

TPH9710B 耐用型工业无线手持读码器

TPH9710B 耐用型工业无线手持读码器，采用自主研发的高性能条码识别算法，可在标准距离、近距离、远距离等多种距离下高效识别工业场景的一维码及二维码，快速输出条码信息，并对 DPM 有着卓越的译码能力。TPH9710B 提供直接照明和漫反照明两种照明系统，可根据不同应用场景进行选择。TPH9710B 还搭配智能底座，可实现充电及数据通信功能。



功能特性

- 采用自主研发的高性能条码识别算法，卓越的 DPM 读码能力
- 算法鲁棒性强，可有效应对条码脏污、缺损、低对比度等情形
- 采用蓝牙 5.0 无线技术，空旷环境下支持最远 100 m 稳定连接，摆脱线缆束缚；并支持蓝牙连接手机、平板等移动终端，操作更高效便捷
- 搭配智能底座，可接入 IDMVS 进行参数配置和设备管理
- 3150 mAh 容量电池，确保长时间续航
- 支持 IP65 防护及 2.0 米高度多次跌落，无惧严苛的工业应用环境
- 具备高密度条码与远距离读取特殊型号，面向多维工业场景应用。

订货型号

- 标准距离，带 USB 智能底座套包：TPH9710B/10SR/07RN/US
- 标准距离，带网口智能底座套包：TPH9710B/10SR/07RN/LS
- 近距离，带 USB 智能底座套包：TPH9710B/10NR/07RN/US
- 近距离，带网口智能底座套包：TPH9710B/10NR/07RN/LS
- 远距离，带 USB 智能底座套包：TPH9710B/10ER/12RN/US
- 远距离，带网口智能底座套包：TPH9710B/10ER/12RN/LS
- 超高密度条码，带 USB 智能底座套包：TPH9710B/10HHD/12RN/US
- 超高密度条码，带网口智能底座套包：TPH9710B/10HHD/12RN/LS

推荐配件

- U 口底座：TPH9710B/SBASE/U
- 网口底座：TPH9710B/SBASE/L

应用行业

- PCB
- 新能源
- 3C
- 电子半导体
- 汽车零部件等

技术参数

参数	型号	TPH9710B/10NR/07RN/US (LS)	TPH9710B/10SR/07RN/LS (US)
	耐用型工业无线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1- Code 128，Coda Bar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 矩阵式二维码：QR Code，Data Matrix，Micro QR，Aztec，Han Xin 堆叠式二维码：PDF417		
条码最小精度	3 mil		
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 800		
景深*	Code 39（3 mil）：15 mm ~ 60 mm Code 39（5 mil）：5 mm ~ 80 mm Data Matrix（5 mil）：10 mm ~ 70 mm Data Matrix（10 mil）：0 mm ~ 110 mm ¹ QR Code（5 mil）：10 mm ~ 70 mm	Code 39（5 mil）：30 mm ~ 200 mm Code 128（3 mil）：55 mm ~ 110 mm Code 128（20 mil）：56 mm ~ 660 mm Data Matrix（10 mil）：20 mm ~ 220 mm QR Code（10 mil）：20 mm ~ 220 mm QR Code（20 mil）：10 mm ~ 450 mm	
视场角度	31°（H）× 20°（V）		
检测角度	倾斜角度±60°，偏斜角度±60°，旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
无线通讯			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE		
无线范围	100 m（空旷范围）		
电气特性			
电池容量	3150 mAh		
充电时间	网口：关机模式下：DC12 V（12 V，2A）：3.5 h U 口：关机模式下：USB3.0（5 V，1 A）：4 h；DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h		
续航时间	13 h（间隔扫码，2 s 一次）		
结构			
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	支持 2 种光源：漫射光源（红光）、直射光源（白光）		
瞄准器	十字激光瞄准		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 215.2 mm		
重量	约 410 g		
IP 防护等级	IP65		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~ 60 °C，电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~ 95% RH 无冷凝		
跌落高度	2.0 m		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
脉冲宽度	8 ms		
最大功率	1 mW		
一般规范			
软件	IDMVS		

