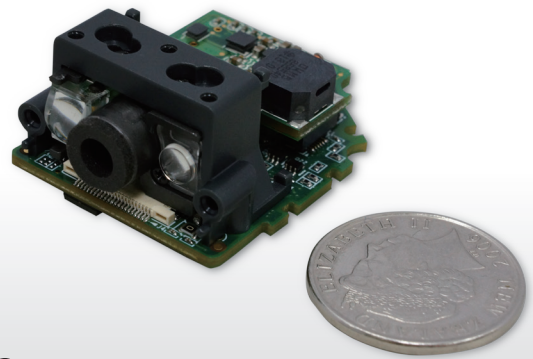




FUZZYSCAN SM5000 系列 2D OEM 扫描模块

适合嵌入式应用的紧凑型 2D OEM 扫描模块

SM5000 系列模块将条码扫描器的所有功能集合在与硬币一般的面积上。其不仅提供快速扫描，也可以读取多种具有挑战性的条码，例如扭曲或损坏的条码标签以及数位屏幕上的电子优惠券。采用多合一的设计，SM5000 系列模块可以立即使用并且易于集成，减少您的工程作业与成本。

- 多合一设计，节省成本
- 读取有挑战性的条码
- 利用 Smart Scenes™ 来适应特定场景
- 透过 DataWizard Premium 执行进阶的数据编排
- 支援多语言输出
- iCode 让您以单次扫描达成完整的设置
- Security Plus 为主机应用程序带来免费安全机制

扫描您所有的需求

采用 Cino 独有的成像技术，此系列模块能读取几乎任何条码，为需要可靠及大量扫描的企业提供出色的解决方案。

最佳扫描性能

这些紧凑的模块能读取多种条码，包含具有挑战性的条码，例如密集、脏污、扭曲、或损坏的条码标签、和低光度屏幕上的电子优惠券。

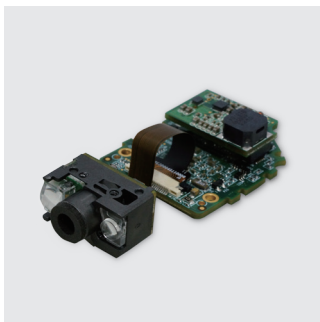
不同的需求，不同的解决方案

SM5000 系列拥有不同的型号。为了满足多类应用需求，SM5800 提供 Standard-Range 和 High-Density 机种。针对成本敏感的应用，SM5600 提供了一项经济型的选择。





可立即使用



灵活整合



DataWizard Premium



Smart Scenes™

多合一、易于集成的解决方案

此系列融合了条码扫描器的所有功能，并且体积小巧。多合一的设计使其易于集成，帮助您降低开发费用以及缩短上市时间。

设备齐全、可立即使用

SM5000 系列模块带有内置解码器，触发按钮，LED 指示灯和蜂鸣器。因此，使用者可以立即进行模块评估，减少成本与工作量。

灵活整合

扫描引擎可以从主板上卸下，但同时接着带状电缆。此设计在安装模块时提供更多的灵活性。

广泛的连接支援

SM5000 系列可以透过包括 USB HID、USB 虚拟序列埠 (USB VCOM) 与标准 RS232 等多种不同的协定与主机连结。除此之外，用户也能根据需求，利用预设的脚位连结额外的 I/O，包括外接式触发开关，与读取成功 / 失败时的讯号输出。

通过测试模式优化模块定位

模块内置的测试模式可以让使用者更有效率地测试不同角度与距离，帮助您找到最佳的安装位置。

自定义串行触发命令

这些模块能支持使用者所定义的串行命令。因此，它们可以配合之前所使用过的命令，从而减少您的集成工作量。

提供高价值的功能

SM5000 系列拥有 FuzzyScan DNA 的优势，提供卓越的可用性和附加价值。

DataWizard Premium，强大的数据处理能力

DataWizard Premium 是专为 FuzzyScan 产品所设计的独特功能，使它们能够执行进阶的数据格式化和处理工作。这也减少主机應用程式方面的更改需求。DataWizard Premium 具有出色的灵活性，为您带来强大的数据处理能力。

iCode，一次扫描达成完整的设置

iCode 是一种条码命令，旨在简化和加速设置过程。您可以使用单一个 iCode 来取代复杂的设定流程。它降低了错误配置的风险，减少服务成本，并提升工作效率。

Smart Scenes™ 让您快速地适应特定场景

Smart Scenes 提供多种场景设定选项来配合不同的应用环境。如同数码相机的场景模式，此功能让您可以更快、更容易地达成最佳扫描效果。

进阶的成像控制

使用者也可以依照应用需求来调整进阶成像参数，例如曝光时间或数字增益，从而更加地强化取读性能。

Multilingual Edge，消除语言障碍

SM5000 系列的 2D 模块能输出几乎所有语言，包括阿拉伯语、德语、希腊语、俄语和土耳其语等。它们也可以传输亚洲语言，如简体中文、繁体中文、日文及韩文。此功能帮助世界各地的使用者消除语言障碍并扩展业务范围。

Security Plus，免费商业保护安机制

Security Plus 能防止未被授权的扫描器与您主机应用程序进行连接，并且仅和预先设定的 FuzzyScan 产品搭配。这项免费安全机制为企业带来多一层的保护。

产品规格

性能参数

Image Sensor	SM5800 1280 x 800 Pixels SM5600 640 x 480 Pixels
Print Contrast	SM5800 18% minimum reflective difference SM5600 20% minimum reflective difference
Light Source	660nm LED
Imager Field of View	SM5800 41.5° H x 25.9° V SM5600 36° H x 27° V
Min. Resolution	SM5800-SR-x 2.7 mil Code 39 4.8 mil DataMatrix SM5800-HD-x 2.4 mil Code 39 4.5 mil DataMatrix SM5600-x 3.0 mil Code 39 5.0 mil DataMatrix
Reading Range *1	SM5800-SR-x 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 19.6" SM5800-HD-x 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.1" SM5600-x 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 15.6"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SM5800 Up to 617 cm/s (243 in/s) SM5600 Up to 627 cm/s (247 in/s)
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Configuration	FuzzyScan iCode FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard Premium
Image Capture	BMP format

物理和电器特性

Dimensions	38 mm (L) x 33.6 mm (W) x 18.8 mm (H) 1.50 in. (L) x 1.32 in. (W) x 0.74 in. (H)
Weight	15g
Connector	15-pin board-to-wire
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	SM5800 Operating: Typical 360 mA @5VDC Standby: Typical 220 mA @5VDC SM5600 Operating: Typical 305 mA @5VDC Standby: Typical 195 mA @5VDC

解码能力

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey, GS1 DataBar, Linear & Linear Stacked
2D Codes	PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Code 16K, Code 49, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec
Postal Barcodes	Australian Post, US Planet, US Postnet, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code

环境参数

Operating Temperature	-20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F)
Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Humidity	5% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 100,000 Lux

安规认证

Safety *2	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive

相关配件

Cables	USB Cable RS232 Cable Universal Cable
Others	5VDC Power Supply Unit

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Don't stare into the LED beam.

