



专业智能识别、智慧视觉 工业视觉传感器提供商



F42-BW

嵌入式条码识读模块

产品特点

● 核心技术

针对屏幕、纸质条码进行优化，可快速识读不同介质的条码，可选配内置NFC读卡，体积小，适用其他条码识读应用类。产品可选配玻璃透屏、NFC，满足不同客户的需求

● 码制全

可兼容市面上主流的一、二维码；

● 高扫描性能

采用柔光软光照明系统，可近距离扫描。百万像素可快速识读纸质条码和屏幕码，疑难纸质标签码等场景

● 接口丰富

提供 USB、RS-232 和 TTL-232 接口，满足更多接口需求。

● 高集成度

集成度高，稳定可靠，21.6mm的超薄体积，特别适合轻薄型终端设备配套；NFC版本可支持门禁卡、用户卡、会员卡等识读

● 调式方便

图像工具：ImageTool
升级工具：OtaToolV

应用场景 (作为设备配件)

零售类桌面终端、立式终端、壁挂终端等配套，亦可用于其他条码识读应用类终端、自助终端、信息核验终端、智能家居储物柜、电商自提柜等配套



1D/2D扫描



CMOS



RS232



USB



TTL232

扫描性能		
图像传感器		1600*1200 CMOS
照明		warm white LED 6000K
识读码制	2D	PDF417, Data Matrix, QR Code, HanXin, AZTEC, maxicode
	1D	EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 128, ISBN, Code 93, Code 11, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Codabar, Standard 2 of 5, MSI-Plessey, GS1 composite code, 等
识读精度		1D ≥3.3mil, 2D ≥5mil
典型识读景深*		30-250MM 支付宝支付码 40-200MM EAN13 13mil
对比度		≥20%
扫描角度		倾斜±60°, 偏转±60°, 旋转360°
视场角		水平±70.1° 垂直±55.4°
NFC 版	NFC 扫码距离	0mm-40mm (均值)
	NFC 卡支持类型	13.56MHZ, 符合ISO/IEC 14443, TYPEA/B 标准
机械 电气参数		
通讯接口		TTL232, USB, RS232
外观尺寸		49(D)×21(W)×16.8Max(H)MM
重量		无玻璃款24.7g, 有玻璃款41g
工作电压		5V
额定电流		(典型值) 小于150mA (5V输入)
环境参数		
工作温度		-20℃~+60℃
储存温度		-40℃~+70℃
工作湿度		5%~95% (无凝结)
环境光照		0~100,000LUX
抗热冲击性能		
最高温度		60 °C (140 °F)
最低温度		-20 °C (-4 °F)
循环次数		30分钟高温; 30分钟低温
周 期		24

1景深测试条件:环境温度=23℃;环境照度= (白炽灯光源);使用本司制定的测试样码;

2条码灵敏度测试条件:测试距离=(最小景深+最大景深)/2;测试条码:QR CODE;PCS=1;使用本司制定的测试样码;

3工作电流测试条件:识读偏好典型工作模式下, 测试距离=(最小景深+最大景深)/2