参数	型号	TPH9710B/10NR/07RN/US (LS)	TPH9710B/10SR/07RN/LS (US)
		耐用型工业无线手持读码器	
认证	CE, KC		
底座			
型号	TPH9710B/SBASE/U		TPH9710B/SBASE/L
通讯协议	SmartSDK, USB (HID/CDC) , Bluetooth, Serial		SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, Profinet, EthernetIP, Modbus, UDP, Serial, Bluetooth, FINS, Melsec/SLMP
接口	USB 2.0, DC 端子 ² , RS-232		Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子
供电	5 VDC (USB) ； 12 VDC (DC 端子)		12 VDC
消耗电流	USB 2.0: 1.5 A (最大电流); 0.14 A (待机电流) DC 端子: 0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)		0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)
充电时间	4 h (适配器充电); 8 h (USB 充电)		4 h
外形尺寸	248.4 mm × 106.3mm × 69.4 mm		
重量	约 380 g		
IP 防护等级	IP40		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C, 储藏温度-20 ~60 °C, 电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~ 95% RH 无冷凝		

*在环境温度 25℃、250 lux 白炽灯照射情况下, 使用我司指定测试样码测试的结果。

¹最小距离的 0 表示条码在成像视野范围内均可被读取。

²设备可通过 USB 或 DC 进行供电, 建议使用 DC 进行供电。

型号	TPH9710B/10HHD/12RN/US	TPH9710B/10HHD/12RN/LS
参数	耐用型工业无线手持读码器	
性能		
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1- Code128，Coda Bar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 矩阵式二维码：QR Code，Data Matrix，Micro QR，Aztec，Han Xin 堆叠式二维码：PDF417	
条码最小精度	1.5 mil	
传感器类型	CMOS	
分辨率	1280 × 800	
景深*	极小码（1.5 mil）：28 mm ~ 40 mm ¹ Code 39（2 mil）：22 mm ~ 47 mm Code 39（3 mil）：14 mm ~ 50 mm Code 128（2 mil）：25 mm ~ 45 mm Code 128（3 mil）：15 mm ~ 50 mm QR Code（5 mil）：23 mm ~ 47 mm QR Code（10 mil）：10 mm ~ 62 mm Data Matrix（3 mil）：25 mm ~ 44mm Data Matrix（5 mil）：27 mm ~ 47 mm Data Matrix（10 mil）：5 mm ~ 65 mm	
视场角度	18°（H）× 10°（V）	

型号	TPH9710B/10HHD/12RN/US		TPH9710B/10HHD/12RN/LS
	耐用型工业无线手持读码器		
检测角度	倾斜角度±60°， 偏斜角度±60°， 旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
无线通讯			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0， BLE		
无线范围	100 m（空旷范围）		
电气特性			
电池容量	3150 mAh		
充电时间	关机模式下：USB3.0（5 V， 1 A）： 4 h； DC12 V（12 V， 2 A）： 3.5 h	关机模式下： DC12 V（12 V， 2A）： 3.5 h	
续航时间	13 h（间隔扫码， 2 s 一次）		
结构			
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	支持 2 种光源： 漫射光源（红光）、 直射光源（白光）		
瞄准器	十字激光瞄准		
提示方式	LED 指示灯， 蜂鸣器， 震动器		
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 215.2 mm		
重量	约 410 g		
IP 防护等级	IP65		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C， 储藏温度-20 ~ 60 °C， 电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~ 95% RH 无冷凝		
跌落高度	2.0 m		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
脉冲宽度	8 ms		
最大功率	1 mW		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE， KC		
底座			
型号	TPH9710B/SBASE/U	TPH9710B/SBASE/L	
通讯协议	SmartSDK， USB（HID/CDC）， Bluetooth	SmartSDK， TCP Client， FTP， TCP Server， Profinet， EthernetIP， Modbus， UDP， Serial， Bluetooth， FINS， Melsec/SLMP	
接口	USB 2.0， DC 端子 ² ， RS-232	Fast Ethernet（100 Mbit/s）， RS-232， DC 端子	
供电	5 VDC（USB）； 12 VDC（DC 端子）	12 VDC	
消耗电流	USB 2.0： 1.5 A（最大电流）； 0.14 A（待机电流） DC 端子： 0.7 A（最大电流）； 0.06 A（待机电流）	0.7 A（最大电流）； 0.06 A（待机电流）	
充电时间	4 h（适配器充电）； 8 h（USB 充电）	4 h	
外形尺寸	248.4 mm × 106.3mm × 69.4 mm		
重量	约 380 g		
IP 防护等级	IP40		

型号	TPH9710B/10HHD/12RN/US	TPH9710B/10HHD/12RN/LS
参数	耐用型工业无线手持读码器	
温度	工作温度-10 ~ 50 °C, 储藏温度-20 ~60 °C, 电池充电温度 0 ~ 40 °C	
湿度	20% ~ 95% RH 无冷凝	

