

## 顶码TP5X系列二维影像式扫描器

高性能嵌入式二维影像扫描器，采用高速影像式解码影像引擎，轻松读取一维二维条码。

很多企业都经历过两难的选择：是使用适合一维条码扫描的高性能激光引擎，还是采用功能多样但性能欠佳的二维成像器。此款引擎消除了这种差异，提供了颠覆成像技术定义的全面功能组合。

这款产品将针对一维和二维条码的绝佳性能与采集静止图像和视频的能力相结合，使企业能够部署全新的应用程序。解码板配有功能强大的微处理器，解码一维和二维条码只需几毫秒。在运动容差方面也比较出色。这样可以实现非凡的扫描速度，从而提高从零售和医疗保健到交通、物流和公共安全等许多行业的工作效率。



### 产品特性

- 精确的红光瞄准器
- 世界级的二维扫描平台
- 高速，全方向的一维，二维码影像读取
- 轻松集成-多种配置选择
- 超低功耗
- 大视角影像感光器
- 高速，全方向的一维，二维码影像读
- 电脑、手机屏幕条码读取
- 内置 RS232 和 USB 接口
- 尺寸小-适应各种场合

### 订货型号

- TP51 30万卷帘
- TP53 30万全局
- TP55 60万双芯片全局

### 物理特性参数

重量	
本体重量 (USB)	Approx. 2.61oz(74g)
外壳材质	PC.
标准线材长度	5FT.(1500mm)
接口型式	USB、RS232、
尺寸	20.6mm L x 14.5mm W x 11.9mm H

## 电气特性

工作输入电压	影像引擎 :	3.3VDC ±5% ( 23°C )	USB
	解码板 :	3.3VDC~5.5VDC ( 23°C )	+5V±5%
电流消耗 :	影像引擎 :	最大操作电流 100mA	待机电流 100µA
		平均电流 ( interlaced Mode )	待机电流
		150mA	120µA
			峰值
			350mA

## 性能参数

焦距点 :	SR:17.8cm 从透镜开始					
	SF:11.4cm 从透镜开始					
工作范围 ( 标准 )	*Data characterized at 23°C and 0 lux ambient light					
SR*	8.3mil 一维码(0.2mm)	10milPDF417 (0.25mm)	13milUPC (0.33mm)	15mil Data matrix(0.38mm)	15mil QR (0.38mm)	35mil Maxicode (0.89mm)
最近	8.9cm	7.9cm	5.3cm	5.8cm	7.9cm	5.1cm
最远	19.3cm	22.9cm	33.5cm	25.9cm	22.4cm	33cm
SF*	6.6mil PDF 417 (0.17mm)	7.5mil 一维码 (0.19cm)	8.3mil DataMatrix (0.21mm)	8.3mil QR (0.21mm)	10mil 一维码 (0.25mm)	13mil UPC (0.33mm)
最近	7.1cm	6.4cm	8.6cm	8.6cm	5.6cm	5.1cm
最远	15.2cm	16.5cm	14.5cm	13.7cm	19.3cm	22.6cm
影像传感器 :	640X480 / 960X640 CMOS Sensor					
抗抖动型 :	20.2cm/s					
旋转角度敏感度 :	360°					
可视角 :	±40°					
环境光 :	0-100,000lux(全日光)					
瞄准 :	LEDs:526nm±30nm		激光:650nm±10nm			

注: 1mil=0.0254mm=0.00254cm

## 环境特性

工作温度	-30°C to 50°C ( -22°F to 122°F )
存储温度	-40°C to 70°C ( -40°F to 158°F )
相对湿度	0% to 95% , 无凝结 ( 50°C )

## 可靠度参数

寿命	
按键	1,000,000 次
LED	30,000 hours
MTBF ( Calculated )	80,000 hours
温度测试	
高温	60°C ( 140°F )
低温	-20°C ( -4°F )
循环时间	30 minutes for high temp.,30 minutes for low temp.
循环次数	24 cycles
抗摔强度	
	18 shocks of 2,500G

## 可读条码种类

二维码：	PDF417 , Micro PDF417, MaxiCode, QR Code, Aztec Mesa, Code 49, UCC Composite
一维码：	Code 39, Code 128, 库德巴码 , UPC , EAN , 交叉 25 码 , RSS , Code 93, Code block
邮政：	Postnet(US), Planet Code, BPO 4 Stage, 加拿大邮政 , 日本邮政 , KIX ( 荷兰 ) 邮政
OCR 字符：	OCR-A , OCR-B