签读写

KEY	说明
PTK_RFIDCalibrate	RFID 标签探测校准
PTK_RWHFLabel	写高频 RFID 标签数据
PTK_SetHFRFID	高频 RFID 标签读写设置
PTK_ReadHFLabelData	读取高频 RFID 标签块数据
PTK_ReadHFLabelUID	读取高频 RFID 标签 UID
PTK_ReadHFRFIDSetting	打印完高频 RFID 标签后返回数据设置
PTK_ReadHFTagDataPrintAuto	打印过程中先读取高频标签指定位置块的数据内容，然后打印在标签上面
PTK_ReadHFTagUIDPrintAuto	打印过程中先读取高频标签 UID，然后打印在标签上面
PTK_SetHFAFI	设置高频标签 AFI 的值
PTK_SetHFD SFID	设置高频标签 DSFID 的值
PTK_SetHFEAS	设置 EAS 数据
PTK_HFDecrypt	高频标签解密（仅支持 14443A 协议）
PTK_LockHFLabel	锁定高频标签（仅支持 14443A 协议）
PTK_LockHFIdentifier	锁定 15693 标签 AFI/DSFID

PTK_LockHFBlock	锁定 15693/NTAG 块
PTK_SetHFKey	设置密钥
PTK_SetHFCRCCommand	设置校验/修改/锁定 CRC 口令
PTK_SetHFPrivateCommand	设置校验/修改私有模式口令
PTK_LockHFUser	设置用户区锁定
PTK_SetHFCFG10	设置 CFG Set 0x10 功能参数
PTK_SetHFCFG80	设置 CFG Set 0x80 功能参数

4 Printparams 成员功能及参数详细说明

4.1 日志功能

PTK_OpenLogMode

说明	◆ 在指定路径生成打印日志。
格式	{"PTK_OpenLogMode" : "filePath"}
value 参数	filePath: 生成打印日志的路径。
范例	[{"PTK_OpenLogMode" : "D:\\log.txt"}, {"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}, {"PTK_CloseLogMode" : ""}]

PTK_CloseLogMode

说明	◆ 用于关闭日志功能。
格式	{"PTK_CloseLogMode" : ""}
value	空
范例	[{"PTK_OpenLogMode" : "D:\\log.txt"}, {"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}, {"PTK_CloseLogMode" : ""}]

4.2 端口操作

PTK_OpenUSBPort

说明	◆ 打开打印机 USB 端口
格式	{"PTK_OpenUSBPort" : "port" }
value	port:USB 端口号。取值：1 – 255 的正整数 若当前 PC 有且仅有一台 POSTEK 打印机连接可直接传入 255 即可，若当前 PC 连接了多台打印机，可用{reqParam: "printerList"}获取端口信息。
范例	[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]

PTK_CloseUSBPort

说明	◆ 关闭已打开的打印机 USB 端口
格式	{"PTK_CloseUSBPort" : ""}
value	空
范例	[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]

PTK_OpenSerialPort

说明	◆ 打开一个串口
格式	{"PTK_OpenSerialPort" : "port,bRate" }
value	port:串口端口号。取值：1 – 255 的正整数 bRate:打印机的串口波特率,支持以下四种波特率 9600,19200,38400,57600
范例	[{"PTK_OpenSerialPort" : "1,57600"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseSerialPort" : ""}]

PTK_CloseSerialPort

说明	◆ 关闭已打开的串口
格式	{"PTK_CloseSerialPort" : ""}
value	空
范例	[{"PTK_OpenSerialPort" : "1,57600"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseSerialPort" : ""}]

PTK_OpenPrinter

说明	◆ 打开一个打印机驱动。 ◆ 驱动端口仅支持向打印机发送数据，不支持从打印机读取数据。
格式	{"PTK_OpenPrinter" : "printerName" }
value	printerName:打印机驱动名称
范例	[{"PTK_OpenPrinter" : "POSTEK C168/300s"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_ClosePrinter" : ""}]

PTK_ClosePrinter

说明	◆ 关闭已打开的打印机驱动
格式	{"PTK_ClosePrinter " : ""}
value	空
范例	[{"PTK_OpenPrinter" : "POSTEK C168/300s"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_ClosePrinter" : ""}]

PTK_OpenParallelPort

说明	◆ 打开一个并口。
格式	{"PTK_OpenParallelPort" : port }
value	port:并口端口号。取值：1 – 3 的正整数
范例	[{"PTK_OpenParallelPort" : "1"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseParallelPort" : ""}]

PTK_CloseParallelPort

说明	◆ 关闭已打开的并口。
格式	{"PTK_CloseParallelPort" : ""}
value	空
范例	<pre>[{"PTK_OpenParallelPort" : "1"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseParallelPort" : ""}]</pre>

PTK_OpenTextPort

说明	◆ 创建一个保存指令数据的文件。 ◆ 每次调用将覆盖同名文件。
格式	{"PTK_OpenTextPort" : "commandFilePath"}
value	commandFilePath:指令数据文件保存路径。
范例	<pre>[{"PTK_OpenTextPort" : "D:\command.txt"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseTextPort" : ""}, {"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_SendFile" : "D:\command.txt"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_CloseTextPort

说明	◆ 关闭已打开的保存指令数据文件。
格式	{"PTK_CloseUSBPort " : ""}
value	空
范例	<pre>[{"PTK_OpenTextPort" : "D:\command.txt"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseTextPort" : ""}, {"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_SendFile" : "D:\command.txt"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_Connect

说明	◆ 通过网络端口连接打印机。 ◆ 打印机需配置到局域网内；可通过 utility3.0 或液晶屏配置打印机的 IP 地址、网络端口、子网掩码、默认网关。 ◆ Utility3.0 如何配置打印网络可在帮助里面查看 ◆ Utility3.0 下载地址：
格式	{"PTK_Connect" : "IPAdress,port"}
value	IPAdress:打印机 IP 地址 port:网络端口
范例	<pre>[{"PTK_Connect" : "192.168.1.188,9100"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseConnect" : ""}]</pre>

PTK_Connect_Timer

说明	◆ 通过网络端口连接打印机（可设置连接超时时间）。 ◆ 打印机需配置到局域网内；可通过 utility3.0 或液晶屏配置打印机的 IP 地址、网络端口、子网掩码、默认网关。 ◆ Utility3.0 如何配置打印网络可在帮助里面查看
格式	{"PTK_Connect_Timer" : "IPAdress,port,timeout"}
value	IPAdress:打印机 IP 地址 port:网络端口 timeout: 连接超时时间，单位一秒
范例	<pre>[{"PTK_Connect_Timer" : "192.168.1.188,9100,2"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseConnect" : ""}]</pre>

PTK_CloseConnect

说明	◆ 断开与打印机的网络连接
格式	{"PTK_CloseConnect" : ""}
value	空
范例	<pre>[{"PTK_Connect_Timer" : "192.168.1.188,9100,2"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseConnect" : ""}]</pre>

PTK_OpenUSBPort_Buff

说明	◆ 创建一个存储打印数据的缓冲区，并打开一个打印机的 USB 端口；可使用 PTK_WriteBuffToPrinter 将缓冲区中的打印数据发送到打印机。 ◆ 仅支持发送数据到打印机，不能从打印机读取数据。
格式	{"PTK_OpenUSBPort_Buff" : "port"}
value	port:USB 端口号。取值：1 - 255 的正整数 备注：如果当前 PC 有且仅有一台 POSTEK 打印机连接可直接传入 255 即可，若当前 PC 连接了多台打印机，可用{reqParam: "printerList"}获取端口信息。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort_Buff" : "255"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_WriteBuffToPrinter" : ""}, {"PTK_CloseBuffPort" : ""}]</pre>

PTK_Connect_Timer_Buff

说明	◆ 创建一个存储打印数据的缓冲区，并通过网络端口连接打印机（可设置连接超时时间）。 ◆ 可使用 PTK_WriteBuffToPrinter 将缓冲区中的打印数据发送到打印机。 ◆ 打印机需配置到局域网内；可通过 utility3.0 或液晶屏配置打印机的 IP 地址、网络端口、子网掩码、默认网关。 ◆ 仅支持发送数据到打印机，不能从打印机读取数据。
格式	{"PTK_Connect_Timer_Buff" : "IPAdress,port,timeout"}
value	IPAdress:打印机 IP 地址 port:网络端口 timeout: 连接超时时间，单位一秒
范例	<pre>[{"PTK_Connect_Timer_Buff" : "192.168.1.188,9100,2"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_WriteBuffToPrinter" : ""}, {"PTK_CloseBuffPort" : ""}]</pre>

PTK_OpenPrinter_Buff

说明	◆ 创建一个存储打印数据的缓冲区,并打开一个打印机驱动。 ◆ 仅支持发送数据到打印机，不能从打印机读取数据。
格式	{"PTK_OpenPrinter_Buff" : "printerName" }
value	printerName:打印机驱动名称
范例	<pre>[{"PTK_OpenPrinter_Buff" : "POSTEK C168/300s"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_WriteBuffToPrinter" : ""}, {"PTK_CloseBuffPort" : ""}]</pre>

PTK_CloseBuffPort

说明	◆ 释放缓冲区，关闭已打开的端口
格式	{"PTK_OpenUSBPort_Buff" : "port"}
value	空
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort_Buff" : "255"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_WriteBuffToPrinter" : ""}, {"PTK_CloseBuffPort" : ""}]</pre>

PTK_WriteBuffToPrinter

说明	◆ 将缓冲区数据发送到打印机。
格式	{"PTK_WriteBuffToPrinter" : "" }
value	空
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort_Buff" : "255"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_WriteBuffToPrinter" : ""}, {"PTK_CloseBuffPort" : ""}]</pre>

PTK_SendFile

说明	◆ 发送文件数据到打印机
格式	{"PTK_SendFile" : "" }
value	空
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_SendFile" : "D:\command.txt"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

4.3 打印机设置

PTK_PrintConfiguration

说明	◆ 命令打印机打印自检页
格式	{"PTK_PrintConfiguration" : "" }
value	空
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_PrintConfiguration" : ""}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_MediaDetect

说明	◆ 命令打印机执行标签定位校准
格式	{"PTK_MediaDetect" : "" }
value	空
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_MediaDetect" : ""}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_FeedMedia

说明	◆ 命令打印机打印一张空白标签
格式	{"PTK_MediaDetect" : "" }
value	空
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_MediaDetect" : ""}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_UserFeed

说明	◆ 命令打印机进纸固定长度 ◆ 不是所有的机型都有这个功能
格式	{"PTK_UserFeed" : "feedLength" }
value	feedLength: 前进的长度, 参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_UserFeed" : "100"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_UserBackFeed

说明	◆ 命令打印机退纸固定长度 ◆ 不是所有的机型都有这个功能
格式	{"PTK_UserBackFeed" : "backFeedLength" }
value	backFeedLength: 后退的长度, 参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_UserBackFeed" : "100"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_EnableFLASH

说明	◆ 命令打印机打开 FLASH 存储, 调用与存储相关的 API 函数, 数据会被存储到打印机 FLASH 中。 ◆ 存储成功的数据断电不丢失
格式	{"PTK_EnableFLASH" : ""}
value	空
范例	<pre>存储: [{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_EnableFLASH" : ""}, {"PTK_PcxGraphicsDel" : "logo"}, {"PTK_AnyGraphicsDownload" : "logo,D:\logo.jpg,1,0,0,0"}, {"PTK_DisableFLASH" : ""}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}] 打印: [{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_DrawPcxGraphics" : "10,10,logo"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_DisableFLASH

说明	◆ 关闭数据存储到打印机 FLASH 功能。
格式	{"PTK_DisableFLASH" : ""}
value	空
范例	存储: <pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_EnableFLASH" : ""}, {"PTK_PcxGraphicsDel" : "logo"}, {"PTK_AnyGraphicsDownload" : "logo,D:\\logo.jpg,1,0,0,0"}, {"PTK_DisableFLASH" : ""}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 打印: <pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_DrawPcxGraphics" : "10,10,logo"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_CutPageEx

说明	◆ 设置切纸频率，掉电无效。 ◆ 只支持配切刀打印机
格式	{"PTK_CutPageEx" : "cuttingFrequency"}
value	cuttingFrequency:切纸频率。参数类型为整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_CutPageEx" : "2"}, {"PTK_PrintLabel" : "4,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SendString

说明	◆ 发送指令到打印机
格式	{"PTK_SendString" : "charset,command"}
value	Charset: 指令数据字符集设置。取值: 0 或 1 0: GBK 编码 1: UTF-8 编码 打印中文 (T/A 指令) 必须用 GBK 编码
	Command: 指令数据内容, 指令内容须以#开始以#结束
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_SendString" : "0,#N\r\nT10,160,0,6,1,1,N,\r\n测试文本\r\nW1,1\r\n#"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_FeedBack

说明	◆ 要求打印机立即反馈状态报告 ◆ 与 PTK_ReadData 配合使用 ◆ 当打印机中与数据堵塞时, 无法立即获取到状态报告, 目前只有 PTK_ErrorReport USBInterrupt 能做到有数据堵塞时能立即返回状态报告
格式	{"PTK_FeedBack " : ""}
value	空
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_FeedBack " : ""}, {"PTK_ReadData" : "status: ,4"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_ReadData

说明	◆ 读取打印机端口中的数据
格式	{"PTK_ReadData" : "DataName,DataSize"}
value	DataName: 自定义数据名称
	DataSize: 获取数据的长度, 参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_FeedBack " : ""}, {"PTK_ReadData" : "status: ,4"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_GetPrinterDPI

说明	◆ 获取打印机的分辨率
格式	{"PTK_GetPrinterDPI" : "DPI"}
value	DPI:自定义打印机分辨率名称
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_GetPrinterDPI" : "DPI:"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 备注：可从返回结果中的 ReceiveData 字段获取到从打印机取回来的值

PTK_ErrorReport_USBInterrupt

说明	◆ 通过 USB 中断实时获取打印机状态，解析见 表-打印机状态代码解析
格式	{"PTK_ErrorReport_USBInterrupt" : "status"}
value	status:自定义打印机状态名称
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ErrorReport_USBInterrupt" : "打印机状态码: "}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 备注：可从返回结果中的 ReceiveData 字段获取到从打印机取回来的值

PTK_GetPrinterStatus_Net

说明	◆ 通过网络获取打印机当前状态，仅支持非触屏打印机，解析见 表-打印机状态代码解析
格式	{"PTK_GetPrinterStatus_Net" : "status"}
value	status:自定义打印机状态名称
范例	<pre>[{"PTK_Connect_Timer" : "192.168.1.188,9100,2"}, {"PTK_GetPrinterStatus_Net" : "打印机状态码: "}, {"PTK_CloseConnect" : ""}]</pre> 备注：可从返回结果中的 ReceiveData 字段获取到从打印机取回来的值

PTK_GetPrinterStatus_Net_OX

说明	◆ 通过网络获取打印机当前状态，仅支持 OX 系列打印机，解析见 表-OX 系列打印机状态代码解析
格式	{"PTK_GetPrinterStatus_Net_OX" : "status"}
value	status:自定义打印机状态名称
范例	<pre>[{"PTK_Connect_Timer" : "192.168.1.188,9100,2"}, {"PTK_GetPrinterStatus_Net_OX" : "打印机状态码: "}, {"PTK_CloseConnect" : ""}]</pre> 备注：可从返回结果中的 ReceiveData 字段获取到从打印机取回来的值

