

# FM480 Series

## 坚固耐用且高性能的固定式扫描仪 泛工业以及生产线最佳选择

坚固的双层包覆成型设计符合IP54防护等级及设计

超小体积的设计，更便于固定及安装

选择正视窗口或俯视窗口为不同的固定地方应用需求设计

完整的指示和使用者界面，操作更便利

同时支持外部触发和串行埠触发

可反馈OK和NG的输出信号，自动控制更明确

内建测试模式功能，硬件安装更快速简易

2吋以上的景深高密度3 mil的条码轻松读取

20mil的条码超过24吋的读取距离

每秒500次扫描速率，快速的条码读取能力

对比度低，层迭条码，高密度，低高度和屏幕上的条码上皆可轻松读取

支持GS1 DataBar，PDF格式，MicroPDF等堆栈条码读取



**FM480**固定式扫描仪系列具创新 FuzzyScan2.0 影像技术和超小尺寸设计，兼具出色的扫描性能和工业水平的设计，提供用户更可靠耐用且稳定的自动化条码读取设备，**FM480**读码机可以提高生产效能且能广泛应用在您的产在线，符合最佳的成本效益、创造最好的价值。

### 超坚固且耐用的设计

超精实且坚固的双层包覆外壳，符合IP54防护等级，**FM480**不仅是理想的嵌入式读码机，如彩票终端机的扫描解决方案，而且也是输送线固定扫描和试管验证条码读取等医疗工业应用的理想选择。正视窗口或俯视窗口的选择和工业等级M3的安装孔设计，使**FM480**容易被安装与您的设备轻松结合。

### 丰富的用户界面和方便的测试模式

内建3组可见的LED指示灯和蜂鸣器，**FM480**提供了直观的指示，便于用户监控机器读码的状态。简便的测试模式，提供用户可以更快速的完成测试读码作业。

### 出色的读取性能

**FM480**提供了高超的读码性能，可以准确地读取屏幕上的条码和低对比度，破损，污迹，印刷不良，低高度等条码标签。

# 规格

## 光学结构

光源	波长630nm 红色LED
接收装置	2500像素线性影像元件
解析度	3 mil ( Code 39 , PCS 0.9 )
读取距离	大于24吋, 100% UPC/EAN 大于32吋, 20 mil Code 39 3 mil 吋为5~7.6cm
读取宽度	最宽15cm 以上数据为实测值(20 mil Code 39)
读取角度	上下仰角 ± 65° 左右倾角 ± 65°
扫描速度	500 scan/sec
最小色差对比	20%

## 软体设定

机器设定及资料编辑	1: 可透过条码设定, 串行端口指令控制设定 2: 使用Windows 工具软体 FuzzyScan PowerTool
-----------	--

## 电子结构 Electrical

输入电压	5VDC ± 10%	
电流消耗	扫描	待机
	165mA	不大于70mA
杂讯免疫	最大100mV p-p, 10~100 kHz	

## 通过认证 Agency

FCC Part15 Class B 、 ICES-003 Class B  
CE 、 EMC Class A (BSMI)  
ROHS  
LED Eye Safety ICE60825-1 、 EN60825-1

## 机器结构 Mechanical

外部尺寸	宽40.0 × 长23.0 × 高45.0mm
重量	120g (含RS232或Universal连接线) 95g (含USB连接线)
外壳	Polycarbonate/ABS 混合, UL94V0
防护等级	IP54
窗口选择	可选择正视读取窗口或俯视窗口
固定方式	背后2个螺丝孔(M3 x 4mm in depth)

## 操作环境 Environment

工作温度	-10°C ~ 50°C
储存温度	-40°C ~ 60°C
工作湿度	5% ~ 95%
抗震性能	1.2米高度掉落地面不影响性能
抗光干扰	0~100,000 Lux
ESD 参数	承受15KV静电冲击后不影响性能

## 可读条码 Symbologies

FM480 - 1D Linear  
Code 39 、 Code 39 Full ASCII 、 Code 32 、 Code 39 Trioptic 、 Code 128 、 UCC/EAN-128 、 Codabar 、 Code 11 、 Code 93 、 Standard & Industrial 2 of 5 、 Interleaved & Matrix 2 of 5 、 German Postal Code 、 China Postal Code 、 IATA 、 UPC/EAN/JAN 、 UPC/EAN/JAN with Addendum 、 Telepen 、 MSI/Plessey & UK/Plessey 、 GS1 DataBar (formly RSS) Linear 、 Linear-stacked

FM488 - 2D Linear-stacked  
PDF417 、 Micro PDF417 、 Codablock 、 Composite

## 人机介面

3个LED指示灯: 状态指示, OK / NG指示,  
测试按键  
可程式化的音频响声

## 连接介面 Interface

TTL RS232 serial  
USB HID (USB Keyboard)  
USB COM port emulation  
連接線: 9-pin D-sub female (RS232 version)  
USB 4-pin Type A (USB version)  
15-pin D-sub HD female (Universal version)



**F460**  
接触式1D条码读码机, 符合市场经济实惠的机种



**F680BT**  
蓝牙无线式1D读码机, 是无线读码产品的最佳机型



**L680**  
Laser式1D条码读码机, 可适用于条码较细长的读取应用



**SE-380**  
1D条码读取引擎, 可适用于盘点机、KIOSK、以及内建条码读取功能的电子产品



**F790WD**  
无线Wifi条形码读码机, 即时传输数据回复确认, 进出货以及仓库运用更方便