

## 10/100Base-TX to 100Base-FX

### 產品簡介

威富科技高速乙太網路光電轉換器，具備支援自動協議速度，半/全雙工，**UTP Port**支援自動跳線 (**Auto MDI/MDI-X**)等等功能。另外，本產品具備鋁合金材質外殼、髮線烤漆塗裝、重量輕、散熱性佳、堅固耐用美觀不易變形。當用戶在面對不同規格類型的光纖線纜或擴大光纖網路的需求時，使用者可選擇多樣化的單（多）模光纖接頭，像是 **SC**、**ST**、**LC** 等，即可將不同類型的訊號進行有效的無縫連接。

威富科技所提供的高速乙太網路光電轉換器，不僅最具成本效益及靈活的解決方案，也將是您擴大網路覆蓋面積的最佳選擇。



### 主要特性

- 即插即用，可上機箱
- 符合 IEEE 802.3u 100Base TX 及 100Base FX 標準
- 支援全雙工/半雙工工作方式，並帶有自動協商功能
- 系統提供 100Base-TX UTP/STP 轉換至 100Base-FX 光纖埠
- 完備的 LED 狀態指示，便於網路診斷和故障檢查
- 自動識別 MD1/MD1-X 交叉線和平行線(網路線自動極性矯正)
- 提供 Store-and-forward(儲存轉發)交換模式
- 支援 IEEE 802.3x Flow Control(流量控制功能)
- 鋁合金外殼、重量輕、散熱行性

---

威富科技有限公司

236 新北市土城區金城路二 258 號 19 樓

E-mail : [sales@waveform.com.tw](mailto:sales@waveform.com.tw) [www.waveform.com.tw](http://www.waveform.com.tw) TEL : +886-2-2260-1657 5-1



產品規格

傳輸速率	100Mbps-FX ; 10/100Mbps-TX
雙工模式	Full or Half duplex mode
工作環境	Temperature : 0~50℃ Humidity : 5~85% non condensing
安全標準	UL, TUV, FCC class B, CE
LED 指示燈	See Table 1
指撥開關	See Table 2
連接埠	TX : RJ-45 100 meter Maximum FX : SC can by Customize
外觀尺寸	98.5mm×69mm×25mm (L×W×H) see Table 3
電源	5V / 1.2A
功率消耗	3.5 Watt.

Table 1. LED 指示燈功能

LED		Function	Status	State
TX	PWR	Power indication	Power in Power off	ON OFF
	L/A	Link/Active	Link/Active NO Link	ON/Blinking OFF
	10/100	10/100Mbps	100Mbps 10Mbps	ON OFF
FX	L/A	Link/Active	Link/Active NO Link	ON/Blinking OFF
	SD	SD detect	Link NO Link	ON OFF
	F/H	Full / Half Duplex	Full Half	ON OFF



Table 2. 指撥開關功能

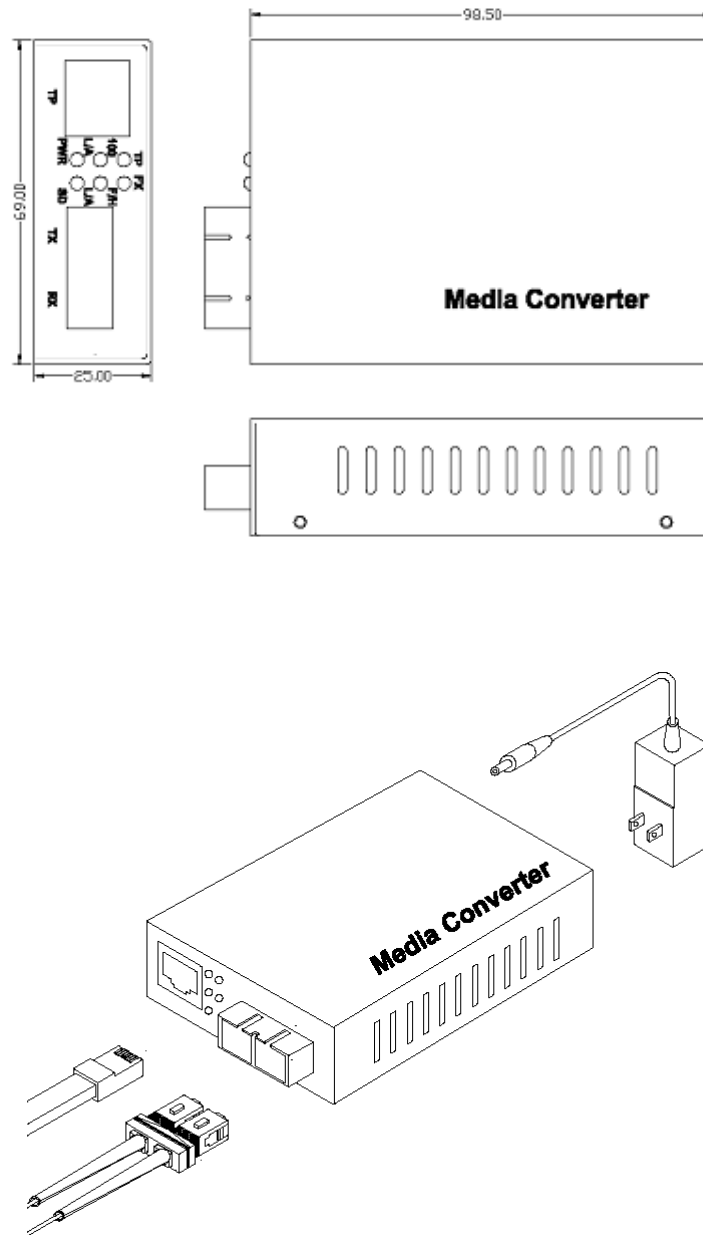
SW1	State	Status
LFP ( Link fault pass through )	ON	Enable LFP (default)
	OFF	Disable

