

顶码超坚固耐用型产品规格表

TPH9910-SR 系列工业级扫描枪

IP67 工业防护等级 超一流 标准一维/二维手持式条码扫描枪

TPH9910-SR 系列工业级扫描枪几乎是条码行业内使用场景和适用性最为广泛的设备类型，凭借更为出色的读码性能和更灵活的功能选项，成为工业条码领域使用最为广泛的设备之一；

采用多项增强技术，提供快速流畅的读码体验，相对标准的读码性能，其可读取景深更大，可轻松满足各种扫码需求，帮助使用者快速获取数据，简化操作流程，大幅度提高工作效率。

TPH9910-SR 采用高规格的工业设计，耐用性适配各类工业行业，满足在严苛环境中的使用需求，具有更高的跌落、翻滚和密封规格，具备 IP67 防护密封等级，防尘，可耐受水流冲击，可浸泡水中，承受高温，寒冷和潮湿。

产品特点

- >采用自适应光源照明，便于适应在不同环境光下进行采集工作
- >采用十字激光瞄准，读取范围更精准
- >采用高动态条码识别算法，动态读码捕捉不费劲
- >远超一般读码设备的读码参考景深，大范围的纵向读取距离
- >丰富的接口可选，支持网口、串口、USB
- >支持 PROFINET、EtherNet/IP 等以太网工业协议
- >提供丰富的接口卡可选，资源优化升级更省心
- >机身搭配 0.96 英寸 OLED 显示屏，人机交互和功能拓展更轻松
- >IP67 工业防护，支持严苛的工业应用环境
- >即插即用，无复杂操作，无学习成本
- >大容量电池，快速换电，节省充电时长

应用

- 零售行业
- 运输和物流
- 轻工类生产
- 政务管理
- 仓库管理

订货型号

有线版本

- U S B 接口：TPH9910-SR-U
- RS232 接口：TPH9910-SR-R
- 以太网接口：TPH9910-SR-W

无线版本

- TPH9910B-SR

四联充底座

- U S B 接口：CD90-U
- RS232 接口：CD90-R
- 以太网接口：CD90-W



顶码超坚固耐用型产品规格表

TPH9910-SR 系列工业级扫描枪

物理参数	
尺寸	有线: 223.8 毫米(高)* 83.8 毫米(宽) * 11.6 毫米(深) 无线: 209 厘米(高)* 83.8 厘米(宽) * 11.6 厘米(深) 电池四联充通讯座: 65 毫米(高)* 164 毫米(宽) * 50 毫米(深)
重量	有线: 约 357 克 (不含数据线) 无线: 约 445 克 (含电池) 电池四联充通讯座: 约 162 克 (不含数据线)
输入电压范围	有线 USB: 4.5 至 5.5VDC 有线 RS232: 4.5 至 5.5VDC 有线 POE: IEEE 802.3af 标准; 电池四联充通讯座 DC 口供电: 5V 至 24VDC 电池四联充通讯座仅 USB: 4.5 至 5.5VDC 电池四联充通讯座 POE: IEEE 802.3af 标准;
电流 ¹	有线在额定电压 (5.0V) 下的工作电流: 520mA 电池四联充通讯座: 120mA (待机) 标准 USB; 85mA (待机) 24V
颜色	工业橙
支持的主机接口	USB、RS232、以太网
通讯协议	USB 键盘口、USB 虚拟串口、Serial、TCP Server、TCP Client、Modbus TCP、Profinet、Ethernet/IP、HTTP
键盘支持	支持多种国际键盘
用户指示	直接解码提示、成功解码 LED、后视 LED、蜂鸣器、屏幕显示
性能参数	
瞄准光源	十字激光
照明光源	白色 LED (自适应)
视域	42° (水平), 28° (垂直)
图像传感器	1280*800 像素
打印对比度	反射差低达 20%
倾斜/俯仰/旋转公差	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
元素分辨率低达	Code128: 3.33 密尔; Data Matrix: 7.8 密尔; QR 码: 7.8 密尔;
使用环境	
工作温度	0°C 至 50°C
充电温度	0°C 至 40°C
存储温度	-40°C 至 70°C
湿度	5% - 95% 相对湿度(无冷凝)
跌落规格	可承受多次从 2.5 米高处跌落到混凝土地面的冲击
滚动规格 ²	可承受 2,000 次从 1 米滚动的冲击
环境密封	IP67
静电放电	有线/无线和底座: ESD/EN61000- 4-2、 +/-8 KV(空气)、 +/-2 KV(直接)、 +/-4 KV(间接)
环境光抗扰度	0 到 9,000 英尺烛光/0 到 96,840 Lux

无线通讯功能	
蓝牙射频	标准蓝牙版本 4.0 (支持 BLE):
可调蓝牙功率	-20dB 至 20dB
电池	
锂离子电池	容量: 3500mAh 充满电后可使用时间³: 9 小时 (每秒扫描一次) 从电量为空到充满电所需的充电时间: 4 小时 (使用 24VDC-2A 供电的四联充通讯座) 从低电量关机提示到 2 格电所需的充电时间 (默认): 2.5 小时 (使用 24VDC-2A 供电的四联充通讯座)
法规	
电气安全	EN62368, EN62479, EN50663
环境法规	IEC62321
IT 辐射	EN55032, EN55035, EN301489, FCC-SDOC Part 15B
IT 抗扰性	EN55035, FCC-SDOC Part 15C
谐波电流辐射	EN61000-3-2
电压波动和闪变	EN61000-3-3
无线射频设备	EN300328
附件	
电池四联充通讯座、备用锂离子电池	
解码能力 ⁴	
一维	Codabar、Code39、Code32、Interleaved 2 of 5(ITF25)、Industrial 2 of 5 工业 25 码、Matrix 2 of 5、Code93、Code11、Code128、Gs1-128、UPC-A、UPC-E、EAN/JAN-8、EAN/JAN-13、ISBN、ISSN、GS1 databar、GS1 databar limited、GS1 databar expanded、ISBT、MSI、Febraban(巴西银行码)
二维	PDF417、MICRO PDF417、QR CODE、MICRO QR、DATA MATRIX、AZTEC CODE
解码范围 (典型) ⁵	
码制/分辨率	近/远
Code39 :3.33 密尔	50 毫米至 160 毫米
Code39 :10 密尔	30 毫米至 500 毫米
Code128 :6.66 密尔	15 毫米至 300 毫米
Code128 :13.33 密尔	10 毫米至 580 毫米
Data Matrix:10 密尔	10 毫米至 250 毫米
QR:20 密尔	0 毫米至 350 毫米
附注	
1、如需要使用其它电源, 请参阅产品参考指南了解电流要求 2、1 次滚动=0.5 圈 3、每秒扫描一次 4、如需了解完整码制表, 请参阅产品参考指南 5、取决于打印分辨率、对比度和环境光规格如有变动, 恕不另行通知	