



正基科技

FM431

固定式條碼掃描器

產品特點

○ 全方面快速識讀能力

採用自主研發的第七代 **UIMG®** 核心解碼技術，可快速識讀各類品質的條碼，如褶皺、彎曲、彎折、破損、磨損、塑膠薄膜覆蓋、低對比度等條碼。

○ 提升抗強光環境下的讀碼性能

配備多層鍍膜鏡頭與智慧曝光控制，提供更好的成像品質，即使在戶外面對陽光逆射環境下，也能順利流暢讀碼。

○ 更好的運動容差

FM431 最快能獲取 3.5 米/秒下的移動條碼，在高速的移動下的條碼，依然能精確捕捉清晰成像與讀碼。

○ 兩種瞄準模式可配置

FM431 同時配備有綠光 LED 對焦與紅色雷射十字對焦，可依使用場景進行彈性配置。其雷射十字瞄準，即使在戶外陽光下，依然清晰可見，確保準確的掃描條碼，有效提高作業效率。



Green LED



CMOS



ID Barcode



2D Barcode



USB



RS232



OCR



Laser Aimer



IR

FM431

掃描性能

圖像感測器		1280×800 CMOS	
照明		3000K 暖白光 LED	
瞄準		518nm 綠光 LED	
識讀碼制	2D	PDF 417, Micro PDF 417, QR Code, Micro QR, Aztec, Data Matrix, Maxicode, 漢信碼, GM Code, Code One	
	1D	Code 128, EAN-8, EAN-13, UPC-E, UPC-A, Coupon, Interleaved 2/5, ITF-14, ITF-6, Matrix 2/5, Code 39, Codabar, Code 93, China Post 25, UCC/EAN-128, GS1 Databar, GS1 Composite, Code 11, ISBN, ISSN, Industrial 2/5, Standard 2/5, Plessey, MSI-Plessey, AIM 128, ISBT 128, Code 49, Code 16K	
	Postal	USPS Postnet, USPS Intelligent Mail, Royal Mail, USPS Planet, KIX Post, Australian Postal, Japan Post	
	OCR	Passport OCR, Chinese ID Card, China Travel Permit OCR	
識讀精度	1D	≥3mil	
運動容差		3.5m/s	
典型識讀景深 ¹	SR 版本		
	PDF417	55-190mm (6.7mil)	
	EAN-13	55-460mm (13mil)	
	Code 39	65-230mm (5mil)	
	QR Code	40-310mm (15mil)	
	Data Matrix	50-230mm (10mil)	
	HD 版本		
	PDF417	38-130mm (6.7mil)	
	Code 39	48-70mm (3.3mil)	
	Code 39	38-140mm (5mil)	
	Data Matrix	53-70mm (5mil)	
	Data Matrix	35-145mm (10mil)	
	最小符號反差		25%
	條碼靈敏度 ²		傾斜 ±55° , 偏轉 ±55° , 旋轉 360°
視場角度		水準 51° , 垂直 32°	

機械/電氣參數

通訊介面		RS-232, USB
工作電壓		5VDC ±5%
電流@5VDC	工作電流 (RMS)	258.5mA (典型值), 400mA (最大值)
	空閒電流	93.72mA
外觀尺寸(mm)		41.5(W) × 49.5(D) × 24.7(H) (最大值) (不含線纜)
重量		56g
提示方式		蜂鳴器、指示燈

環境參數

工作溫度	-20°C to 60°C (-4° F to 140° F)
儲存溫度	-40°C to 70°C (-40° F to 158° F)
ESD	±14 kV (非接觸放電), ±8 kV (接觸放電)
跌落等級	1.5m
防護等級	IP54
濕度	5%~95% (無凝結)
環境光照	0-100000lux

國際認證

國際認證	FCC Part 15 Class B, CE EMC Class B, RoHS 2.0, IEC62471, IEC60825
------	---

