

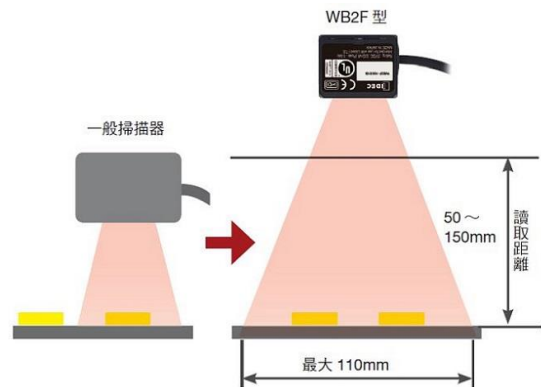
最遠可從150mm的距離讀取微小條碼， 業界最小等級的「WB2F型 固定式二維碼掃描器」新發售！

IDEC株式會社(社長:船木俊之)自即日起發售最新開發之自動識別「WB2F型 固定式二維碼掃描器」產品！



【主要特色】

- ◆ 可從50mm到最遠150mm的距離讀取微小條碼
(最小解析度0.127mm)
- ◆ 透過長距離讀取(150mm)·可提高外部照明在設置時的自由度·提升讀取性能
- ◆ 搭載1.2M畫素的CMOS影像感測器·精巧機身使用方便·最適用於嵌入小型裝置內部
- ◆ 透過自動調校功能·可自動調整條碼讀取時的最適參數
- ◆ 提供讀取錯誤時的圖像保存功能·可進行錯誤內容分析



【開發背景】

在FA(工廠自動化)的領域中·使用二維碼來管理已成為主流趨勢；特別是在汽車零件與電子相關設備之零件追蹤的用途上·可透過小尺寸的條碼來顯示大量資料。

因此·在讀取條碼的掃描器中·除了對應小形條碼外·還被要求必須要有大約100mm的讀取距離·確保實現穩定讀取的外部照明的安裝空間。

然而·由於傳統通用型的二維碼掃描器無法對應這個距離·因此需在每次讀取時移動掃描器·並且使用具有自動對焦功能的高價位產品。

為了滿足這類的市場需求·IDEC開發出最遠可從150mm的距離讀取微小條碼·精巧型之高性能「WB2F型二維碼掃描器」產品。

在FA領域以外·近年醫療領域對醫療分析設備的需求逐年增加·伴隨著機器設備的小型化以及資料管理量的增加·預估對於小型二維碼掃描器的需求會日益擴大。

【目標產業及用途】

- ◆ 汽車產業 (重要零組件的追蹤)
- ◆ 電子相關設備 (半導體製造裝置、搬運裝置等)
- ◆ 醫療產業 (血液分析裝置、檢體搬運裝置等)
- ◆ 3品產業 (食品、化妝品、醫藥品產業之相關包裝之印字設備與檢查設備等)

■ 主要規格

型號	WB2F-100S1B	
額定電源電壓	5V DC±0.25V (註1)	
消耗電流	500mA 以下 (峰值為 1A 以下)	
操作按鈕	主體附帶 (薄膜開關) × 2 個	
讀取距離	一維碼	50 ~ 180mm (窄條寬度 0.5mm) (註2)
	二維碼	50 ~ 150mm (單元尺寸 0.5mm) (註2)
焦點距離	100mm	
讀取視野範圍	70mm×50mm (在焦距下)	
讀取位數	一維碼	最多 64 位
	二維碼	最多 7,089 位
PCS	0.45 以上 (註2)	
最小解析度	0.127mm	
光源	高輝度紅色 LED	
攝像元件	CMOS 影像感測器 (搭載全域快門)	
幀速率	Quad-VGA (1280×960)	36fps
	720p (1280×720)	40fps
	WVGA (800×480)	60fps
通信介面	串列通信	RS-232 (600 ~ 115,200bps) (註3)
	USB	USB2.0 Full-speed12Mbps (虛擬 COM) (註4)
連接方式	13pin DIN 式連接器 2m	
外部輸入	2 回路無電壓接點 (Low active) 電壓輸入 (VIL: 0-1.0V、VIH: 4.0-VCC)	
外部輸出	4 回路 NPN 集電極開路 (Sink 輸出) 最大額定值 26.4V DC、50mA	

耐電壓	500V AC (充電部與非充電部、1 分鐘)	
抗靜電	接觸 ±4kV、空氣中 ±8kV (IEC61000-4-2)	
使用周圍溫度	0 ~ + 45°C (無結冰)	
使用周圍濕度	30 ~ 85% RH (無結露)	
使用周圍照度	太陽光 : 10,000lx 以下 白熾光 : 6,000lx 以下 螢光燈 : 2,000lx 以下	
儲存周圍溫度	- 20 ~ + 60°C (無結冰)	
重量	約 150g	
保護構造	IP65	
適用標準	UL/c-UL Listing、CE (符合性聲明)、VCCI (用途標準)、FCC (驗證)、ICES-003 (符合性聲明)	
可讀取條碼	一維碼	EAN-13/8 (including addon), UPC-A/E0/E1, (including addon), CODE39, Codabar (=NW7), Interleaved 2of5 (=ITF), Standard 2of5 (=Industrial 2of5), Matrix 2of5, Chinese Post Matrix, COOP 2of5, SCODE, Code93, Code128, GS1-128 (舊: EAN-128), MSI/Plessey, Italian Pharmacy (=Code32), CIP39, Tri-Optic, TELEPEN, Code11, GS1 Databar (舊: RSS) (Omni-directional, Truncated, Limited, Expanded), IATA 2of5
	二維碼	QR Code/GS1 QR Code, Micro QR Code, DataMatrix(Data Code)/GS1 DataMatrix, PDF417, Micro PDF417, GS1 composite(CC-A, CC-B, CC-C), Japan Postal



前往製品介紹頁 [WB2F型 固定式二維碼掃描器](#)