PTK_GetLabelPrintInfo

说明	◆ 获取标签打印信息、耗材余量和打印出错后按键信息，仅适用于 OX 平台固件版本 V1.7.0.15 及以后的版本
格式	{"PTK_GetLabelPrintInfo" : "indexInfo, Info"}
value	indexInfo: 需获取的信息，可单选也可多选，多选时每一项使用#分隔，例如你想选 1、3、7、8 则参数格式为：“1#2#3#7#8”。 目前支持以下信息： <pre>{1, "printPage_afterLeaveFactory"}, //总打印标签数量（张） {2, "printLen_afterLeaveFactory"}, //总打印标签长度（米） {3, "printPage_afterBooting"}, //开机后打印张数 {4, "printPage_lastTask"}, //最近一次任务的已打印张数 {5, "optKey_afterError"}, //打印出错后的按键操作 {6, "printPage_HaveParsed"}, //获取当前任务已解析张数 {7, "printPage_MediaLeft"}, //标签余量% {8, "printPage_RibbonLeft"}, //碳带余量%</pre> 其中 optKey_afterError 的值定义如下： <pre>KEY_NO = 0, //无按键 KEY_CANCEL_SHORT = 3, //取消错误 KEY_FEED_LONG = 5, //测纸 KEY_CONTINUE_PRINT = 7, //续打 KEY_REPEAT_PRINT = 8, //补打 KEY_CANCEL_TASK = 9, //删除任务并取消错误</pre> printPage_MediaLeft 和 printPage_RibbonLeft 的值定义如下： <pre>0~100: 百分比； 101: 未知，用于初始化； 102: 无效，不开启探测； 103: 余量低</pre> Info:自定义数据名称
范例	[

	<pre>{ "PTK_Connect_Timer" : "192.168.1.188,9100,2"}, { "PTK_GetLabelPrintInfo " : "1#2#3#4#5#6#7#8,data"}, { "PTK_CloseConnect" : ""} }</pre> 备注：可从返回结果中的 ReceiveData 字段获取到从打印机取回来的值 获取到的数据参考： <pre>{ "printPage_afterLeaveFactory": 39307, "printLen_afterLeaveFactory": 2956, "printPage_afterBooting": 3, "printPage_lastTask": 2, "optKey_afterError": 0, "printPage_HaveParsed": 0, "printPage_MediaLeft": 101, "printPage_RibbonLeft": 102 }</pre>
--	---

4.4 标签设置

PTK_ClearBuffer

说明	◆ 清除打印机中的缓冲内容 ◆ 建议在打印内容之前使用它以防止打印机有残留数据导致打印失败。 ◆ 不能在储存表单的过程中使用，否则会创建表单失败
格式	{ "PTK_ClearBuffer" : "" }
value	空
范例	<pre>[{ "PTK_OpenUSBPort" : "255"}, { "PTK_ClearBuffer" : ""}, { "PTK_PrintLabel" : "1,1"}, { "PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetPrintSpeed

说明	◆ 设置当前标签打印速度 ◆ 不同机型的最大打印速度存在差异，若设置值超出该机型的最大打印速度则不生效 ◆ PTK_GetUtilityInfo 获取到的打印速度不为 0 时（出厂默认为 0），PTK_SetPrintSpeed 设置的速度值不生效									
格式	{ "PTK_SetPrintSpeed" : "speed" }									
value	speed:打印速度。取值见下表 <table><tr><th>speed</th><th>speed</th><th>速度</th></tr><tr><td>2</td><td>20</td><td>2.0 ips (50.80 mm/s)</td></tr><tr><td>/</td><td>25</td><td>2.5 ips (63.50 mm/s)</td></tr></table>	speed	speed	速度	2	20	2.0 ips (50.80 mm/s)	/	25	2.5 ips (63.50 mm/s)
speed	speed	速度								
2	20	2.0 ips (50.80 mm/s)								
/	25	2.5 ips (63.50 mm/s)								

		3	30	3.0 ips (76.20 mm/s)	
		/	35	3.5 ips (88.90 mm/s)	
		4	40	4.0 ips (101.60 mm/s)	
		5	50	5.0 ips (127.00 mm/s)	
		6	60	6.0 ips (152.40 mm/s)	
		7	70	7.0 ips (177.80 mm/s)	
		8	80	8.0 ips (203.20 mm/s)	
		9	90	9.0 ips (228.60 mm/s)	
		10	100	10.0 ips (254.00 mm/s)	
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>				

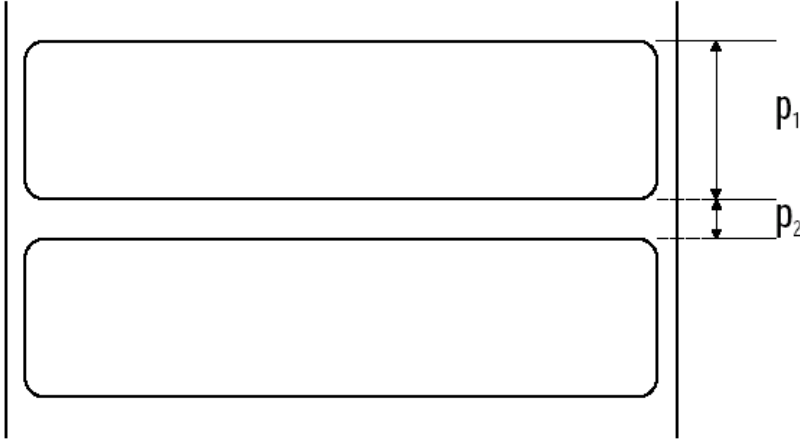
PTK_SetDarkness

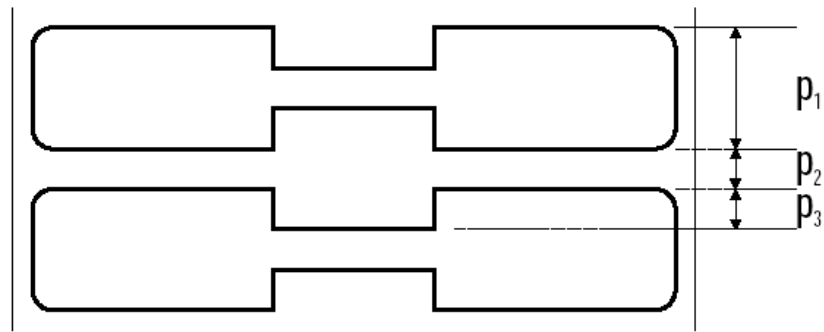
说明	◆ 设置当前标签打印黑度 ◆ PTK_GetUtilityInfo 获取到的打印黑度不为 0 时（出厂默认为 0），PTK_SetPrintSpeed 设置的黑度值不生效
格式	{"PTK_SetDarkness" : "dark"}
value	dark:标签打印黑度。取值：0 - 20 的正整数，值越大打印黑度越深。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawText_TrueType":"10,10,36,0,微软雅黑,1,700,0,0,0,博思得科技发展有限公司"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetDirection

说明	◆ 设置当前标签打印方向
格式	{"PTK_SetDirection" : "direct"}
value	direct:方向。取值为 B 或 T，参数值及类型说明如下 T -> 从顶部开始打印 B -> 从底部开始打印  
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawText_TrueType":"10,10,36,0,微软雅黑,1,700,0,0,0,博思得科技发展有限公司"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetLabelHeight

说明	◆ 设置当前标签高度、定位间隙\黑标\穿孔的高度、定位偏移 ◆ 掉电不保存 ◆ 建议每打印一张标签都设置标签的宽高
格式	{ "PTK_SetLabelHeight" : "height,gap,gapOffset,bFlag" }
value	height:标签的高度，以点(dots)为单位。取值：0 - 65535 的正整数
	gap:标签间的定位间隙\黑标\穿孔的高度，以点(dots)为单位。 取值：0 - 65535 的正整数。 当 gap=0 时，设置标签为连续纸；当实际标签不是连续纸而 gap 设置为 0 时会出现打印内容偏移的现象
	gapOffset:标签间隙\黑线\穿孔定位偏移值，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
	bFlag:定位偏移值（gapOffset）是否有效；true - 有效，false - 无效
范例	1. 普通间隙定位模式标签  假设： P1=20.0mm P2=3.0mm 打印机分辨率为 203dpi: 1mm=8dot 高度设置： var height=20*8; var gap=3*8; var gapOffset=0; var bFlag=false; { "PTK_SetLabelHeight" : height+", "+gap+", "+gapOffset+", "+bFlag } 2. 特殊间隙定位模式标签



假设:

P1=12.5mm

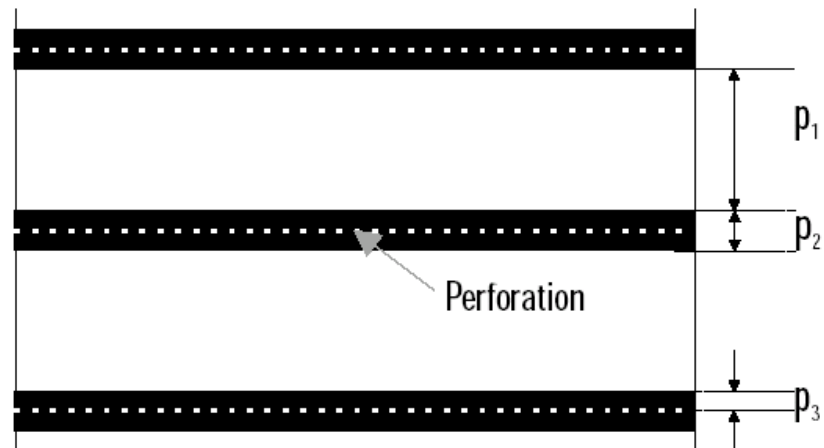
P2=3.0mm

P3=3.0mm

高度设置:

```
var height=12.5*8;
var gap=3*8;
var gapOffset=3*8;
var bFlag=true;
{"PTK_SetLabelHeight": height+", "+gap+", "+gapOffset+", "+bFlag}
```

3. 黑线定位模式标签（虚切线在黑线区域里）



假设:

P1=31.0mm

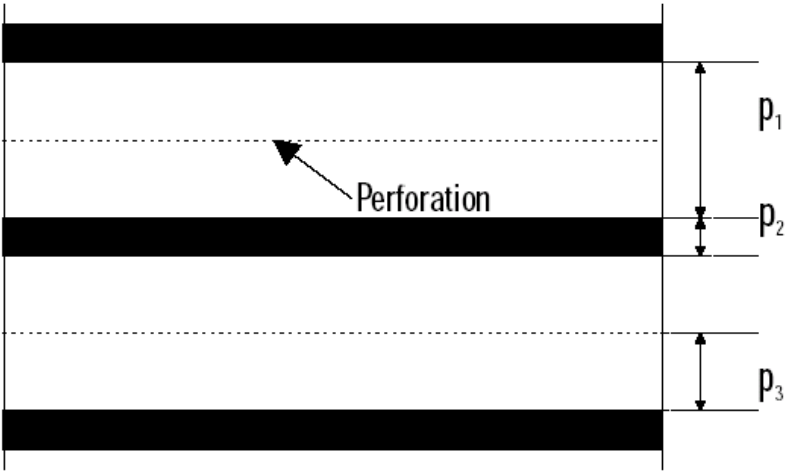
P2=7.0mm

P3=0.5mm

高度设置:

```
var height=31*8;
var gap=7*8;
var gapOffset=3*8;
var bFlag=true;
{"PTK_SetLabelHeight": height+", "+gap+", "+gapOffset+", "+bFlag}
```

4. 黑线定位模式标签（虚切线在黑线区域外）

	 假设： P1=31.0mm P2=7.0mm P3=17mm 高度设置： var height=31*8; var gap=7*8; var gapOffset=17*8; var bFlag=true; { "PTK_SetLabelHeight" : height+" "+gap+" "+gapOffset+" "+bFlag }
--	---

PTK_SetLabelWidth

说明	◆ 设置当前标签的宽度 ◆ 掉电不保存 ◆ 建议每打印一张标签都设置标签的宽高
格式	{ "PTK_SetLabelWidth" : "width" }
value	width:标签的宽度，以点(dots)为单位。取值：0 - 65535 的正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawText_TrueType":"10,10,36,0,微软雅黑,1,700,0,0,0,博思得科技发展有限公司"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_PrintLabel

说明	◆ 命令打印机开始打印标签内容
格式	{"PTK_PrintLabel" : "number,cpnumber"}
value	number:打印标签的数量。取值: 1 - 65535 的正整数
	cpnumber:每张标签的复制份数。取值: 1 - 65535 的正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawText_TrueType":"10,10,36,0,微软雅黑,1,700,0,0,0,博思得科技发展有限公司"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_PrintLabelFeedback

说明	◆ 命令打印机开始打印一张标签内容，打印完后读取当前打印机状态 ◆ 仅支持固件版本为 7.60 以上打印机 ◆ 不能和 PTK_PrintLabel 一起使用
格式	{"PTK_PrintLabelFeedback" : "dataName,dataSize"}
value	dataName:自定义状态码名称
	dataSize:状态码的数据长度，参数类型为正整数；最小为 6
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawText_TrueType":"10,10,36,0,微软雅黑,1,700,0,0,0,博思得科技发展有限公司"}, {"PTK_PrintLabelFeedback" : "状态码: ,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

4.5 打印文字

PTK_DrawText

说明	◆ 用打印机内置字体编辑一行文本 ◆ 建议用 PTK_DrawText_TrueType 打印文本																				
格式	{ "PTK_DrawText" : "x,y,pdirec,pFont,pHorizontal,pVertical,pColor,pstr" }																				
value	x:文本横坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 x 的值超出标签的宽度文本内容将会被截掉																				
	y:文本纵坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 y 的值超出标签的高度文本内容将会被截掉																				
	pdirec:文本方向, 参数值及说明如下 0 - 正常; 1 - 旋转 90; 2 - 旋转 180; 3 - 旋转 270°																				
	pFont:字体名称。 <table><tr><th>pFont</th><th>描述</th></tr><tr><td>1</td><td>内置点阵西文字体 1</td></tr><tr><td>2</td><td>内置点阵西文字体 2</td></tr><tr><td>3</td><td>内置点阵西文字体 3</td></tr><tr><td>4</td><td>内置点阵西文字体 4</td></tr><tr><td>5</td><td>内置点阵西文字体 5</td></tr><tr><td>6</td><td>内置 24x24 点阵中文字体</td></tr><tr><td>7</td><td>内置中文 TrueType 字体</td></tr><tr><td>8</td><td>内置西文 TrueType 字体</td></tr><tr><td>A~Z</td><td>用户自下载 TrueType 字体</td></tr></table>	pFont	描述	1	内置点阵西文字体 1	2	内置点阵西文字体 2	3	内置点阵西文字体 3	4	内置点阵西文字体 4	5	内置点阵西文字体 5	6	内置 24x24 点阵中文字体	7	内置中文 TrueType 字体	8	内置西文 TrueType 字体	A~Z	用户自下载 TrueType 字体
	pFont	描述																			
	1	内置点阵西文字体 1																			
	2	内置点阵西文字体 2																			
	3	内置点阵西文字体 3																			
	4	内置点阵西文字体 4																			
	5	内置点阵西文字体 5																			
6	内置 24x24 点阵中文字体																				
7	内置中文 TrueType 字体																				
8	内置西文 TrueType 字体																				
A~Z	用户自下载 TrueType 字体																				
pHorizontal:水平放大系数（点阵）或字体宽度（矢量）。参数类型为正整数																					
pVertical:垂直放大系数（点阵）或字体高度（矢量）。参数类型为正整数																					
pColor:文本样式, 参数值及说明如下 N - 白底黑字, R - 黑底白字																					
pstr:文本数据																					
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawText":"10,10,0,6,2,2,N,内置 6 号字体测试文本"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>																				