1 景深測試條件：環境溫度=23°C；環境照度=300 LUX（白熾燈光源）；使用新大陸制定的測試樣碼；

2 條碼靈敏度測試條件：測試距離=（最小景深+最大景深）/2；測試條碼：QR CODE；PCS=1；使用新大陸制定的測試樣碼；

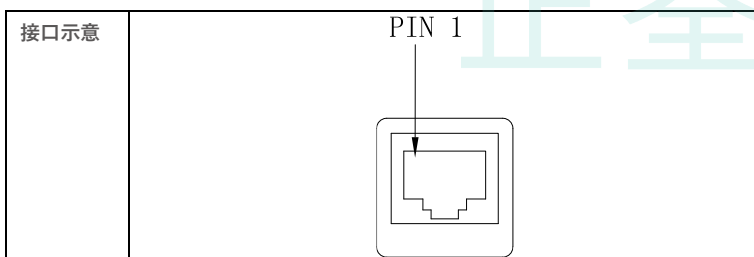
3 工作電流測試條件：識讀偏好典型工作模式下，測試距離=（最小景深+最大景深）/2。

規格如有更改，恕不另行通知

版本號: V1.1

RJ45 母座的具體信號定義如下：

管腳	定義	類型	功能
1	NC	NC	NC
2	IO	預留功能	作為觸發信號
3	VCC	P	電源, +5V
4	RS232_TX	O	RS-232 輸出
5	RS232_RX	I	RS-232 輸入
6	RS232_CTS	I	RS-232 流控
7	RS232_RTS	O	RS-232 流控
8	GND	P	地
9	USB_D-	A	USB_D- 信號
10	USB_D+	A	USB_D+ 信號

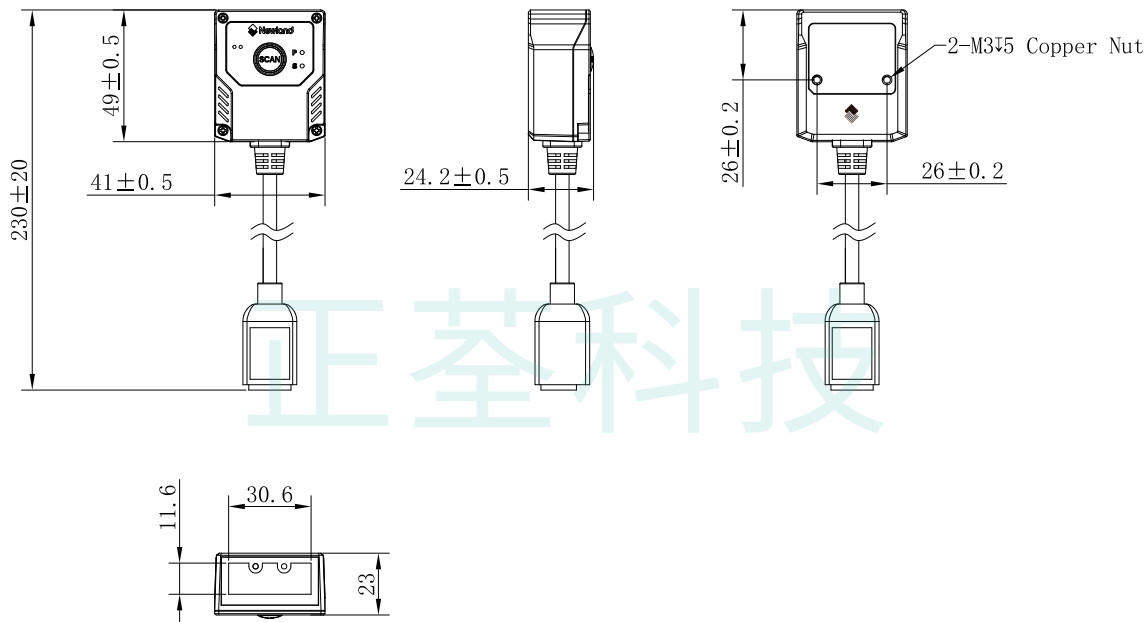


規格如有更改, 恕不另行通知

版本號: V1.1

正荃科技有限公司
TEL: 02-2918-9661
taipei@correct.com.tw
www.correct.com.tw

结构尺寸



最大外形尺寸(mm): 41.5(W) × 49.5(D) × 24.7(H) (不含線纜)

規格如有更改, 恕不另行通知

版本號: V1.1

正荃科技有限公司
 TEL: 02-2918-9661
 taipei@correct.com.tw
 www.correct.com.tw