

# ES4610+

## 嵌入式影像扫描器

1D/2D



### 产品特点

- 采用新一代主控芯片，解码性能更佳，功耗更低
- 体积小巧，便于嵌入其他主机设备
- 快速识读所有通用的 1D/2D 纸质、电子屏幕条码
- 影像式自动感应，即使扫描窗前有透明镜片遮挡，亦能快速感应
- 支持 4 种触发模式：自动感应触发、命令触发、按键触发、电平信号触发
- 智能的白色辅助光照、柔和的绿色瞄准指示光标，带来舒适便捷的扫描体验

# ES4610+技术参数

机械参数	
外观尺寸	长×宽×高：43.5mm×41mm×19.0mm
重量	70g（不含线缆）
材质	外壳：锌合金；扫描窗：钢化光学玻璃
提示方式	蜂鸣器
系统接口	RS232 串口，USB 键盘，USB 虚拟串口
触发方式	自动感应触发，命令触发，按键触发，电平信号触发
设置方式	条码设置，命令设置
电气参数	
输入电压	直流 5V±5%
电 流	白色照明 LED：USB：90mA（空闲），345mA（扫描）；RS232：16mA（休眠），82mA（空闲），287mA（扫描） 红色照明 LED：USB：92mA（空闲），202mA（扫描）；RS232：16mA（休眠），82mA（空闲），192mA（扫描）
性能参数	
分辨率	640×480 像素
视 场 角	水平：48°，垂直：38°
扫描角度	±58°，±65°，360°（左右、前后、转动）
解码种类	所有国际通用的 1D/2D 条码
印刷对比度	最低 20%反射差
最小解析度	1D：4mil Code 128），2D：6.7mil PDF417
景 深	4mil Code128（9 字符）15mm - 40mm
	10mil Code39（3 字符）：10mm - 150mm
	13mil UPC（6 字符）：5mm - 160mm
	20mil Code39（1 字符）：25mm - 340mm
	6.7mil PDF417（20 字符）：12mm - 70mm
	10mil QR（20 字符）5mm - 85mm
	10mil DM（20 字符）5mm - 85mm
	20mil QR（20 字符）：10mm - 200mm
环境参数	
温度范围	工作：-10℃至 45℃（14°F至 113°F）；存储：-20℃至 70℃（-4°F至 158°F）
湿 度	5%至 95%（无冷凝）
安规认证	
抗振等级	IEC60064-2-6：嵌入式扫描器不上电，沿着 X、Y 和 Z 轴方向随机振动，每个轴向 1 个小时：
	20 to 80Hz：以 3dB/oct 的速率加大到 0.04 G <sup>2</sup> /Hz；
	80 to 350Hz：0.04 G <sup>2</sup> /Hz；
	350 to 2000Hz：以 3dB/oct 的速率减小
抗击等级	IEC60064-2-27：脉冲宽度：0.5 毫秒，最大加速度：1500G，冲击方向和次数：±X 轴，±Y 轴，±Z 轴，每个方向 3 次（共 18 次）
安全等级	光照安全：EN62471:2008   EMC 电磁兼容性：EN55022   密封等级：IP52   ESD 静电防护等级：EN55024， 接触放电：±4KV，空气放电：±8KV   射频抗扰度：IEC61000-4-3，10V/m   人工光抗扰度：100,000LUX   跌落等级：可承受多次 1.5 米高度跌落到水泥地面的冲击

[注]以上参数如有变更，请恕不另行通知。

了解更多产品信息请访问：[www.mindeo.cn](http://www.mindeo.cn)

深圳市民德电子科技股份有限公司  
深圳市南山区科技园科智西路5号25栋1段5楼  
电话：0755-8614 1288

ES4610+ V1.2  
© 2018 MINDEO

**MINDEO**<sup>®</sup>