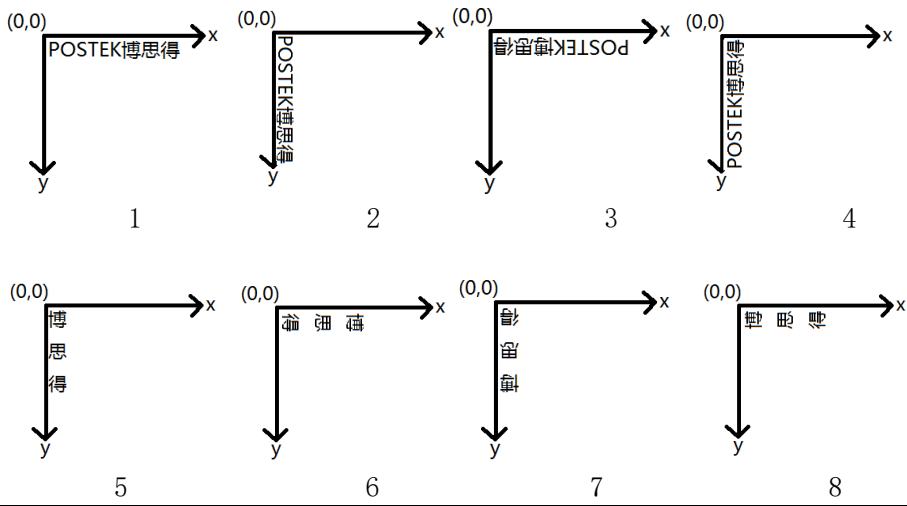
PTK_DrawText_MultiLine

说明	◆ 用打印机内置字体编辑文本框																				
格式	{ "PTK_DrawText_MultiLine": "x,y,rotation,font,width,height,reverse,boxWidth,linesMax, lineSpace, align , data" }																				
value	x:文本横坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 x 的值超出标签的宽度文本内容将会被截掉																				
	y:文本纵坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 y 的值超出标签的高度文本内容将会被截掉																				
	rotation:文本方向, 参数值及说明如下 0 - 正常; 1 - 旋转 90; 2 - 旋转 180; 3 - 旋转 270°																				
	font:字体名称。 <table><tr><th>font</th><th>描述</th></tr><tr><td>1</td><td>内置点阵西文字体 1</td></tr><tr><td>2</td><td>内置点阵西文字体 2</td></tr><tr><td>3</td><td>内置点阵西文字体 3</td></tr><tr><td>4</td><td>内置点阵西文字体 4</td></tr><tr><td>5</td><td>内置点阵西文字体 5</td></tr><tr><td>6</td><td>内置 24x24 点阵中文字体</td></tr><tr><td>7</td><td>内置中文 TrueType 字体</td></tr><tr><td>8</td><td>内置西文 TrueType 字体</td></tr><tr><td>A~Z</td><td>用户自下载 TrueType 字体</td></tr></table>	font	描述	1	内置点阵西文字体 1	2	内置点阵西文字体 2	3	内置点阵西文字体 3	4	内置点阵西文字体 4	5	内置点阵西文字体 5	6	内置 24x24 点阵中文字体	7	内置中文 TrueType 字体	8	内置西文 TrueType 字体	A~Z	用户自下载 TrueType 字体
	font	描述																			
	1	内置点阵西文字体 1																			
	2	内置点阵西文字体 2																			
	3	内置点阵西文字体 3																			
	4	内置点阵西文字体 4																			
	5	内置点阵西文字体 5																			
	6	内置 24x24 点阵中文字体																			
	7	内置中文 TrueType 字体																			
8	内置西文 TrueType 字体																				
A~Z	用户自下载 TrueType 字体																				
width:水平放大系数（点阵）或字体宽度（True Type）。参数类型为正整数																					
height:垂直放大系数（点阵）或字体高度（True Type）。参数类型为正整数																					
reverse:文本样式, 参数值及说明如下 N - 白底黑字, R - 黑底白字																					
boxWidth: 文本框宽度, 以点（dots）为单位。取值范围：0~ 65535																					
linesMax: 文本框最大行数, 取值范围：0~ 65535																					
lineSpace: 行距偏移值, 以点（dots）为单位。取值范围：-9999~ 9999。																					
align: 对齐方式。（此参数暂时无效） L - 左对齐（默认）; C - 居中对齐; R - 右对齐。																					
data:文本数据																					
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawText": "8, 80, 0, 7, 48, 48, N, 240, 90, 0, L, 莫听穿林打叶声，何妨吟啸且徐行。竹杖芒鞋轻胜马，谁怕？一蓑烟雨任平生。"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>																				

PTK_DrawText_TrueType

说明	◆ 调用 Windows 字体库编辑一行文本
格式	{"PTK_DrawText_TrueType" : "x,y,FHeight,FWidth,FType,Fspin,FWeight,FItalic,FUnline,FStrikeOut,data"}
value	x:文本横坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 x 的值超出标签的宽度文本内容将会被截掉
	y:文本纵坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 y 的值超出标签的高度文本内容将会被截掉
	FHeight:字符高度, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	FWidth:字符宽度, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 打印正常比例的字体, 需此值设置为 0
	FType:字体类型名称, 例: 宋体
	Fspin: 文本方向。取值: 1 - 8 的正整数, 参数值及说明如下 1—居左 0°, 2—居左 90°, 3—居左 180°, 4—居左 270° 5—居中 0°, 6—居中 90°, 7—居中 180°, 8—居中 270°
	 居左效果  居中效果
	Fweight:文本粗细, 参数值及说明如下 400 - 标准, 100 - 非常细, 200 - 极细, 300 - 细, 500 - 中等 600 - 半粗, 700 - 粗, 800 - 特粗, 900 - 黑体
	FIItalic:倾斜设置, 参数值及说明如下 0 - 正常 , 1 - 将文字变为斜体
	FUnline:下划线设置, 参数值及说明如下 0 - 正常, 1 - 为文字添加下划线
FStrikeOut:删除线设置, 参数值及说明如下 0 - 正常, 1 - 为文字添加删除线	
data:文本数据	
范例	[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawText_TrueType":"10,10,36,0,微软雅黑,1,400,0,0,0,微软雅黑体常规测试文本"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]

PTK_DrawText_TrueType_MultiLine

说明	◆ 调用 Windows 字体库编辑多行文本 ◆ 支持自动换行，垂直打印
格式	{ "PTK_DrawText_TrueType_MultiLine" : "x,y,FHeight,FWidth,FType,Fspin,FWeight,FItalic,FUnline,FStrikeOut,lineMaxWidth, alignment,data" }
value	x:文本横坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 x 的值超出标签的宽度文本内容将会被截掉
	y:文本纵坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 y 的值超出标签的高度文本内容将会被截掉
	FHeight:字符高度, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	FWidth:字符宽度, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 打印正常比例的字体, 需此值设置为 0
	FType:字体类型名称, 例: 宋体
	Fspin: 文本方向。取值: 1 - 8 的正整数, 参数值及说明如下 1—水平 0°, 2—水平 90°, 3—水平 180°, 4—水平 270° 5—垂直 0°, 6—垂直 90°, 7—垂直 180°, 8—垂直 270° 
	Fweight:文本粗细, 参数值及说明如下 400 - 标准, 100 - 非常细, 200 - 极细, 300 - 细, 500 - 中等 600 - 半粗, 700 - 粗, 800 - 特粗, 900 - 黑体
	FItalic:倾斜设置, 参数值及说明如下 0 - 正常, 1 - 将文字变为斜体
	FUnline:下划线设置, 参数值及说明如下 0 - 正常, 1 - 为文字添加下划线
	FStrikeOut:删除线设置, 参数值及说明如下 0 - 正常, 1 - 为文字添加删除线
	lineMaxWidth:设置单行的最大文字宽度 (像素点), 超过这个字符数将自动换行, 参数类型为正整数
	alignment:文本对齐选择 (对齐是基于 lineMaxWidth 宽度的文本框, 而不是基于整个标签宽度), 参数值及说明如下 0 - 居左, 1 - 水平居中, 2 - 居右, 3 - 居左 (换行时截断英文单词), 4 - 水平居中 (换行时截断英文单词), 5 - 居右 (换行时截断英文单词),
	data:文本数据

范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "200,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "200"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {" PTK_DrawText_TrueType_MultiLine ":"10,10,36,0,微软雅黑,1,400,0,0,0,250,3,多行打印测试 文本"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>
----	---

PTK_RenameDownloadFont

说明	重命名下载字体
格式	{"PTK_RenameDownloadFont" : "StoreType,Fontname,DownloadFontName"}
value	StoreType:下载字体在打印机中的存储位置，参数值及说明如下 0 - SDRAM, 1 - FLASH
	Fontname:指定下载字体 ID。取值范围：A - Z
	DownloadFontName:下载字体在打印机中的名称
范例	调用下载到打印机中的字体打印文本 <pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_RenameDownloadFont" : "1,A,arial"}, {"PTK_DrawText":"10,10,0,A,24,24,N,下载字体测试文本"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

4.6 打印图片

PTK_PcxGraphicsList

说明	◆ 打印已存储在打印机 RAM 或 FLASH 存储器里的图形名称清单
格式	{"PTK_PcxGraphicsList" : ""}
value	空
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_PcxGraphicsList" : ""}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""},]</pre>

PTK_PcxGraphicsDel

说明	◆ 删除打印机存储的图片
格式	{"PTK_PcxGraphicsDel" : "pcxname"}
value	pcxname:打印机内部存储的图形名称，最大长度为 16 个字符 当 pcxname=*时，删除打印机内的所有图形
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_PcxGraphicsDel" : "logo"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""},]</pre>

PTK_AnyGraphicsDownload

说明	◆ 通过图片路径下载图片到存储到打印机 ◆ 默认存储到缓存，若要存储到 Flash，请用 PTK_EnableFLASH
格式	{ "PTK_AnyGraphicsDownload" : "pcxname,filePath,ratio,width,height,iDire" }
value	pcxname:打印机内部存储的图形名称，最大长度为 16 个字符
	filePath:图形文件路径(支持网络路径)。 目前支持的格式: bmp, jpg, png, tif, ico, pcx
	ratio:缩放倍数，参数类型为浮点型 只有当该参数为 0 时，width 和 height 才生效
	width:指定图形的宽度(单位: dot)，参数类型为正整数 当该参数为 0 时，图形的宽为原始宽度
	height:指定图形的高度(单位: dot)，参数类型为正整数 当该参数为 0 时，图形的宽为原始高度
	iDire :旋转角度。取值: 0-5 的正整数，参数值及说明如下 0 - 0°，1 - 90°，2 - 180°，3 - 270°，4 - 垂直镜面翻转，5 - 水平镜面翻转
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_PcxGraphicsDel" : "logo1"}, {"PTK_AnyGraphicsDownload" : "logo1,http://www.postek.com.cn/cn/skins/images/logo.jpg,1,0,0,0"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""},]</pre>

PTK_DrawPcxGraphics

说明	◆ 打印保存在打印机中的图片
格式	{ "PTK_DrawPcxGraphics" : "x,y,pcxname" }
value	x:X 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
	y:y 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
	pcxname:打印机内部存储的图形名称，最大长度为 16 个字符
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawPcxGraphics" : "10,10,logo1"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""},]</pre>

PTK_AnyGraphicsPrint

说明	◆ 通过图形路径打印图形
格式	{ "PTK_AnyGraphicsPrint" : "x,y,pcxname,filePath,ratio,width,height,iDire" }
value	x:X 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	y:y 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	pcxname:打印机内部存储的图形名称, 最大长度为 16 个字符
	filePath:图形文件路径(支持网络路径)。 目前支持的格式: bmp, jpg, png, tif, ico, pcx
	ratio:缩放倍数, 参数类型为浮点型 只有当该参数为 0 时, width 和 height 才生效
	width:指定图形的宽度(单位: dot), 参数类型为正整数 当该参数为 0 时, 图形的宽为原始宽度
	height:指定图形的高度(单位: dot), 参数类型为正整数 当该参数为 0 时, 图形的宽为原始高度
	iDire :旋转角度。取值: 0-5 的正整数, 参数值及说明如下 0 - 0°, 1 - 90°, 2 - 180°, 3 - 270°, 4 - 垂直镜面翻转, 5 - 水平镜面翻转
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_PcxGraphicsDel" : "logo1"}, {"PTK_AnyGraphicsPrint" : "10,10,logo1,http://www.postek.com.cn/cn/skins/images/logo.jpg,1,0,0,0"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""},]</pre>

PTK_AnyGraphicsPrint_Base64

说明	◆ 通过 base64 图片数据打印图片
格式	{ "PTK_AnyGraphicsPrint_Base64" : "x,y,ratio,imageType,width,height,iDire,imageBuffer" }
value	x:X 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	y:y 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	imageType:图形格式 1 – bmp, 3 – jpg, 4 – png, 5 – ico, 6 – tif, 8 – pcx
	ratio:缩放倍数, 参数类型为浮点型 只有当该参数为 0 时, width 和 height 才生效
	width:指定图形的宽度(单位: dot), 参数类型为正整数 当该参数为 0 时, 图形的宽为原始宽度
	height:指定图形的高度(单位: dot), 参数类型为正整数 当该参数为 0 时, 图形的宽为原始高度
	iDire :旋转角度。取值: 0 – 5 的正整数, 参数值及说明如下 0 – 0°, 1 – 90°, 2 – 180°, 3 – 270°, 4 – 垂直镜面翻转, 5 – 水平镜面翻转
	imageBuffer: Base64 图片数据,不建议使用数据长度超过 1,900,000 的数据, 当图片数据过大时建议打印多张时分批打印。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_PcxGraphicsDel" : "logo1"}, {"PTK_AnyGraphicsPrint_Base64" : "10,10,3,1,0,0,0,imageData_base64"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""},]</pre>

4.7 打印线条

PTK_DrawRectangle

说明	◆ 画一个矩形(空心)在标签上
格式	{ "PTK_DrawRectangle" : " x,y,thickness,eX,eY" }
value	x:矩形起始点 X 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	y:矩形起始点 y 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	thickness:矩形边框的粗细, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	eX:矩形终点 X 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	eY:矩形终点 y 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawRectangle" : "10,10,2,80,80"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_DrawLineXor

说明	◆ 画一条直线, 相交做异或处理
格式	{ "PTK_DrawLineXor" : " x,y,length,height" }
value	x:直线起始点 X 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	y:直线起始点 y 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	length:直线的长度, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	height:直线的垂直高度, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawLineXor" : "20,20,20,4"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_DrawLineOr

说明	◆ 画一条直线，相交做或处理
格式	{ "PTK_DrawLineOr" : "x,y,length,heigh" }
value	x:直线起始点 X 坐标，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	y:直线起始点 y 坐标，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	length:直线的长度，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	heigh:直线的垂直高度，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawLineOr" : "20,20,20,4"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_DrawDiagonal

说明	◆ 画一条斜线，如果相交做或处理
格式	{ "PTK_DrawDiagonal" : "x,y,thickness,eX,eY" }
value	x:斜线起始点 X 坐标，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	y:斜线起始点 y 坐标，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	thickness:斜线的粗细，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	eX:斜线终点 X 坐标，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	eY:斜线终点 y 坐标，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawDiagonal" : "10,10,2,80,80"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_DrawWhiteLine

说明	◆ 画一条白色直线
格式	{"PTK_DrawWhiteLine" : "x,y,length,height"}
value	x:白色直线起始点 X 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
	y:白色直线起始点 y 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
	length:白色直线的长度，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
	height:白色直线的垂直高度，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawWhiteLine" : "20,20,20,4"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

4.8 打印二维条码

PTK_DrawBar2D_QR

说明	◆ 编辑 QR 码 ◆ 如需兼容所有打印机固件版本请用 PTK_DrawBar2D_QREx
格式	{ "PTK_DrawBar2D_QR" : "x,y,w,v,o,r,m,g,s,QRData" }
value	x:QR 码 X 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	y:QR 码 y 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	w:宽度, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数 此参数暂时失效, 请输入 0
	v:QR 码版本号。取值: 0 – 40 的正整数, 参数值及说明如下 版本 1 为 21*21 的矩阵, 每增加一个版本号, 矩阵的大小增加 4 个模块(Module) 版本号与对应的矩阵如下: 0:自动匹配(QR 的大小将随着数据的变化而变化) 1: 21* 21 2: 25* 25 40: 177* 177 QR 的边长 L(以 dots 为单位)与版本号的关系: $L=r*(21+4*(v-1))$
	注: 如果想要二维码宽度固定不变, 请根据数据大小和纠错等级设置版本号为非 0 的相应值。 QR 码最大数据存储量与版本号对照表
	o:旋转方向。取值: 0 – 3 的正整数, 参数值及说明如下 0 - 0°, 1 - 90°, 2 - 180°, 3 - 270°
	r:放大倍数。取值: 0 – 99 的正整数
	m:保留参数, 请输入 0
	g:QR 码纠错等级。取值: 0 – 3 的正整数, 参数值及说明如下 0 - L 级, 1 - M 级, 2 - Q1 级, 3 - H1 级
	s:QR 码掩模图形。取值 0 – 8, 参数值及说明如下 0 – 掩模图形 000 1 – 掩模图形 001 2 – 掩模图形 010 3 – 掩模图形 011 4 – 掩模图形 100 5 – 掩模图形 101 6 – 掩模图形 110 7 – 掩模图形 111 8 – 自动选择掩模图形
	QRData:QR 码内容数据, 数据内容中带英文"(双引号), 需使用格式"\\\" "。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"},</pre>

	<pre>{ "PTK_SetLabelWidth" : "100", "PTK_SetPrintSpeed" : "4", "PTK_SetDirection" : "B", "PTK_SetDarkness" : "12", "PTK_DrawBar2D_QR" : "20,20,0,0,0,5,0,0,8,QR 测试数据", "PTK_PrintLabel" : "1,1", "PTK_CloseUSBPort" : "" }</pre>
--	--

PTK_DrawBar_GS1QR

说明	◆ 编辑 GS1 QR 码
格式	{ "PTK_DrawBar_GS1QR" : " x, y, v, o, r, g, s, " }
value	x:GS1 QR 码 X 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
	y:GS1 QR 码 y 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
	v:QR 码版本号。取值：0 – 40 的正整数，参数值及说明如下 版本 1 为 21*21 的矩阵，每增加一个版本号，矩阵的大小增加 4 个模块(Module) 版本号与对应的矩阵如下： 0:自动匹配(QR 的大小将随着数据的变化而变化) 1: 21* 21 2: 25* 25 40: 177* 177 QR 的边长 L(以 dots 为单位)与版本号的关系：L=r*(21+4*(v-1)) 注： 如果想要二维码宽度固定不变，请根据数据大小和纠错等级设置版本号为非 0 的相应值。 QR 码最大数据存储量与版本号对照表
	o:旋转方向。取值：0 – 3 的正整数，参数值及说明如下 0 - 0°，1 - 90°，2 - 180°，3 - 270°
	r:放大倍数
	g:QR 码纠错等级。取值：0 – 3 的正整数，参数值及说明如下 0 - L 级，1 - M 级，2 - Q1 级，3 - H1 级
	s:QR 码掩模图形。取值 0 – 8，参数值及说明如下 0 -自动选择掩模图形 1 – 掩模图形 000 2 – 掩模图形 001 3 – 掩模图形 010 4 – 掩模图形 011 5 – 掩模图形 100 6 – 掩模图形 101 7 – 掩模图形 110 8 – 掩模图形 111
	GS1QRData: GS1 QR 码内容数据，数据内容中带英文”(双引号)，需使用格式“\\””。对于符合条码，条码内容中应使用' '字符将两部分内容分开。数据中应用标识符应使用中括号[],如[01],应用标识符后紧跟的数据应夫应用标识符对应的数据格

	式，否则无法生成有效条码。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "500,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawBar_GS1QR " : " 20,40,1,0,4,1,0,[01]12334454865966"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 

PTK_DrawBar2D_QREx

说明	◆ 编辑 QR 码
格式	{ "PTK_DrawBar2D_QREx" : "x,y,o,r,g,v,s,QRName,QRData" }
value	x:QR 码 x 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数 y:QR 码 y 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数 o:旋转方向。取值：0 – 3 的正整数，参数值及说明如下 0 - 0°，1 - 90°，2 - 180°，3 - 270° r:放大倍数。取值：0 – 99 的正整数 g:QR 码纠错等级。取值 0 - 3 的正整数，参数值及说明如下 0 - L 级，1 - M 级，2 - Q1 级，3 - H1 级 v:QR 码版本号。取值：0 – 40 的正整数，参数值及说明如下 版本 1 为 21*21 的矩阵，每增加一个版本号，矩阵的大小增加 4 个模块(Module) 版本号与对应的矩阵如下： 0:自动匹配(QR 的大小将随着数据的变化而变化) 1 - 21* 21 2 - 25* 25 40 - 177* 177 QR 的边长 L(以 dots 为单位)与版本号的关系：L=r*(21+4*(v-1)) 注： 如果想要二维码宽度固定不变，请根据数据大小和纠错等级设置版本号为非 0 的相应值。QR 码最大数据存储量与版本号对照表
	s:QR 码掩模图形。取值：0 – 8 的正整数，参数值及说明如下 0 – 掩模图形 000 1 – 掩模图形 001 2 – 掩模图形 010 3 – 掩模图形 011 4 – 掩模图形 100 5 – 掩模图形 101 6 – 掩模图形 110

范例	7 - 掩模图形 111
	8 - 自动选择掩模图形
	QRName:自定义 QR 码名称, 最大长度为 16 个字符
	QRData:QR 码内容数据
	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawBar2D_QREx" : "20,20,0,5,0,0,8,test1,QR 测试数据 2"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_DrawBar2D_HANXIN

说明	◆ 编辑汉信码
格式	{ "PTK_DrawBar2D_HANXIN" : "x,y,w,v,o,r,m,g,s,HXData" }
value	x:汉信码 X 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	y:汉信码 y 坐标, 以点(dots)为单位, 参数类型为正整数
	w:宽度, 以点(dots)为单位 此参数暂时失效, 请输入 0
	v:高度, 以点(dots)为单位 此参数暂时失效, 请输入 0
	o:旋转方向。取值: 0-3 的正整数, 参数值及说明如下 0 - 0°, 1: 90°, 2 - 180°, 3 - 270°
	r:放大倍数。取值: 0-30 的正整数
	m:汉信码编码模式, 取值: 0-6 的正整数, 参数值及说明如下 0 - 数字模式 1 - TEXT 模式 2 - 二进制模式 3 - 常用汉字 1 区模式编码 4 - 常用汉字 2 区模式编码 5 - GB 18030 双字节区模式 6 - GB 18030 四字节模式编码
	g:汉信码纠错等级。取值: 0-3 的正整数, 参数值及说明如下 0 - L1 级, 1 - L2 级, 2 - L3 级, 3 - L4 级
	s:汉信码掩模图形。取值 0-3 的正整数, 参数值及说明如下 0 - 掩模图形 00 1 - 掩模图形 01 2 - 掩模图形 10 3 - 掩模图形 11
	HXData:汉信码内容数据
范例	[

	<pre>{ "PTK_OpenUSBPort" : "255"}, { "PTK_ClearBuffer" : ""}, { "PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, { "PTK_SetLabelWidth" : "100"}, { "PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, { "PTK_SetDirection" : "B"}, { "PTK_SetDarkness" : "12"}, { "PTK_DrawBar2D_HANXIN" : "20,20,0,0,0,5,0,0,0,0123456789"}, { "PTK_PrintLabel" : "1,1"}, { "PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>
--	---

PTK_DrawBar2D_Pdf417

说明	◆ 编辑 PDF417 码 ◆ 如需兼容所有打印机固件版本请用 PTK_DrawBar2D_Pdf417Ex
格式	{ "PTK_DrawBar2D_Pdf417" : "x,y,w,v,s,c,X,Y,r,l,t,o,pdf417Data" }
value	x:Pdf417 码 X 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数 y:Pdf417 码 y 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数 w:宽度，以点(dots)为单位 此参数暂时失效，请输入 0 v:高度，以点(dots)为单位 此参数暂时失效，请输入 0 s:错误校正等级。取值：0 – 8 的正整数 c:资料压缩等级。取值 0 或 1 此参数暂时失效，请输入 0 X:模组宽度，以点(dots)为单位。取值：2 – 9 的正整数 Y:模组高度，以点(dots)为单位。取值：4 – 99 的正整数 r:最大行数。取值：3 – 90 的正整数 l:最大列数。取值：1 – 30 的正整数 t:截取标志。取值：0 或 1，参数值及说明如下 0- 不截取，1- 截取 o:旋转方向。取值：0 – 3 的正整数，参数值及说明如下 0 - 0°，1 - 90°，2 - 180°，3 - 270° pdf417Data:PDF417 码内容数据 在参数 X、Y、r、l 固定且数据量不超过 r 和 l 所能容纳的最大数据量的情况下，pdf417 打印出来的大小固定。 PDF417 码宽高计算公式如下 宽： $(l*17+69)*X$ 高： $r*Y$
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawBar2D_Pdf417" : "20,20,0,0,0,0,3,7,10,2,0,0,123456789"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_DrawBar2D_Pdf417Ex

说明	◆ 编辑 PDF417 码
格式	{ "PTK_DrawBar2D_Pdf417Ex" : "x,y,w,v,s,c,px,py,r,l,t,o,pdf417Data" }
value	x:Pdf417 码 X 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
	y:Pdf417 码 y 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数
	w:宽度，以点(dots)为单位 此参数暂时失效，请输入 0
	v:高度，以点(dots)为单位 此参数暂时失效，请输入 0
	s:错误校正等级。取值：0 – 8 的正整数
	c:资料压缩等级。取值 0 或 1 此参数暂时失效，请输入 0
	px:模组宽度，以点(dots)为单位。取值：2 - 9 的正整数
	py:模组高度，以点(dots)为单位。取值：4 - 99 的正整数
	r:最大行数。取值：3 – 90 的正整数
	l:最大列数。取值：1 – 30 的正整数
	t:截取标志。取值：0 或 1，参数值及说明如下 0 - 不截取，1 - 截取
	o:旋转方向。取值：0 – 3 的正整数，参数值及说明如下 0 - 0°，1 - 90°，2 - 180°，3 - 270°
	pdf417Data:PDF417 码内容数据 在参数 X、Y、r、l 固定且数据量不超过 r 和 l 所能容纳的最大数据量的情况下，pdf417 打印出来的大小固定。 PDF417 码宽高计算公式： 宽： $(l*17+69)*X$ 高： $r*Y$
范例	[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawBar2D_Pdf417Ex" : "20,20,0,0,0,0,3,7,10,2,0,0,123456789"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]

PTK_DrawBar2D_MaxiCode

说明	◆ 编辑 MaxiCode 码
格式	{"PTK_DrawBar2D_MaxiCode" : "x,y,m,u,mcData"}
value	x:MaxiCode 码 x 坐标，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	y:MaxiCode 码 y 坐标，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	m:符号体系模式。取值：2 – 4 的正整数，参数值及说明如下 2 - 结构化载体信息 3 - 结构化载体信息 4 - 标准符号
	u:是否为 UPS 格式。取值：0 或 1，参数值及说明如下 1 - UPS 格式数据 0 - 非 UPS 格式数据
	mcData: MaxiCode 码内容数据
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawBar2D_MaxiCode" : "20,20,4,0,1Z000A7&dajc_iaj-3=+-~#^\$5"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_DrawBar2D_DATAMATRIX

说明	◆ 编辑 Data Matrix 码
格式	{ "PTK_DrawBar2D_DATAMATRIX" : "x,y,w,v,o,m,dmData" }
value	x:MaxiCode 码 x 坐标，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	y:MaxiCode 码 y 坐标，以点 (dots) 为单位，参数类型为正整数
	w:宽度，以点(dots)为单位 此参数暂时失效，请输入 0
	v:高度，以点(dots)为单位 此参数暂时失效，请输入 0
	o:旋转方向。取值：0 – 3 的正整数 0 - 0°，1 - 90°，2 - 180°，3 - 270°
	m:放大倍数，参数类型为正整数
	dmData: Data Matrix 码数据内容
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawBar2D_DATAMATRIX" : "20,20,0,0,0,5,postek2020"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_DrawBar2D_GS1_DATAMATRIX

说明	◆ 编辑 GS1 Data Matrix 码																																																															
格式	{ "PTK_DrawBar2D_GS1_DATAMATRIX" : " x,y,symbolSize,r,o,GS1dmXData" }																																																															
value	x: GS1 Data Matrix 码 X 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数																																																															
	y: GS1 Data Matrix 码 y 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数																																																															
	symbolSize: 方框内容大小，取值范围：1~30																																																															
	<table><tr><th>Input</th><th>Symbol Size</th><th>Input</th><th>Symbol Size</th></tr><tr><td>1</td><td>10 x 10</td><td>16</td><td>64 x 64</td></tr><tr><td>2</td><td>12 x 12</td><td>17</td><td>72 x 72</td></tr><tr><td>3</td><td>14 x 14</td><td>18</td><td>80 x 80</td></tr><tr><td>4</td><td>16 x 16</td><td>19</td><td>88 x 88</td></tr><tr><td>5</td><td>18 x 18</td><td>20</td><td>96 x 96</td></tr><tr><td>6</td><td>20 x 20</td><td>21</td><td>104 x 104</td></tr><tr><td>7</td><td>22 x 22</td><td>22</td><td>120 x 120</td></tr><tr><td>8</td><td>24 x 24</td><td>23</td><td>132 x 132</td></tr><tr><td>9</td><td>26 x 26</td><td>24</td><td>144 x 144</td></tr><tr><td>10</td><td>32 x 32</td><td>25</td><td>8 x 18</td></tr><tr><td>11</td><td>36 x 36</td><td>26</td><td>8 x 32</td></tr><tr><td>12</td><td>40 x 40</td><td>27</td><td>12 x 26</td></tr><tr><td>13</td><td>44 x 44</td><td>28</td><td>12 x 36</td></tr><tr><td>14</td><td>48 x 48</td><td>29</td><td>16 x 36</td></tr><tr><td>15</td><td>52 x 52</td><td>30</td><td>16 x 48</td></tr></table>	Input	Symbol Size	Input	Symbol Size	1	10 x 10	16	64 x 64	2	12 x 12	17	72 x 72	3	14 x 14	18	80 x 80	4	16 x 16	19	88 x 88	5	18 x 18	20	96 x 96	6	20 x 20	21	104 x 104	7	22 x 22	22	120 x 120	8	24 x 24	23	132 x 132	9	26 x 26	24	144 x 144	10	32 x 32	25	8 x 18	11	36 x 36	26	8 x 32	12	40 x 40	27	12 x 26	13	44 x 44	28	12 x 36	14	48 x 48	29	16 x 36	15	52 x 52	30
Input	Symbol Size	Input	Symbol Size																																																													
1	10 x 10	16	64 x 64																																																													
2	12 x 12	17	72 x 72																																																													
3	14 x 14	18	80 x 80																																																													
4	16 x 16	19	88 x 88																																																													
5	18 x 18	20	96 x 96																																																													
6	20 x 20	21	104 x 104																																																													
7	22 x 22	22	120 x 120																																																													
8	24 x 24	23	132 x 132																																																													
9	26 x 26	24	144 x 144																																																													
10	32 x 32	25	8 x 18																																																													
11	36 x 36	26	8 x 32																																																													
12	40 x 40	27	12 x 26																																																													
13	44 x 44	28	12 x 36																																																													
14	48 x 48	29	16 x 36																																																													
15	52 x 52	30	16 x 48																																																													
r: 放大倍数，参数类型为正整数																																																																
o: 旋转方向。取值：0 – 3 的正整数 0 - 0°，1 - 90°，2 - 180°，3 - 270°																																																																
GS1dmXData: GS1 Data Matrix 码数据内容 对于符合条码，条码内容中应使用' '字符将两部分内容分开。数据中应用标识符应使用中括号[],如[01],应用标识符后紧跟的数据应夫妇应用标识符对应的数据格式，否则无法生成有效条码。																																																																
范例	[{ "PTK_OpenUSBPort" : "255"}, { "PTK_ClearBuffer" : ""}, { "PTK_SetLabelHeight" : "500,16,0,false"},																																																															



	<pre>{ "PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawBar2D_DATAMATRIX" : "40,40,4,4,0,[01]12345678901234"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>
--	--

PTK_DrawBarcode_GS1

说明	◆ 编辑 GS1 Databar																		
格式	{ " PTK_DrawBarcode_GS1" : " px, py, symbologyType, magnificationFactor, separatorHeight, barcodeHeight, SegmentWidth, orientation, Data " }																		
value	px:GS1 Databar X 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数																		
	py: GS1 Databar y 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数																		
	symbologyType: GS1 Databar 码制																		
	<table><tr><th>p1</th><th>条码码制</th></tr><tr><td>1</td><td>GS1 DataBar Omnidirectional composite</td></tr><tr><td>2</td><td>GS1 DataBar truncated composite</td></tr><tr><td>3</td><td>GS1 DataBar Stacked</td></tr><tr><td>4</td><td>GS1 DataBar Stacked Omnidirectional</td></tr><tr><td>5</td><td>GS1 DataBar Limited</td></tr><tr><td>6</td><td>GS1 DataBar Expanded</td></tr><tr><td>7</td><td>UCC/EAN-128 and CC-A/B</td></tr><tr><td>8</td><td>UCC/EAN-128 and CC-C</td></tr></table>	p1	条码码制	1	GS1 DataBar Omnidirectional composite	2	GS1 DataBar truncated composite	3	GS1 DataBar Stacked	4	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional	5	GS1 DataBar Limited	6	GS1 DataBar Expanded	7	UCC/EAN-128 and CC-A/B	8	UCC/EAN-128 and CC-C
	p1	条码码制																	
	1	GS1 DataBar Omnidirectional composite																	
	2	GS1 DataBar truncated composite																	
	3	GS1 DataBar Stacked																	
	4	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional																	
	5	GS1 DataBar Limited																	
6	GS1 DataBar Expanded																		
7	UCC/EAN-128 and CC-A/B																		
8	UCC/EAN-128 and CC-C																		
magnificationFactor: 放大系数，范围为 1~10，默认值为 1																			
separatorHeight: 分隔符高度，以点(dots)为单位																			
barcodeHeight: 条码高度，以点(dots)为单位																			
SegmentWidth: 分段宽度，仅适用于 GS1 DataBar Expanded，其它类型该参数缺省，以点(dots)为单位。																			
orientation: 旋转方向。取值：0－3 的正整数 0 - 0°， 1 - 90°， 2 - 180°， 3 - 270°																			
Data: GS1 QR 码内容数据，数据内容中带英文"(双引号)，需使用格式"\\\"。对于符合条码，条码内容中应使用' '字符将两部分内容分开。数据中应用标识符应使用中括号[],如[01],应用标识符后紧跟的数据应夫应用标识符对应的数据格式，否则无法生成有效条码。																			
范例	<pre>[{ "PTK_OpenUSBPort" : "255"}, { "PTK_ClearBuffer" : ""}, { "PTK_SetLabelHeight" : "500,16,0,false"}, { "PTK_SetLabelWidth" : "100"}, { "PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, { "PTK_SetDirection" : "B"}, { "PTK_SetDarkness" : "12"}, { " PTK_DrawBarcode_GS1 " : "40,40,8,2,2,40,0,0,[01]12345678901234 [99]abcdefghijkl"}, { "PTK_PrintLabel" : "1,1"},</pre>																		

	<pre>{ "PTK_CloseUSBPort" : "" }] [{ "PTK_OpenUSBPort" : "255" }, { "PTK_ClearBuffer" : "" }, { "PTK_SetLabelHeight" : "500,16,0,false" }, { "PTK_SetLabelWidth" : "100" }, { "PTK_SetPrintSpeed" : "4" }, { "PTK_SetDirection" : "B" }, { "PTK_SetDarkness" : "12" }, { "PTK_DrawBarcode_GS1" : "40,40,8,2,2,40,0,0, [01]12345678901234[15]121212" }, { "PTK_PrintLabel" : "1,1" }, { "PTK_CloseUSBPort" : "" }]</pre>
--	---

4.9 打印一维条码

PTK_DrawBarcode

说明	◆ 编辑一维条码																																																																
格式	{ "PTK_DrawBarcode" : "x,y,direc,codeType,narrowWidth,horizontal,vertical,humanReadable,Data" }																																																																
value	x:一维码 x 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数																																																																
	y:一维码 y 坐标，以点(dots)为单位，参数类型为正整数																																																																
	direc:旋转方向。取值：0－3 的正整数，参数值及说明如下 0 - 0°，1 - 90°，2 - 180°，3 - 270°																																																																
	codeType:条码类型。取值见下表																																																																
	<table><tr><th>codeType</th><th>条码类型</th></tr><tr><td>0</td><td>Code 128 UCC (shipping container code)</td></tr><tr><td>1</td><td>Code 128 AUTO</td></tr><tr><td>1A</td><td>Code 128 subset A</td></tr><tr><td>1B</td><td>Code 128 subset B</td></tr><tr><td>1C</td><td>Code 128 subset C</td></tr><tr><td>1E</td><td>UCC/EAN</td></tr><tr><td>2</td><td>Interleaved 2 of 5</td></tr><tr><td>2C</td><td>Interleaved 2 of 5 with check sum digit</td></tr><tr><td>2D</td><td>Interleaved 2 of 5 with human readable check digit</td></tr><tr><td>2G</td><td>German Postcode</td></tr><tr><td>2M</td><td>Matrix 2 of 5</td></tr><tr><td>2U</td><td>UPC Interleaved 2 of 5</td></tr><tr><td>3</td><td>Code 3 of 9</td></tr><tr><td>3C</td><td>Code 3 of 9 with check sum digit</td></tr><tr><td>3E</td><td>Extended Code 3 of 9</td></tr><tr><td>3F</td><td>Extended Code 3 of 9 with check sum digit</td></tr><tr><td>9</td><td>Code93</td></tr><tr><td>E30</td><td>EAN-13</td></tr><tr><td>E32</td><td>EAN-13 2 digit add-on</td></tr><tr><td>E35</td><td>EAN-13 5 digit add-on</td></tr><tr><td>E80</td><td>EAN-8</td></tr><tr><td>E82</td><td>EAN-8 2 digit add-on</td></tr><tr><td>E-85</td><td>EAN-8 5 digit add-on</td></tr><tr><td>K</td><td>Codabar</td></tr><tr><td>P</td><td>Postnet</td></tr><tr><td>UA0</td><td>UPC-A</td></tr><tr><td>UA2</td><td>UPC-A 2 digit add-on</td></tr><tr><td>UA5</td><td>UPC-A 5 digit add-on</td></tr><tr><td>UE0</td><td>UPC-E</td></tr><tr><td>UE2</td><td>UPC-E 2 digit add-on</td></tr><tr><td>UE5</td><td>UPC-E 5 digit add-on</td></tr></table>	codeType	条码类型	0	Code 128 UCC (shipping container code)	1	Code 128 AUTO	1A	Code 128 subset A	1B	Code 128 subset B	1C	Code 128 subset C	1E	UCC/EAN	2	Interleaved 2 of 5	2C	Interleaved 2 of 5 with check sum digit	2D	Interleaved 2 of 5 with human readable check digit	2G	German Postcode	2M	Matrix 2 of 5	2U	UPC Interleaved 2 of 5	3	Code 3 of 9	3C	Code 3 of 9 with check sum digit	3E	Extended Code 3 of 9	3F	Extended Code 3 of 9 with check sum digit	9	Code93	E30	EAN-13	E32	EAN-13 2 digit add-on	E35	EAN-13 5 digit add-on	E80	EAN-8	E82	EAN-8 2 digit add-on	E-85	EAN-8 5 digit add-on	K	Codabar	P	Postnet	UA0	UPC-A	UA2	UPC-A 2 digit add-on	UA5	UPC-A 5 digit add-on	UE0	UPC-E	UE2	UPC-E 2 digit add-on	UE5	UPC-E 5 digit add-on
	codeType	条码类型																																																															
	0	Code 128 UCC (shipping container code)																																																															
	1	Code 128 AUTO																																																															
	1A	Code 128 subset A																																																															
	1B	Code 128 subset B																																																															
	1C	Code 128 subset C																																																															
	1E	UCC/EAN																																																															
	2	Interleaved 2 of 5																																																															
	2C	Interleaved 2 of 5 with check sum digit																																																															
	2D	Interleaved 2 of 5 with human readable check digit																																																															
	2G	German Postcode																																																															
	2M	Matrix 2 of 5																																																															
	2U	UPC Interleaved 2 of 5																																																															
	3	Code 3 of 9																																																															
	3C	Code 3 of 9 with check sum digit																																																															
	3E	Extended Code 3 of 9																																																															
	3F	Extended Code 3 of 9 with check sum digit																																																															
	9	Code93																																																															
	E30	EAN-13																																																															
	E32	EAN-13 2 digit add-on																																																															
	E35	EAN-13 5 digit add-on																																																															
	E80	EAN-8																																																															
	E82	EAN-8 2 digit add-on																																																															
	E-85	EAN-8 5 digit add-on																																																															
	K	Codabar																																																															
	P	Postnet																																																															
	UA0	UPC-A																																																															
UA2	UPC-A 2 digit add-on																																																																
UA5	UPC-A 5 digit add-on																																																																
UE0	UPC-E																																																																
UE2	UPC-E 2 digit add-on																																																																
UE5	UPC-E 5 digit add-on																																																																

	narrowWidth:设置条码中窄单元的宽度,以点(dots)为单位,参数类型为正整数
	horizontal:设置条码中宽单元的宽度,以点(dots)为单位,参数类型为正整数
	vertical:设置条码高度,以点(dots)为单位,参数类型为正整数
	humanReadable:供人识别符。取值: N 或 B, 参数值及说明如下 N - 不显示供认识别符 B - 显示工人识别符
	Data: 一维码内容数据
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetDarkness" : "12"}, {"PTK_DrawBarcode" : "20,20,0,1,1,1,20,N,12345678"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

4.10 打印 FORM 表单及相关

PTK_GetStorageList

说明	◆ 获取储存在 FLASH 的表单、字体或者图形名称 ◆ 只能读取 FLASH 内的,不能读取 RAM 内的。 ◆ 仅支持 USB 读取
格式	{"PTK_GetStorageList" : " listName,listBuffSize,TempType "}
value	listName:自定义数据名称
	listBuffSize: 读取数据长度
	TempType: 需获取的清单类型 0 – 表单 1 – 字体 2 – 图形
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_RFIDCalibrate" : ""}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

4.11 超高频(UHF) RFID 标签读写相关

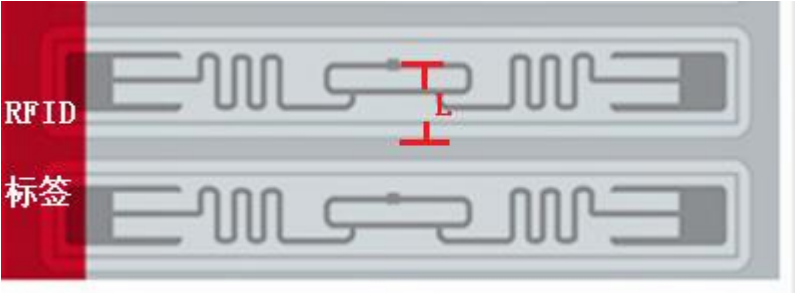
PTK_RFIDCalibrate

说明	◆ RFID 标签探测校准
格式	{"PTK_RFIDCalibrate" : ""}
value	空
范例	[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_RFIDCalibrate" : ""}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]

PTK_SetRFLabelPWAndLockRFLabel

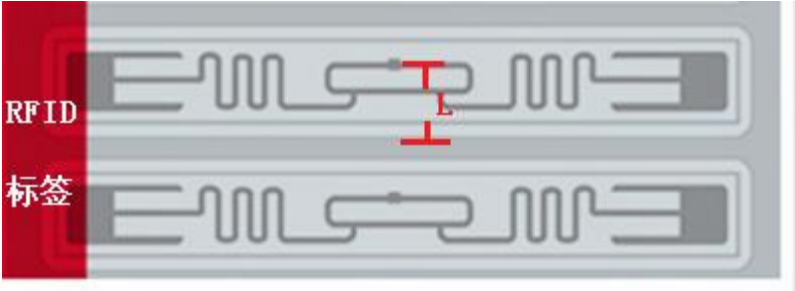
说明	◆ 设置 RFID 标签密码和锁定 RFID 标签
格式	{"PTK_SetRFLabelPWAndLockRFLabel" : "OperationMode,OperationnArea,password"}
value	OperationMode:操作方式。取值: 0 - 4 的正整数, 参数值及说明如下 0 - 解锁 1 - 锁定 2 - 完全解锁 3 - 完全锁定 4 - 密码写入
	OperationnArea: 操作区域。取值: 0 - 4 的正整数, 参数值及说明如下 0 - 销毁密码区 1 - 访问密码区 2 - EPC 3 - TID 4 - USER
	password:访问密码, 格式限定为 8 位
范例	[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_SetRFLabelPWAndLockRFLabel" : "1,1,88888888"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]