	SW2	SW3	Status
	Direct_Wire	Fast_FWD	
State	OFF	OFF	Store and forward switch mode (default)
	OFF	ON	Modified Cut-through switch mode
	ON	OFF	Converter mode
	ON	ON	Converter mode with auto-change-forward function

	SW4	SW5	SW6	Status	Link partner's capability							
	TP_Force	Speed_Mode	Duplex_Mode		AN on				AN off			
					100F	100H	10F	10H	100F	100H	10F	10H
State	OFF	ON	ON	10/100M,F/H with AN	100F	100H	10F	10H	100H	100H	10H	10H
	OFF	ON	OFF	10/100M, Half with AN	X	100H	X	10H	100H	100H	10H	10H
	OFF	OFF	ON	10M, F/H with AN	X	X	10F	10H	100H	100H	10H	10H
	OFF	OFF	OFF	10M, Half with AN	X	X	X	10H	100H	100H	10H	10H
	ON	ON	ON	100M, Full with AN	100F	X	X	X	100F	100F	X	X
	ON	ON	OFF	100M, Half with AN	X	100H	X	X	100H	100H	X	X
	ON	OFF	ON	10/100M, Full with AN	X	X	10F	X	X	X	10F	10F
	ON	OFF	OFF	10/100M, Half with AN	X	X	X	10H	X	X	10H	10H



Table 3. 外觀尺寸圖



威富科技有限公司.

236 新北市土城區金城路二 258 號 19 樓

E-mail : [sales@waveform.com.tw](mailto:sales@waveform.com.tw) [www.waveform.com.tw](http://www.waveform.com.tw) TEL : +886-2-2260-1657 5-4

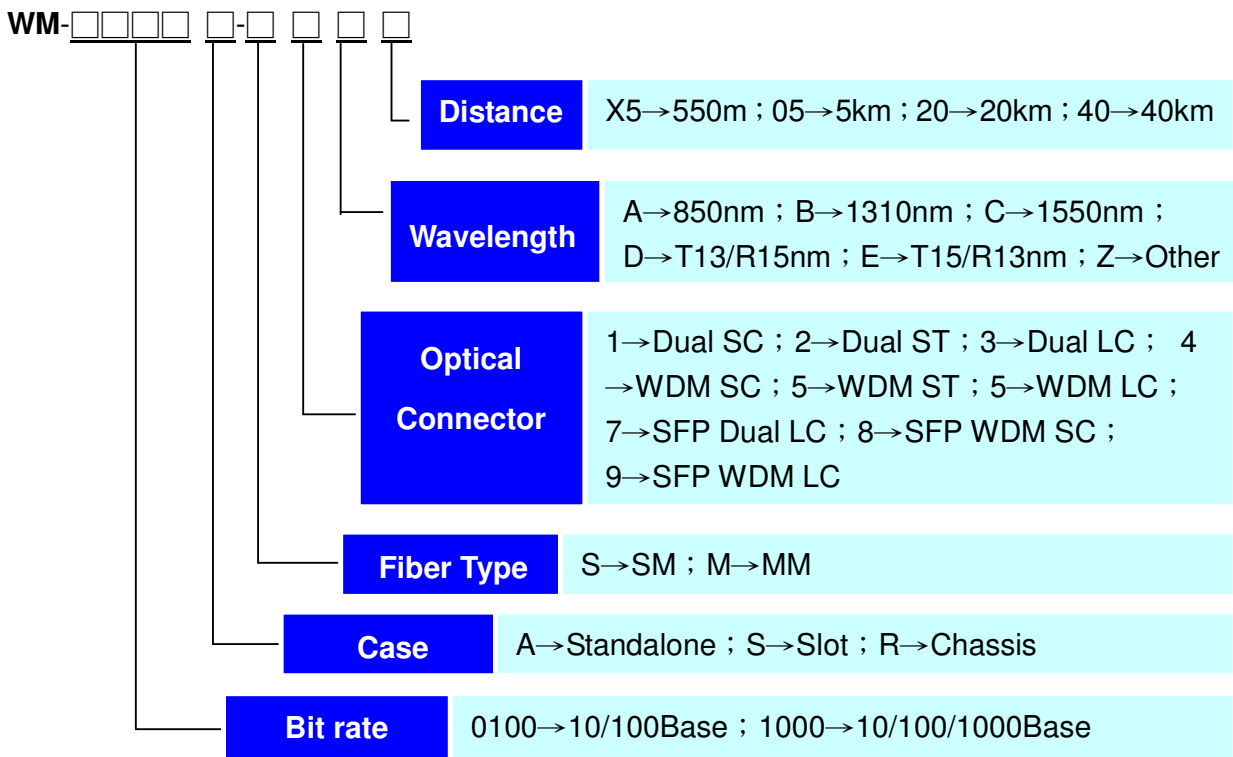


威富科技有限公司

ROHS Compliant

高速乙太網路光電轉換器

訂購資訊



威富科技有限公司

236 新北市土城區金城路二 258 號 19 樓

E-mail : [sales@waveform.com.tw](mailto:sales@waveform.com.tw) [www.waveform.com.tw](http://www.waveform.com.tw) TEL : +886-2-2260-1657 5-5