

## 1. 厂家设置条码



~DEFAULT.

如需要恢复引擎出厂默认参数值，请扫描上面条码。



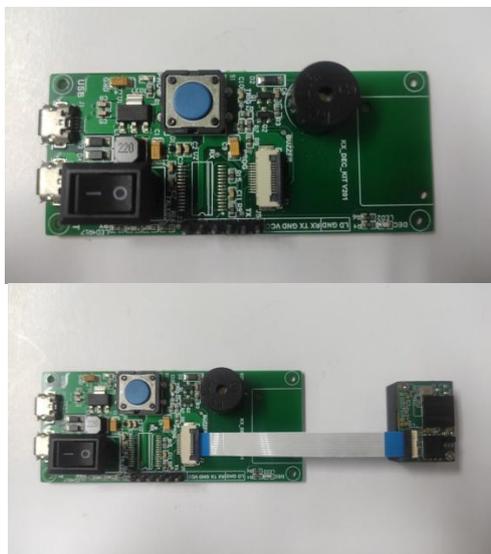
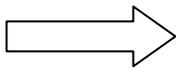
~REVINF.

如需要显示引擎固件版本信息，请扫描上面条码。

## 2. 固件版本升级方法

引擎提供两种升级固件的方法：演示板升级和安卓 App 升级

①演示板实物图如下：



②安卓 APK 升级固件方法：

可将 windows 上位机源代码导入安卓编译环境下生成安卓桌面下升级固件的 APK 工具

### 3. 基本技术指标

<b>输入电压</b>	DC3.3V ±5%	<b>光源类型</b>	冷白色补光, 红色瞄准
<b>电 流</b>	平均值: 246 毫安	最大值: 275 毫安	待机电流: <5mA
<b>图像尺寸</b>	640×480 像素 每秒解 16 次		
<b>扫描角度</b>	±60°, ±40°, 360° (左右、前后、转动)		
<b>解码种类</b>	1D: UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-13, EAN-8, ISBN/ISSN, 39 码, Trioptic 39 码, 交叉 25 码, 工业 25 码, 矩阵 25 码, 库德巴, 128 码, 93 码, code 11 码, MSI, UK/Plessey, UCC/EAN, 中国邮政码, 中国财政码, GS1 DataBar		
	2D: PDF417, MicroPDF417, QR 码, MicroQR 码, Data Matrix, Aztec 码, 汉信码		
<b>提示方式</b>	蜂鸣器和 LED (信号引脚)		
<b>系统接口</b>	RS232 和 USB 接口 (3.3V)		
<b>扫描模式</b>	连续, 电平触发, 脉冲模式		
<b>长 × 宽 × 高</b>	21.38mm × 14.7mm × 10.5mm		
<b>重量和排线</b>	塑料壳 3g	金属壳 8g	12-Pin FFPC 线 (12 × 0.5 mm 间距)
<b>景深范围值 条码精度 单位是 mil</b>	3.5mil Code128 : 4mm – 70mm (特定镜头)		
	5mil Code39 : 70mm–160mm (标准镜头) 70mm-180mm (高级镜头)		
	5mil Code128 : 80mm–120mm (标准镜头) 75mm-150mm (高级镜头)		
	6.6mil PDF417 : 70mm–140mm (标准镜头) 65mm-155mm (高级镜头)		
	10mil PDF417 : 45mm–180mm (标准镜头) 40mm-225mm (高级镜头)		
	10 mil Code39 : 50mm-250mm (标准镜头) 55mm-290mm (高级镜头)		
	13 mil UPC100% : 40mm-270mm (标准镜头) 50mm-305mm (高级镜头)		
	15mil DataMatrix : 35mm-200mm (标准镜头) 35mm-250mm (高级镜头)		
20mil QR : 35mm-300mm (标准镜头) 35mm-380mm (高级镜头)			
<b>温度范围</b>	工作: -20°C至 55°C (-4°F至 131°F); 存储: -40°C至 70°C (-40°F至 158°F)		
<b>抗振等级</b>	IEC60068-2-6: 图像引擎不上电, 沿着 X、Y 和 Z 轴方向随机振动, 每个轴向 1 个小时 20 to 80 Hz 以 3dB/oct 的速率加大到 0.04G <sup>2</sup> /Hz 80 to 350 Hz 0.04G <sup>2</sup> /Hz 350 to 2000Hz 以 3dB/oct 的速率减小		
<b>抗击等级</b>	IEC60068-2-27: 脉冲宽度: 0.5 毫秒, 最大加速度: 1500G, 冲击方向: ±X 轴, ±Y 轴, ±Z 轴, 每个方向 3 次 (一共 18 次)。		
<b>安全等级</b>	EMC 电磁兼容性: EN55022; ESD 静电防护等级: EN55024 (IEC61000-4-2, 接触放电: ±2kV, 空气放电: ±8kV, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-11); 射频抗扰度: IEC61000-4-3, 10V/m; 人工光抗扰度: 100, 000 lux		