PTK_RWRFIDLabel

说明	◆ 写超高频 RFID 标签数据 ◆ RFID 写入和读取之前必须进行 RFID 校准，否则会 RFID 读取和打印失败（打印机机会报 RFID 打印出错并在标签上打印 void0 的字样）。注意：不是每次写入 RFID 数据之前都需要进行 RFID 探测校准，一种规格的标签只需要进行一次即可。 ◆ 换不同规格的 RFID 标签打印时也需要进行 RFID 校准 ◆ RFID 探测校准： G 系列：长按进纸（FEED）键一键校准 TXR 系列：按测纸键一键校准 ● 若不能一键校准可能是版本过低，进入液晶屏菜单找到“RFID 探测校准”进行校准 ● 若校准过程中提示纸张检测出错，请检查标签纸是否安装正确，有必要的时候根据标签的定位类型移动纸张探测器的位置和选定正确的探测方式（黑标定位 - 反射，穿孔定位 — 穿透） ● 若多次提示校准失败，可将标签换一个方向后尝试再次校准 ◆ 手动设置 RFID 探测偏移 将标签芯片到标签底部边缘的距离 L 设置到 RFID 偏移 当自动校准值写入 RFID 失败或无法一键校准时可用此方式设置 RFID 偏移  ◆ RFID 写入失败时，标签打印的错误标识解析 VOID0:扫描不到 RFID 标签。可能的原因：1、标签芯片是坏的 2、读功率太小 3、RFID 偏移值偏差太大 4、没有做 RFID 探测校准 VOID1:写入 RFID 数据失败。可能的原因：1、RFID 偏移值偏差大 2、写入的数据位数不符合要求（可 2 的倍数或 4 的倍数等等尝试）3、当前标签被锁定 4、当前标签已被写过一次，不能被再次写入 VOID2:扫描不到新的 RFID 标签。 VOID3:扫描到多张 RFID 标签。可调小读功率或者重新做 RFID 探测校准 <tr><td>格式</td><td>{ "PTK_RWRFIDLabel" : "RWMode,WForm,StartBlock,WDataNum,nWArea,Data" }</td></tr> <tr><td rowspan="4">value</td><td>RWMode:RFID 读写方式。取值：0 或 1，参数值及说明如下 0 - 读 RFID 数据（预留，暂不生效） 1 - 写 RFID 数据</td></tr> <tr><td>WForm:数据写入格式。取值：0 或 1，数值及说明如下 0 - HEX 1 - ASCII</td></tr> <tr><td>StartBlock:写入起始块，参数类型为正整数</td></tr> <tr><td>WDataNum:写入数据字节数，参数类型为正整数</td></tr>	格式	{ "PTK_RWRFIDLabel" : "RWMode,WForm,StartBlock,WDataNum,nWArea,Data" }	value	RWMode:RFID 读写方式。取值：0 或 1，参数值及说明如下 0 - 读 RFID 数据（预留，暂不生效） 1 - 写 RFID 数据	WForm:数据写入格式。取值：0 或 1，数值及说明如下 0 - HEX 1 - ASCII	StartBlock:写入起始块，参数类型为正整数	WDataNum:写入数据字节数，参数类型为正整数
格式	{ "PTK_RWRFIDLabel" : "RWMode,WForm,StartBlock,WDataNum,nWArea,Data" }							
value	RWMode:RFID 读写方式。取值：0 或 1，参数值及说明如下 0 - 读 RFID 数据（预留，暂不生效） 1 - 写 RFID 数据							
	WForm:数据写入格式。取值：0 或 1，数值及说明如下 0 - HEX 1 - ASCII							
	StartBlock:写入起始块，参数类型为正整数							
	WDataNum:写入数据字节数，参数类型为正整数							

	nWArea:写入区域。参数类型及说明如下 0 - Reserved (保留区); 1 - EPC; 3 - USER; Data:超高频 RFID 待写入数据
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWRFIDLabel" : "1,1,2,4,1,12345678"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_RWRFIDLabelEx

说明	◆ 写超高频 RFID 标签数据(不被清空) ◆ RFID 写入和读取之前必须进行 RFID 校准,否则会 RFID 读取和打印失败(打印机会报 RFID 打印出错并在标签上打印 void0 的字样)。注意:不是每次写入 RFID 数据之前都需要进行 RFID 探测校准,一种规格的标签只需要进行一次即可。 ◆ 换不同规格的 RFID 标签打印时也需要进行 RFID 校准 ◆ RFID 探测校准: G 系列: 长按进纸 (FEED) 键一键校准 TXR 系列: 按测纸键一键校准 ● 若不能一键校准可能是版本过低,进入液晶屏菜单找到“RFID 探测校准”进行校准 ● 若校准过程中提示纸张检测出错,请检查标签纸是否安装正确,有必要的时候根据标签的定位类型移动纸张探测器的位置和选定正确的探测方式 (黑标定位 - 反射,穿孔定位 — 穿透) ● 若多次提示校准失败,可将标签换一个方向后尝试再次校准 ◆ 手动设置 RFID 探测偏移 将标签芯片到标签底部边缘的距离 L 设置到 RFID 偏移 当自动校准值写入 RFID 失败或无法一键校准时可用此方式设置 RFID 偏移  ◆ RFID 写入失败时,标签打印的错误标识解析 VOID0:扫描不到 RFID 标签。可能的原因: 1、标签芯片是坏的 2、读功率太小 3、RFID 偏移值偏差太大 4、没有做 RFID 探测校准 VOID1:写入 RFID 数据失败。可能的原因: 1、RFID 偏移值偏差大 2、写入的
----	--

	数据位数不符合要求（可 2 的倍数或 4 的倍数等等尝试）3、当前标签被锁定 4、当前标签以被写过一次，不能被再次写入 VOID2:扫描不到新的 RFID 标签。 VOID3:扫描到多张 RFID 标签。可调小读功率或者重新做 RFID 探测校准
格式	{"PTK_RWRFIDLabelEx" : "RWMode,WForm,StartBlock,WDataNum,nWArea,Data"}
value	RWMode:RFID 读写方式。取值：0 或 1，参数值及说明如下 0 - 读 RFID 数据（预留，暂不生效） 1 - 写 RFID 数据
	WForm:数据写入格式。取值：0 或 1，数值及说明如下 0 - HEX 1 - ASCII
	StartBlock:写入起始块，参数类型为正整数
	WDataNum:写入数据字节数，参数类型为正整数
	nWArea:写入区域。参数类型及说明如下 0 - Reserved（保留区）；1 - EPC； 3 - USER；
	Data:超高频 RFID 待写入数据
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWRFIDLabelEx" : "1,1,2,4,1,12345678"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_EncodeRFIDPC

说明	◆ 写 RFID 的 PC 值或国标的编码头
格式	{"PTK_EncodeRFIDPC" : "PCValue" }
value	PCValue:RFID 的 PC 值或国标的编码头，数据格式为 16 进制。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWRFIDLabel" : "1,1,2,4,1,12345678"}, {"PTK_EncodeRFIDPC" : "A040"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetRFID

说明	◆ 超高频 RFID 标签读写设置
格式	{"PTK_SetRFID" : " ReservationParameters,ReadWriteLocation,ReadWriteArea,MaxErrNum, ErrProcessingMethod "}
value	ReservationParameters: 预留参数，默认值为 0
	ReadWriteLocation:RFID 读写位置,默认为 0，单位 mm。取值：0 - 999 的正整数
	ReadWriteArea:预留参数，默认值为 0
	MaxErrNum:读写错误重试次数。取值：0 - 9 的正整数，默认 1
	ErrProcessingMethod:预留参数。默认值为 0
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetRFID" : "0,0,0,1,0"}, {"PTK_RWRFIDLabel" : "1,1,2,4,1,12345678"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_ReadRFIDLabelData

说明	◆ 读取超高频 RFID 标签数据 ◆ 支持串口、USB、网络读取 ◆ 若读取数据超时请检查是否进行了 RFID 探测校准 ◆ 其它值请查看 msg 信息。 ◆ 读取到的数据若有 ERROR 标识，则表示没有读到合适的数据 错误码格式：ERROR+错误区域+错误代码（例：ERROR+TID+EPC0003） 错误码解析： 0003:无法读取新标签的 TID 0004:读到写入失败 0005:读取写过的标签的 TID，但无法读取新标签的 TID 0006:重新盘点到多张新标签
格式	{"PTK_ReadRFIDLabelData" : "DataBlock,RFPower,bFeed,dataName,dataSize"}
value	DataBlock: 选择读取数据区域。参数值及说明如下 0 - TID; 1 - EPC; 2 - TID+EPC; 3 - USER
	RFPower:设置读功率，单位 dBm。取值： 0 - 30 的正整数 设置为 0 时，默认读功率为 23dBm
	bFeed:读取后是否向前走一张标签。取值：0 或 1，参数值及说明如下 0 - 读取后不走出该标签 1 - 读取后走出该标签
	dataName:自定义读取数据的名称
	dataSize:读取数据的长度，参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ReadRFIDLabelData" : "0,0,0,TID:,128"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 读取的数据的值请查看返回结果的 ReceiveData

PTK_ReadRFIDLabelDataEx

说明	◆ 读取超高频 RFID 标签数据 ◆ 支持串口、USB、网络读取 ◆ 若读取数据超时请检查是否进行了 RFID 探测校准 ◆ 其它值请查看 msg 信息。 ◆ 读取到的数据若有 ERROR 标识，则表示没有读到合适的数据 错误码格式：ERROR+错误区域+错误代码（例：ERROR+TID+EPC0003） 错误码解析： 0003:无法读取新标签的 TID 0004:读到写入失败 0005:读取写过的标签的 TID，但无法读取新标签的 TID 0006:重新盘点到多张新标签
格式	{ "PTK_ReadRFIDLabelData" : "DataBlock,RFPower,bFeed,AccessCode,dataName,dataSize" }
value	DataBlock: 选择读取数据区域。参数值及说明如下 0 - TID; 1 - EPC; 2 - TID+EPC; 3 - USER ; 4 - TID+USER ; 5 - RESERVED; 6 - TID+RESERVED
	RFPower:设置读功率，单位 dBm。取值： 0 - 30 的正整数 设置为 0 时，默认读功率为 23dBm
	bFeed:读取后是否向前走一张标签。取值：0 或 1，参数值及说明如下 0 - 读取后不走出该标签 1 - 读取后走出该标签
	AccessCode:访问密码。（格式限制为 4 字节 HEX 字符），默认访问密码为 00000000。
	dataName:自定义读取数据的名称
范例	dataSize:读取数据的长度，参数类型为正整数
	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ReadRFIDLabelDataEx" : "0,0,0,00000000,TID:,128"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 读取的数据的值请查看返回结果的 ReceiveData

PTK_RFIDEndPrintLabel

说明	◆ 打印一张标签，并返回 RFID 数据 ◆ 读取到的数据若有 ERROR 标识，则表示没有读到合适的数据 错误码格式：ERROR+错误区域+错误代码（例：ERROR+TID+EPC0003） 错误码解析： 0003:无法读取新标签的 TID 0004:读到写入失败 0005:读取写过的标签的 TID，但无法读取新标签的 TID 0006:重新盘点到多张新标签
格式	{ "PTK_RFIDEndPrintLabel" : "DataBlock,dataName,dataSize" }
value	DataBlock : 选择读取数据区域。参数值及说明如下 0 - TID; 1 - EPC; 2 - TID+EPC; 3 - USER
	dataName :自定义读取数据的名称
	dataSize :读取数据的长度，参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetRFID" : "0,0,0,1,0"}, {"PTK_RWRFIDLabel" : "1,1,2,4,1,12345678"}, {"PTK_RFIDEndPrintLabel" : "1,EPC:,128"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 读取的数据的值请查看返回结果的 ReceiveData

PTK_RFIDEndPrintLabelFeedBack

说明	◆ 打印一张标签，并返回 RFID 数据和打印机的状态 ◆ 仅支持 V7.61 以上固件 ◆ 读取到的数据若有 ERROR 标识，则表示没有读到合适的数据 错误码格式：ERROR+错误区域+错误代码（例：ERROR+TID+EPC0003） 错误码解析： 0003:无法读取新标签的 TID 0004:读到写入失败 0005:读取写过的标签的 TID，但无法读取新标签的 TID 0006:重新盘点到多张新标签
格式	{ "PTK_RFIDEndPrintLabelFeedBack" : "DataBlock,dataName,dataSize,printerStatus,statusSize" }
value	DataBlock: 选择读取数据区域 0 - TID; 1 - EPC; 2 - TID+EPC; 3 - USER
	dataName: 自定义读取数据的名称
	dataSize: 读取 RFID 数据的长度，参数类型为正整数
	printerStatus:自定义打印机状态名称 返回数据格式为 W1XXXX，XXXX 为 打印机状态代码
	statusSize:打印机状态数据长度，参数类型为正整数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetRFID" : "0,0,0,1,0"}, {"PTK_RWRFLIDLabel" : "1,1,2,4,1,12345678"}, {"PTK_RFIDEndPrintLabelFeedBack" : "1,EPC:,128,Status:,16"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 读取的数据的值请查看返回结果的 ReceiveData

PTK_ReadRFIDSetting

说明	◆ 打印完超高频 RFID 标签后返回数据设置 ◆ 仅支持 v10.0 以上固件 ◆ 数据返回格式说明： (1) 读取成功反馈信息格式： $\text{ZONE1}, \text{x1}, \text{y1} + \text{DATA1} * \text{ZONE2}, \text{x2}, \text{y2} + \text{DATA2} * \dots \text{ZONE}n, \text{xn}, \text{yn} + \text{DATA}n$ (2) 读取失败反馈信息格式： $\text{ZONE1}, \text{x1}, \text{y1} + \text{DATA1} * \text{ZONE2}, \text{x2}, \text{y2} + \text{DATA2} * \dots \text{ERROR} + \text{ZONE}m, \text{xm}, \text{ym} + \text{ERRORTYPE}$ ZONEn 代表第 n 个读命令数据区域[TID;EPC;TID+TIDDATA +EPC (TIDDATA 代表标签的 TID 数据) ;USER;TID+TIDDATA +USER;RESERVED;TID+TIDDATA+RESERVED] xn 代表第 n 个读命令起始块参数。当 $nRMode$ 取 0 (TID) 时，没有此字段； yn 代表第 n 个读命令读取块数参数。当 $nRMode$ 取 0 (TID) 时，没有此字段； DATAN 代表第 n 个读命令读取到的数据 (十六进制)； ERRORTYPE 代表错误码，有如下几类： 0003--->扫描不到 RFID 标签； 0004--->RFID 标签写入失败； 0005--->读取写过的标签的 TID，但无法读取新标签的 TID； 0006--->读到至少 2 个新标签的 TID； 0009--->TID 类型不符； 0010--->RFID 反馈出错； 0203--->扫描不到 RFID 标签，尝试再次打印； 0204--->RFID 标签写入失败，尝试再次打印； 0205--->读取写过的标签的 TID，但无法读取新标签的 TID，尝试再次打印； 0206--->读到至少 2 个新标签的 TID，尝试再次打印； 0209--->TID 类型不符，尝试再次打印； 0210--->RFID 反馈出错，尝试再次打印； 反馈读取失败，液晶屏提示:RFID 反馈出错 (RFID FEEDBACK ERROR)。
格式	{ "PTK_ReadRFIDSetting" : "nRMode, nStartBlock, nRBlockLength, AccessCode" }
value	nRMode: 选择读取数据区域
	0 - TID; 1 - EPC; 2 - TID+EPC; 3 - USER ; 4 - TID+USER ; 5 - RESERVED; 6 - TID+RESERVED
	nStartBlock: 读取起始地址 (单位: 字)
	nRBlockLength: 读取长度 (单位: 字节)
范例	AccessCode:访问密码。(格式限制为 4 字节 HEX 字符),默认访问密码为 00000000
	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetRFID" : "0,0,0,1,0"}, {"PTK_RWRFIDLabel" : "1,1,2,4,1,12345678"},</pre>

	<pre>{ "PTK_ReadRFIDSetting" : "2,0,5,00000000"}, { "PTK_PrintAndCallback" : "data,status"}, { "PTK_CloseUSBPort" : ""} }</pre> 读取的数据的值请查看返回结果的 ReceiveData
--	--