*在环境温度 25°C、250 lux 白炽灯照射情况下, 使用我司指定测试样码测试的结果。

¹极小码尺寸为 0.5*1 mm

²设备可通过 USB 或 DC 进行供电, 建议使用 DC 进行供电。

参数	型号	TPH9710B/10ER/12RN/US	TPH9710B/10ER/12RN/LS
	耐用型工业无线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1- Code 128，Coda Bar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 矩阵式二维码：QR Code，Data Matrix，Micro QR，Aztec，Han Xin 堆叠式二维码：PDF417		
条码最小精度	10 mil		
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 800		
景深*	Code 39（10mil）：540 mm ~1200 mm Code 39（20 mil）：* ~ 2100 mm ¹ Code 39（50 mil）：* ~ 3900 mm ¹ Code 39（100 mil）：* ~ 6400 mm ¹ Code 128（10 mil）：600 mm ~ 1000 mm Code 128（20 mil）：* ~ 2100 mm ¹ Code 128（100 mil）：* ~ 6400 mm ¹ Data Matrix（50 mil）：200 mm ~ 3600 mm ¹ QR Code（20 mil）：600 mm ~ 1500 mm QR Code（33 mil）：300 mm ~ 2400 mm QR Code（100 mil）：* ~ 6400 mm ¹		
视场角度	18°（H）× 10°（V）		
检测角度	倾斜角度±60°，偏斜角度±60°，旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
无线通讯			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE		
无线范围	100 m（空旷范围）		
电气特性			
电池容量	3150 mAh		
充电时间	关机模式下：USB 3.0（5V，1A）：4 h；DC12 V（12V，2A）：3.5 h	关机模式下：DC12 V（12 V，2A）：3.5 h	
续航时间	13 h（间隔扫码，2s 一次）		
结构			
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	直射光源（白光）		
瞄准器	点激光瞄准		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 215.2 mm		

型号	TPH9710B/10ER/12RN/US	TPH9710B/10ER/12RN/LS
	耐用型工业无线手持读码器	
重量	约 410 g	
IP 防护等级	IP65	
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~ 60 °C，电池充电温度 0 ~ 40 °C	
湿度	20% ~ 95% RH 无冷凝	
结构		
跌落高度	2.0 m	
激光性能		
激光安全等级	2 类激光产品	
波长	650 nm	
脉冲宽度	8 ms	
最大功率	1 mW	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE, KC	
底座		
型号	TPH9710B/SBASE/U	TPH9710B/SBASE/L
通讯协议	SmartSDK, USB (HID/CDC) , Bluetooth, Serial	SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, Profinet, EthernetIP, Modbus, UDP, Serial, Bluetooth, FINS, Melsec/SLMP
接口	USB 2.0, DC 端子 ² , RS-232	Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子
供电	5 VDC (USB) ； 12 VDC (DC 端子)	12 VDC
消耗电流	USB 2.0: 1.5 A (最大电流); 0.14 A (待机电流) DC 端子: 0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)	0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)
充电时间	4 h (适配器充电); 8 h (USB 充电)	4 h
外形尺寸	248.4 mm × 106.3mm × 69.4 mm	
重量	约 380 g	
IP 防护等级	IP40	
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~60℃，电池充电温度 0 ~ 40℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	

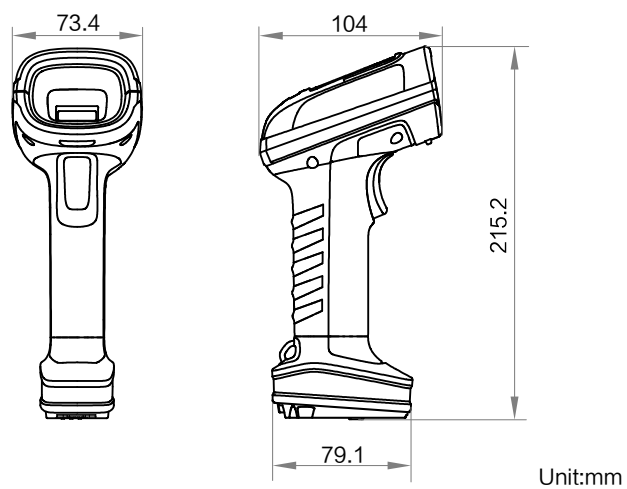
*在环境温度 25°C、250 lux 白炽灯照射情况下, 使用我司指定测试样码测试的结果。

¹取决于条码长度与检测角度。

²设备可通过 USB 或 DC 进行供电, 建议使用 DC 进行供电。

外形尺寸

手持读码器:



底座:

