

TPH9710P 耐用型工业有线手持读码器

TPH9710P 耐用型工业有线手持读码器, 采用自主研发的高性能条码识别算法, 对 DPM 有着卓越的译码能力。可在标准距离、近距离、远距离等多种距离下高效读取工业场景的一维码及二维码, 并快速输出条码信息。TPH9710P 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选择。



功能特性

- 采用自主研发的高性能条码识别算法, 可在标准距离下高效读取工业场景的一维码及二维码
- 算法鲁棒性强, 可有效应对条码脏污、缺损、低对比度等疑难码情形
- 支持连续读码、批量读码模式, 大大提高多码场景读取效率
- 多光源照明系统, 支持直接照明和漫反射照明, 可适用反光场景
- 外观采用线材分离式设计, 便于更换使用
- IP65 防护及 2.0 米跌落高度, 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, U 口设备: TPH9710P/10SR/07RN/U
- 标准距离, 网口设备: TPH9710P/10SR/07RN/L
- 近距离, U 口设备: TPH9710P/10NR/07RN/U
- 近距离, 网口设备: TPH9710P/10NR/07RN/L
- 远距离, U 口设备: TPH9710P/10ER/12RN/U
- 远距离, 网口设备: TPH9710P/10ER/12RN/L
- 超高密度条码, U 口设备: TPH9710P/10HHD/12RN/U
- 超高密度条码, 网口设备: TPH9710P/10HHD/12RN/L

应用行业

- PCB
- 新能源
- 3C
- 电子半导体
- 汽车零部件等行业

技术参数

参数	型号	TPH9710P/10NR/07RN/L(U)	TPH9710P/10SR/07RN/L(U)
	耐用型工业有线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1-Code 128，ITF 25，Coda Bar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，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 %		
通讯协议	网口：SmartSDK，TCP Client，TCP Server，FTP，Profinet，EthernetIP，Modbus，UDP，Serial，FINS，Melsec/SLMP U 口：SmartSDK，USB（HID/CDC），Serial		
电气特性			
接口	网口：Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子 U 口：USB 2.0，DC 端子，RS-232		
供电	网口：12 VDC U 口：USB 2.0：5 VDC；DC 端子：12 VDC		
消耗电流	USB 2.0：0.9 A（最大电流）；0.5 A（典型电流） DC 端子：0.5 A（最大电流）；0.28 A（典型电流）		
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		
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 229.5 mm		
重量	约 460 g		
IP 防护等级	IP65		
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃		
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		

型号	TPH9710P/10NR/07RN/L(U)	TPH9710P/10SR/07RN/L(U)
参数	耐用型工业有线手持读码器	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE, KC	

*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。

参数	型号	TPH9710P/10ER/12RN/U	TPH9710P/10ER/12RN/L
	耐用型工业有线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1-Code 128，ITF 25，Coda Bar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，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 %		
通讯协议	SmartSDK，USB（HID/CDC），Serial	SmartSDK，TCP Client，TCP Server，FTP，Profinet，EthernetIP，Modbus，UDP，Serial，FINS，Melsec/SLMP	
电气特性			
接口	USB 2.0，DC 端子，RS-232	Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子	
供电	USB 2.0：5 VDC；DC 端子：12 VDC	12 VDC	
消耗电流	USB 2.0：0.9 A（最大电流）；0.5 A（典型电流） DC 端子：0.5 A（最大电流）；0.28 A（典型电流）	0.5 A（最大电流）；0.28 A（典型电流）	
结构			
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	直射光源（白光）		

参数	型号	TPH9710P/10ER/12RN/U	TPH9710P/10ER/12RN/L
	耐用型工业有线手持读码器		
结构			
瞄准器	点激光瞄准		
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 229.5 mm		
重量	约 460 g		
IP 防护等级	IP65		
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃		
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		

*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取决于条码长度与检测角度。

参数	型号	TPH9710P/10HHD/12RN/L	TPH9710P/10HHD/12RN/U
	耐用型工业有线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1-Code 128，ITF 25，Coda Bar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，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）		
检测角度	倾斜角度±60°，偏斜角度±60°，旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
通讯协议	SmartSDK，TCP Client，TCP Server，FTP，Profinet，EthernetIP，Modbus，UDP，Serial，FINS，Melsec/SLMP	SmartSDK，USB（HID/CDC），Serial	

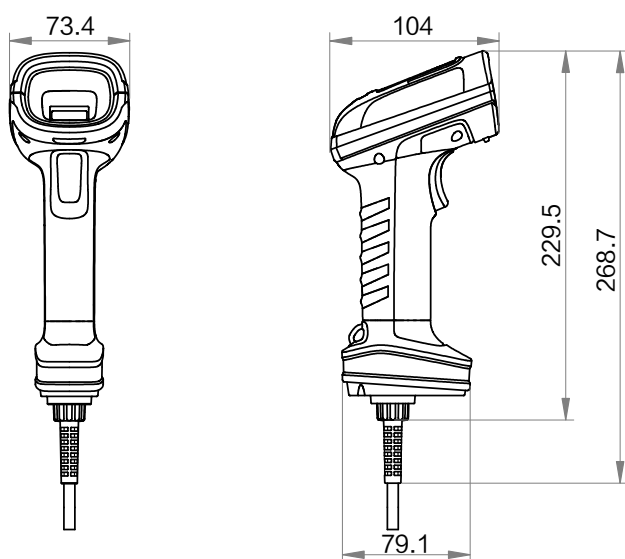
专业扫码,优选顶码

参数	型号	TPH9710P/10HHD/12RN/L	TPH9710P/10HHD/12RN/U
	耐用型工业有线手持读码器		
电气特性			
接口	Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子		USB 2.0，DC 端子，RS-232
供电	12 VDC		USB 2.0：5 VDC；DC 端子：12 VDC
消耗电流	0.5 A（最大电流）；0.28 A（典型电流）		USB 2.0：0.9 A（最大电流）；0.5 A（典型电流） DC 端子：0.5 A（最大电流）；0.28 A（典型电流）
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		
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 229.5 mm		
重量	约 460 g		
IP 防护等级	IP65		
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃		
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		

*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。

†极小码尺寸为 0.5*1 mm

外形尺寸



Unit:mm