PTK_PrintAndCallback

说明	◆ 打印超高频或高频 RFID 标签并反馈数据 ◆ 仅支持 v10.0 以上固件 ◆ 包含 PTK_PrintLabel 的功能，不需要再调用 PTK_PrintLabel 开始打印
格式	{ "PTK_PrintAndCallback" : "dataName,printerStatus" }
value	dataName: 自定义读取数据的名称 printerStatus:自定义打印机状态名称 返回数据格式为 W1XXXX, XXXX 为打印机状态代码
范例	<pre>[{ "PTK_OpenUSBPort" : "255"}, { "PTK_ClearBuffer" : ""}, { "PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, { "PTK_SetLabelWidth" : "100"}, { "PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, { "PTK_SetDirection" : "B"}, { "PTK_SetRFID" : "0,0,0,1,0"}, { "PTK_RWRFIDLabel" : "1,1,2,4,1,12345678"}, { "PTK_ReadRFIDSetting" : "2,0,5,00000000"}, { "PTK_PrintAndCallback" : "data,status"}, { "PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 读取的数据的值请查看返回结果的 ReceiveData

PTK_SetReadRFIDForwardSpeed

说明	◆ 设置读取 RFID 数据时标签前进到最佳读写位置时的速度																																				
格式	{"PTK_SetReadRFIDForwardSpeed" : "speed"}																																				
value	speed:标签前进到最佳读写位置时的速度。取值见下表 <table><tr><th>speed</th><th>speed</th><th>速度</th></tr><tr><td>2</td><td>20</td><td>2.0 ips (50.80 mm/s)</td></tr><tr><td>/</td><td>25</td><td>2.5 ips (63.50 mm/s)</td></tr><tr><td>3</td><td>30</td><td>3.0 ips (76.20 mm/s)</td></tr><tr><td>/</td><td>35</td><td>3.5 ips (88.90 mm/s)</td></tr><tr><td>4</td><td>40</td><td>4.0 ips (101.60 mm/s)</td></tr><tr><td>5</td><td>50</td><td>5.0 ips (127.00 mm/s)</td></tr><tr><td>6</td><td>60</td><td>6.0 ips (152.40 mm/s)</td></tr><tr><td>7</td><td>70</td><td>7.0 ips (177.80 mm/s)</td></tr><tr><td>8</td><td>80</td><td>8.0 ips (203.20 mm/s)</td></tr><tr><td>9</td><td>90</td><td>9.0 ips (228.60 mm/s)</td></tr><tr><td>10</td><td>100</td><td>10.0 ips (254.00 mm/s)</td></tr></table>	speed	speed	速度	2	20	2.0 ips (50.80 mm/s)	/	25	2.5 ips (63.50 mm/s)	3	30	3.0 ips (76.20 mm/s)	/	35	3.5 ips (88.90 mm/s)	4	40	4.0 ips (101.60 mm/s)	5	50	5.0 ips (127.00 mm/s)	6	60	6.0 ips (152.40 mm/s)	7	70	7.0 ips (177.80 mm/s)	8	80	8.0 ips (203.20 mm/s)	9	90	9.0 ips (228.60 mm/s)	10	100	10.0 ips (254.00 mm/s)
speed	speed	速度																																			
2	20	2.0 ips (50.80 mm/s)																																			
/	25	2.5 ips (63.50 mm/s)																																			
3	30	3.0 ips (76.20 mm/s)																																			
/	35	3.5 ips (88.90 mm/s)																																			
4	40	4.0 ips (101.60 mm/s)																																			
5	50	5.0 ips (127.00 mm/s)																																			
6	60	6.0 ips (152.40 mm/s)																																			
7	70	7.0 ips (177.80 mm/s)																																			
8	80	8.0 ips (203.20 mm/s)																																			
9	90	9.0 ips (228.60 mm/s)																																			
10	100	10.0 ips (254.00 mm/s)																																			
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_SetReadRFIDForwardSpeed" : "4"}, {"PTK_ReadRFIDLabelData" : "0,0,0,TID:,128"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>																																				

PTK_SetReadRFIDBackSpeed

说明	◆ 设置读取 RFID 数据时标签回退到打印线时的速度																																				
格式	{"PTK_SetReadRFIDBackSpeed" : "speed"}																																				
value	speed: 标签回退到打印线时的速度。取值见下表 <table><tr><th>speed</th><th>speed</th><th>速度</th></tr><tr><td>2</td><td>20</td><td>2.0 ips (50.80 mm/s)</td></tr><tr><td>/</td><td>25</td><td>2.5 ips (63.50 mm/s)</td></tr><tr><td>3</td><td>30</td><td>3.0 ips (76.20 mm/s)</td></tr><tr><td>/</td><td>35</td><td>3.5 ips (88.90 mm/s)</td></tr><tr><td>4</td><td>40</td><td>4.0 ips (101.60 mm/s)</td></tr><tr><td>5</td><td>50</td><td>5.0 ips (127.00 mm/s)</td></tr><tr><td>6</td><td>60</td><td>6.0 ips (152.40 mm/s)</td></tr><tr><td>7</td><td>70</td><td>7.0 ips (177.80 mm/s)</td></tr><tr><td>8</td><td>80</td><td>8.0 ips (203.20 mm/s)</td></tr><tr><td>9</td><td>90</td><td>9.0 ips (228.60 mm/s)</td></tr><tr><td>10</td><td>100</td><td>10.0 ips (254.00 mm/s)</td></tr></table>	speed	speed	速度	2	20	2.0 ips (50.80 mm/s)	/	25	2.5 ips (63.50 mm/s)	3	30	3.0 ips (76.20 mm/s)	/	35	3.5 ips (88.90 mm/s)	4	40	4.0 ips (101.60 mm/s)	5	50	5.0 ips (127.00 mm/s)	6	60	6.0 ips (152.40 mm/s)	7	70	7.0 ips (177.80 mm/s)	8	80	8.0 ips (203.20 mm/s)	9	90	9.0 ips (228.60 mm/s)	10	100	10.0 ips (254.00 mm/s)
speed	speed	速度																																			
2	20	2.0 ips (50.80 mm/s)																																			
/	25	2.5 ips (63.50 mm/s)																																			
3	30	3.0 ips (76.20 mm/s)																																			
/	35	3.5 ips (88.90 mm/s)																																			
4	40	4.0 ips (101.60 mm/s)																																			
5	50	5.0 ips (127.00 mm/s)																																			
6	60	6.0 ips (152.40 mm/s)																																			
7	70	7.0 ips (177.80 mm/s)																																			
8	80	8.0 ips (203.20 mm/s)																																			
9	90	9.0 ips (228.60 mm/s)																																			
10	100	10.0 ips (254.00 mm/s)																																			
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_SetReadRFIDBackSpeed" : "4"}, {"PTK_ReadRFIDLabelData" : "0,0,0,TID:,128"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>																																				

4.12 高频(HF) RFID 标签读写相关

PTK_RWHFLabel

说明	◆ 写高频 RFID 标签数据 ◆ RFID 写入和读取之前必须进行 RFID 校准（进行校准前请先设置高频 RFID 标签的协议），否则会 RFID 读取和打印失败（打印机会报 RFID 打印出错并在标签上打印 void0 的字样）。注意：不是每次写入 RFID 数据之前都需要进行 RFID 探测校准，一种规格的标签只需要进行一次即可。 ◆ 换不同规格的 RFID 标签打印时也需要进行 RFID 校准 ◆ RFID 探测校准：长按进纸（FEED）键一键校准 ● 若校准过程中提示纸张检测出错，请检查标签纸是否安装正确，有必要的时候根据标签的定位类型移动纸张探测器的位置和选定正确的探测方式（黑标定位 - 反射，穿孔定位 — 穿透） ● 若多次提示校准失败，可将标签换一个方向或检查高频 RFID 的协议设置，然后尝试再次校准
格式	{ "PTK_RWHFLabel" : "RWMode,StartBlock,BlockNum,Data,Variable" }
value	RWMode:RFID 读写方式。参数取值及说明如下 R - 读 RFID 数据（预留，暂不生效） W - 写 RFID 数据
	StartBlock:写入起始块，参数类型为正整数
	BlockNum:写入块的个数，参数类型为正整数
	Data:高频 RFID 待写入数据
	Variable:RFID 数据是否为序列号。取值：0 或 1，参数值及说明如下 0 - 常量数据 1 - 序列号数据，预留参数，暂时无效
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetHFRFID

说明	◆ 高频 RFID 标签读写设置
格式	{ "PTK_SetHFRFID" : "WForm,ProtocolType,MaxErrNum" }
value	WForm: 读写数据类型。参数值及说明如下 A - ASCII H - HEX 默认为 ASCII 格式
	ProtocolType:协议类型。参数值及说明如下 1 - ISO 15693 协议 2 - ISO 14443 协议
	MaxErrNum:读写错误重试次数。取值：0 - 9 的正整数，默认 3
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_SetHFRFID" : "A,1,3"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_ReadHFLabelData

说明	◆ 读取高频 RFID 标签数据 ◆ 支持串口、USB、网络读取 ◆ 若读取数据超时请检查是否进行了 RFID 探测校准 ◆ 读取到的数据若有 ERROR 标识，则表示没有读到合适的数据 错误码格式：ERROR+ BLOCK+ERRORTYPE（例：ERROR+BLOCK+0001） ERRORTYPE 解析： 0001：没有一个 BLOCK 数据读取成功。 0002：能读到 UID ,但过滤失败；即重复读到同一张高频 RFID 标签数据
格式	{ "PTK_ReadHFLabelData" : "StartBlock,BlockNum,bFeed,dataName,dataSize" }
value	StartBlock: 读取起始块，参数类型为正整数
	BlockNum:读取块的个数，参数类型为正整数 读取的数据为从 StartBlock 开始到 StartBlock+BlockNum-1 块的数据
	bFeed:读取后是否向前走一张标签，取值：0 或 1，参数值及说明如下 0 - 读取后不走出该标签 1 - 读取后走出该标签
	dataName:自定义读取数据的名称
	dataSize:读取数据的长度，参数类型为正整数
范例	[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ReadHFLabelData" : "5,1,Y,Data:,128"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}] 读取的数据的值请查看返回结果的 ReceiveData

PTK_ReadHFLabeUID

说明	◆ 读取高频 RFID 标签的 UID ◆ 支持串口、USB、网络读取 ◆ 若读取数据超时请检查是否进行了 RFID 探测校准 ◆ 读取到的数据若有 ERROR 标识，则表示没有读到合适的数据 错误码格式：ERROR+UID+ERRORTYPE（例：EERROR+UID+0001） ERRORTYPE 解析： 0001：读 UID 失败。 0002：能读到 UID,但过滤失败；即重复读到同一张高频 RFID 标签数据
格式	{"PTK_ReadHFLabeUID" : "bFeed,dataName,dataSize"}
value	bFeed:读取后是否向前走一张标签，取值：0 或 1，参数值及说明如下 0 - 读取后不走出该标签 1 - 读取后走出该标签
	dataName:自定义读取数据的名称
	dataSize:读取数据的长度
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ReadHFLabeUID" : "1,UID:,128"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 读取的数据的值请查看返回结果的 ReceiveData

PTK_ReadHFRFIDSetting

说明	◆ 打印完高频 RFID 标签后返回数据设置 ◆ 仅支持 v10.0 以上固件 ◆ 数据返回格式说明： - 读取成功反馈信息格式： <code>ZONE1,x1,y1+DATA1*ZONE2,x2,y2+DATA2*.....ZONE_n,xn,yn+DATA_n</code> - 读取失败反馈信息格式： <code>ZONE1,x1,y1+DATA1*ZONE2,x2,y2+DATA2*.....ERROR+ZONE_m,xm,ym+ERRORTYPE</code> ZONE_n 代表第 n 个读命令数据区域[UID;BLOCK ;UID+BLOCK] x_n 代表第 n 个读命令起始块参数。当 nRMode 取 0（UID）时，没有此字段； y_n 代表第 n 个读命令读取块数参数。当 nRMode 取 0（UID）时，没有此字段； DATA_n 代表第 n 个读命令读取到的数据（十六进制）； ERRORTYPE 代表错误码，有如下几类： 0003--->扫描不到 RFID 标签 0004--->RFID 标签写入失败 0005--->读取写过的标签的 TID，但无法读取新标签的 UID 0006--->读到至少 2 个新标签的 TID
----	--

	0009--->UID 类型不符 0010--->RFID 反馈出错 0203--->扫描不到 RFID 标签，尝试再次打印 0204--->RFID 标签写入失败，尝试再次打印 0205--->读取写过的标签的 UID，但无法读取新标签的 UID，尝试再次打印 0206--->读到至少 2 个新标签的 UID，尝试再次打印 0209--->UID 类型不符，尝试再次打印 0210--->RFID 反馈出错，尝试再次打印 反馈读取失败，液晶屏提示:RFID 反馈出错（RFID FEEDBACK ERROR）
格式	{ "PTK_ReadHFRFIDSetting" : "nRMode,nStartBlock,nRBlockLength" }
value	nRMode:选择数据区域; 0 :UID , 1: BLOCK , 2: UID+BLOCK 注：当选择读取 UID(nRMode=0)时，nStartBlock 和 nRBlockLength 请输入 0 nStartBlock:读取起始块 注：15693 协议设置范围为 0 至最大支持块，每个块大小为 4 字节。14443A 协议设置范围有一个限制，即控制块(前 32 个扇区: 4*n-1; 第 32 扇区开始: 128+16*n-1, n 为 1/2/3/4.....)不能作为起始块，每个块大小为 16 字节，读取出来的数据也不包含控制块的内容。NTAG 设置范围为 0 至最大支持块，每个块大小为 4 字节 nRBlockLength:读取块长度，取值 1-1024
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_ReadHFRFIDSetting" : "2,0,5"}, {"PTK_PrintAndCallback" : "data,status"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 读取的数据的值请查看返回结果的 ReceiveData

PTK_ReadHFTagDataPrintAuto

说明	◆ 打印过程中先读取高频标签指定位置块的数据内容，然后打印在标签上面 ◆ 需配合 PTK_DrawText 一起使用
格式	{"PTK_ReadHFTagDataPrintAuto" : "nStartBlock,nBlockNum"}
value	nStartBlock: 电子标签读取起始块(first block number) nBlockNum:读取块的个数(从 nStartBlock 开始, 往后 nBlockNum)
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_ReadHFTagDataPrintAuto" : "5,1"}, {"PTK_DrawText" : "50,30,0,2,1,1,N,R"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_ReadHFTagUIDPrintAuto

说明	◆ 打印过程中先读取高频标签 UID，然后打印在标签上面 ◆ 需配合 PTK_DrawText 一起使用
格式	{"PTK_ReadHFTagUIDPrintAuto" : ""}
value	无
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_ReadHFTagUIDPrintAuto" : ""}, {"PTK_DrawText" : "50,30,0,2,1,1,N,R"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetHFAFI

说明	◆ 设置高频标签 AFI 的值
格式	{"PTK_SetHFAFI" : "nAFIValue" }
value	nAFIValue:要设置的 AFI 的值。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_SetHFAFI" : "25"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetHFDSFID

说明	◆ 设置高频标签 DSFID 的值
格式	{"PTK_SetHFDSFID" : "nDSFIDValue" }
value	nDSFIDValue:要设置的 DSFID 的值。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_SetHFDSFID" : "15"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetHFEAS

说明	◆ 设置高频标签 EAS 的值
格式	{"PTK_SetHFEAS" : "EAS" }
value	EAS:要设置的 EAS 的值,取值: 'E'或'R'。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_SetHFEAS" : "E"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_HFDecrypt

说明	◆ 高频标签解密 ◆ 电子标签为 HF 13.56M 频段,且符合 ISO 14443A 协议的标签
格式	{"PTK_HFDecrypt" : "key,nStartBlock,nBlockNum,VerifyPassword"}
value	key:选择 keyA 或者 keyB 进行解密 1 - keyA 2 - keyB
	nStartBlock:校验起始块
	nBlockNum:校验块数
	VerifyPassword:解密密码(十六进制); 默认值为 FFFFFFFFFF
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_HFDecrypt" : "1,1,4,2222222222"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 读取的数据的值请查看返回结果的 ReceiveData

PTK_LockHFLabel

说明	◆ 高频标签锁定 ◆ 电子标签为 HF 13.56M 频段,且符合 ISO 14443A 协议的标签
格式	{ "PTK_LockHFLabel" : "nStartBlock, nBlockNum, keyA, keyB, nControlByte" }
value	nStartBlock:设置锁定的起始块。 (注: 14443A 协议设置范围有一个限制, 即 $3*n$ (n 为 0/1/2/3/...) 的块不能作为起始块)
	nBlockNum:设置锁定的块数
	keyA:设置锁定的 keyA 密码
	keyB:设置锁定的 keyB 密码
	nControlByte:设置控制字, 格式为十六进制。默认值为 FF078069
范例	1、编码 HF RFID 数据并锁定 第一次默认密码为FFFFFFFFFFFF，所以使用该密码进行解密 <pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_HFDecrypt" : "1,1,1,FFFFFFFFFFFF "}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_LockHFLabel" : "1,1, 222222222222, 333333333333,FF078069"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre> 2、解锁锁定的 HF RFID 并重编码 以第一步锁定的 HF RFID 标签为例 HF RFID 锁定后 keyA 密码为 222222222222，所以使用该密码进行解密，只有解密密码正确才能写入标签数据成功。解密时使用 keyA 或者 keyB 解密都可以，通常使用 keyA 解密即可。 <pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_HFDecrypt" : "1,1,1,222222222222"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_LockHFLabel" : "1,1, FFFFFFFFFFFFFF, 333333333333,FF078069"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_LockHFIdentifier

说明	◆ 锁定 15693 标签 AFI/DSFID
格式	{"PTK_LockHFIdentifier" : "Identifier"}
value	Identifier: 锁定标识符 L-锁定 AFI, U - 锁定 DSFID
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWRFIDLabel" : "1,1,2,4,1,12345678"}, {"PTK_LockHFIdentifier" : "L"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_LockHFBlock

说明	◆ 锁定 15693/NTAG 块
格式	{"PTK_LockHFBlock" : "nStartBlock,nBlockNum"}
value	nStartBlock: 设置锁定的起始块 nBlockNum: 设置锁定的块数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_LockHFBlock" : "1,5"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetHFKey

说明	◆ 设置密钥
格式	{"PTK_SetHFKey" : "lockType, keyA, keyB, keyFx"}
value	lockType: 锁定设置。1 - 表示修改密钥后锁定；0 - 表示不锁定
	keyA: KeyA 值
	keyB: keyB 值
	keyFx: keyFx 值
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWRFIDLabel" : "1,1,2,4,1,12345678"}, {"PTK_SetHFKey" : "1,00112233, 44556677,88990000"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetHFCRCCommand

说明	◆ 设置校验/修改/锁定 CRC 口令
格式	{"PTK_SetHFCRCCommand" : "lockType,oldCRCCommand, newCRCCommand"}
value	lockType: 锁定设置 1 - 校验成功且修改完 CRC 口令后对 CRC 口令进行锁定； 0 - 不锁定 CRC 口令。
	oldCRCCommand: 旧 CRC 口令，用于校验，格式为 16 进制数
	newCRCCommand: 新 CRC 口令，用于校验，格式为 16 进制数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_SetHFCRCCommand" : "0,11111111,66666666"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetHFPrivateCommand

说明	◆ 设置校验/修改私有模式口令
格式	{ "PTK_SetHFPrivateCommand" : "lockType,oldPrivateCommand, newPrivateCommand" }
value	lockType: 锁定设置 1 - 校验成功且修改完私有模式口令后对私有模式口令进行锁定; 0 - 不锁定私有模式口令。
	oldPrivateCommand: 旧私有模式口令, 用于校验, 格式为 16 进制数
	newPrivateCommand: 新私有模式口令, 用于校验, 格式为 16 进制数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_SetHFPrivateCommand" : "0,11111111,66666666"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_LockHFUser

说明	◆ 设置用户区锁定
格式	{ "PTK_LockHFUser" : "lockType,nStartBlock, nBlockNum" }
value	lockType: 锁定设置 1 - 使能锁定; 0 - 不使能锁定。
	nStartBlock: 锁定起始块
	nBlockNum: 锁定块数
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_LockHFUser" : "0,1,2"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetHFCFG10

说明	◆ 设置 CFG Set 0x10 功能参数
格式	{"PTK_SetHFCFG10" : "CFG_Set_0x10" }
value	CFG_Set_0x10: CFG Set 0x10 功能参数，格式为十六进制。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_SetHFCFG10" : "1111111166666666"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

PTK_SetHFCFG80

说明	◆ 设置 CFG Set 0x80 功能参数
格式	{"PTK_SetHFCFG80" : "CFG_Set_0x10" }
value	CFG_Set_0x10: CFG Set 0x80 功能参数，格式为十六进制。
范例	<pre>[{"PTK_OpenUSBPort" : "255"}, {"PTK_ClearBuffer" : ""}, {"PTK_SetLabelHeight" : "100,16,0,false"}, {"PTK_SetLabelWidth" : "100"}, {"PTK_SetPrintSpeed" : "4"}, {"PTK_SetDirection" : "B"}, {"PTK_RWHFLabel" : "W,5,2,12345678,0"}, {"PTK_SetHFCFG80" : "1111111166666666"}, {"PTK_PrintLabel" : "1,1"}, {"PTK_CloseUSBPort" : ""}]</pre>

附录

表-打印机状态代码解析

Error/Status code	解释
000	无错误
001	语法错误
004	正在打印
082	碳带探测出错
083	标签探测出错
086	切刀检测出错
087	打印头未关闭
088	暂停状态
108	RF 指令(设置 RFID 写数据的方式和内容区域)执行失败, 输入了错误的参数
109	RFID 标签写入数据失败, 已达到重试次数
110	写入数据失败, 但未超过重试次数, 重试中
111	RFID 标签校准失败
112	RI 指令(设置 RFID 读取数据的方式和内容区域)执行失败, 输入了错误的参数
114	读取 RFID 标签数据失败
116	读取 RFID 标签数据失败

表-**OX** 系列打印机状态代码解析

31	30	29	28	27	26	25	24
0: 系统空闲 1: 系统繁忙							
23	22	21	20	19	18	17	16
15	14	13	12	11	10	9	8
7	6	5	4	3	2	1	0
			0: 剥纸传感器上方无标签 1: 剥纸传感器上方有标签	0: 打印头压下 1: 打印头抬起	打印机状态 0: 就绪状态 1: 打印状态 2: 暂停状态 3: 正在删除 4: 报错状态		

表-国家或地区频段

Region Name	Country or Region	Serial Interface Region Code
NA	North America	1
NA2	North America	13
NA3	North America	14
IN	India	4
JP	Japan	5
PRC	China	6
EU3	Europe	8
KR2	Korea	9
AU	Australia	11
NZ	New Zealand	12
MY	Malaysia	16
ID	Indonesia	17
PH	Philippines	18
TW	Taiwan	19
MO	Macao	20
RU	Russia	21
SG	Singapore	22
VN	Vietnam	25
TH	Thailand	26
AR	Argentina	27
HK	Hong Kong	28
BD	Bangladesh	29

内部字体尺寸

分辨率 字体大小 字体 ID	203DPI	300DPI/600DPI
1	8 x 12 dots, 字间距 2dots	12 x 20 dots, 字间距 2dots
2	10 x 16 dots, 字间距 2dots	16 x 28 dots, 字间距 2dots
3	12 x 20 dots, 字间距 2dots	20 x 36 dots, 字间距 3dots
4	14 x 24 dots, 字间距 2dots	24 x 44 dots, 字间距 3dots
5	32 x 48 dots, 字间距 3dots	48 x 80 dots, 字间距 3dots
6	24 x 24 dots, 字间距 2dots	24 x 24 dots, 字间距 2dots

QR 码最大数据存储量与版本号对照表

版本	码元数	纠错级别	数据比特 数量 (混合)	数字	英文字母与数字	二进制	汉字
1	21x21	L	152	41	25	17	10
		M	128	34	20	14	8
		Q	104	27	16	11	7
		H	72	17	10	7	4
2	25x25	L	272	77	47	32	20
		M	224	63	38	26	16
		Q	176	48	29	20	12
		H	128	34	20	14	8
3	29x29	L	440	127	77	53	32
		M	352	101	61	42	26
		Q	272	77	47	32	20
		H	208	58	35	24	15
4	33x33	L	640	187	114	78	48
		M	512	149	90	62	38
		Q	384	111	67	46	28
		H	288	82	50	34	21
5	37x37	L	864	255	154	106	65
		M	688	202	122	84	52
		Q	496	144	87	60	37
		H	368	106	64	44	27
6	41x41	L	1,088	322	195	134	82
		M	864	255	154	106	65
		Q	608	178	108	74	45
		H	480	139	84	58	36
7	45x45	L	1,248	370	224	154	95
		M	992	293	178	122	75
		Q	704	207	125	86	53
		H	528	154	93	64	39
8	49x49	L	1,552	461	279	192	118
		M	1,232	365	221	152	93
		Q	880	259	157	108	66
		H	688	202	122	84	52
9	53x53	L	1,856	552	335	230	141

		M	1,456	432	262	180	111
		Q	1,056	312	189	130	80
		H	800	235	143	98	60
10	57x57	L	2,192	652	395	271	167
		M	1,728	513	311	213	131
		Q	1,232	364	221	151	93
		H	976	288	174	119	74
11	61x61	L	2,592	772	468	321	198
		M	2,032	604	366	251	155
		Q	1,440	427	259	177	109
		H	1,120	331	200	137	85
12	65x65	L	2,960	883	535	367	226
		M	2,320	691	419	287	177
		Q	1,648	489	296	203	125
		H	1,264	374	227	155	96
13	69x69	L	3,424	1,022	619	425	262
		M	2,672	796	483	331	204
		Q	1,952	580	352	241	149
		H	1,440	427	259	177	109
14	73x73	L	3,688	1,101	667	458	282
		M	2,920	871	528	362	223
		Q	2,088	621	376	258	159
		H	1,576	468	283	194	120
15	77x77	L	4,184	1,250	758	520	320
		M	3,320	991	600	412	254
		Q	2,360	703	426	292	180
		H	1,784	530	321	220	136
16	81x81	L	4,712	1,408	854	586	361
		M	3,624	1,082	656	450	277
		Q	2,600	775	470	322	198
		H	2,024	602	365	250	154
17	85x85	L	5,176	1,548	938	644	397
		M	4,056	1,212	734	504	310
		Q	2,936	876	531	364	224
		H	2,264	674	408	280	173
18	89x89	L	5,768	1,725	1,046	718	442
		M	4,504	1,346	816	560	345
		Q	3,176	948	574	394	243
		H	2,504	746	452	310	191

19	93x93	L	6,360	1,903	1,153	792	488
		M	5,016	1,500	909	624	384
		Q	3,560	1,063	644	442	272
		H	2,728	813	493	338	208
20	97x97	L	6,888	2,061	1,249	858	528
		M	5,352	1,600	970	666	410
		Q	3,880	1,159	702	482	297
		H	3,080	919	557	382	235
21	101x101	L	7,456	2,232	1,352	929	572
		M	5,712	1,708	1,035	711	438
		Q	4,096	1,224	742	509	314
		H	3,248	969	587	403	248
22	105x105	L	8,048	2,409	1,460	1,003	618
		M	6,256	1,872	1,134	779	480
		Q	4,544	1,358	823	565	348
		H	3,536	1,056	640	439	270
23	109x109	L	8,752	2,620	1,588	1,091	672
		M	6,880	2,059	1,248	857	528
		Q	4,912	1,468	890	611	376
		H	3,712	1,108	672	461	284
24	113x113	L	9,392	2,812	1,704	1,171	721
		M	7,312	2,188	1,326	911	561
		Q	5,312	1,588	963	661	407
		H	4,112	1,228	744	511	315
25	117x117	L	10,208	3,057	1,853	1,273	784
		M	8,000	2,395	1,451	997	614
		Q	5,744	1,718	1,041	715	440
		H	4,304	1,286	779	535	330
26	121x121	L	10,960	3,283	1,990	1,367	842
		M	8,496	2,544	1,542	1,059	652
		Q	6,032	1,804	1,094	751	462
		H	4,768	1,425	864	593	365
27	125x125	L	11,744	3,517	2,132	1,465	902
		M	9,024	2,701	1,637	1,125	692
		Q	6,464	1,933	1,172	805	496
		H	5,024	1,501	910	625	385
28	129x129	L	12,248	3,669	2,223	1,528	940
		M	9,544	2,857	1,732	1,190	732
		Q	6,968	2,085	1,263	868	534

		H	5,288	1,581	958	658	405
29	133x133	L	13,048	3,909	2,369	1,628	1,002
		M	10,136	3,035	1,839	1,264	778
		Q	7,288	2,181	1,322	908	559
		H	5,608	1,677	1,016	698	430
30	137x137	L	13,880	4,158	2,520	1,732	1,066
		M	10,984	3,289	1,994	1,370	843
		Q	7,880	2,358	1,429	982	604
		H	5,960	1,782	1,080	742	457
31	141x141	L	14,744	4,417	2,677	1,840	1,132
		M	11,640	3,486	2,113	1,452	894
		Q	8,264	2,473	1,499	1,030	634
		H	6,344	1,897	1,150	790	486
32	145x145	L	15,640	4,686	2,840	1,952	1,201
		M	12,328	3,693	2,238	1,538	947
		Q	8,920	2,670	1,618	1,112	684
		H	6,760	2,022	1,226	842	518
33	149x149	L	16,568	4,965	3,009	2,068	1,273
		M	13,048	3,909	2,369	1,628	1,002
		Q	9,368	2,805	1,700	1,168	719
		H	7,208	2,157	1,307	898	553
34	153x153	L	17,528	5,253	3,183	2,188	1,347
		M	13,800	4,134	2,506	1,722	1,060
		Q	9,848	2,949	1,787	1,228	756
		H	7,688	2,301	1,394	958	590
35	157x157	L	18,448	5,529	3,351	2,303	1,417
		M	14,496	4,343	2,632	1,809	1,113
		Q	10,288	3,081	1,867	1,283	790
		H	7,888	2,361	1,431	983	605
36	161x161	L	19,472	5,836	3,537	2,431	1,496
		M	15,312	4,588	2,780	1,911	1,176
		Q	10,832	3,244	1,966	1,351	832
		H	8,432	2,524	1,530	1,051	647
37	165x165	L	20,528	6,153	3,729	2,563	1,577
		M	15,936	4,775	2,894	1,989	1,224
		Q	11,408	3,417	2,071	1,423	876
		H	8,768	2,625	1,591	1,093	673
38	169x169	L	21,616	6,479	3,927	2,699	1,661
		M	16,816	5,039	3,054	2,099	1,292

		Q	12,016	3,599	2,181	1,499	923
		H	9,136	2,735	1,658	1,139	701
39	173x173	L	22,496	6,743	4,087	2,809	1,729
		M	17,728	5,313	3,220	2,213	1,362
		Q	12,656	3,791	2,298	1,579	972
		H	9,776	2,927	1,774	1,219	750
40	177x177	L	23,648	7,089	4,296	2,953	1,817
		M	18,672	5,596	3,391	2,331	1,435
		Q	13,328	3,993	2,420	1,663	1,024
		H	10,208	3,057	1,852	1,273	784

