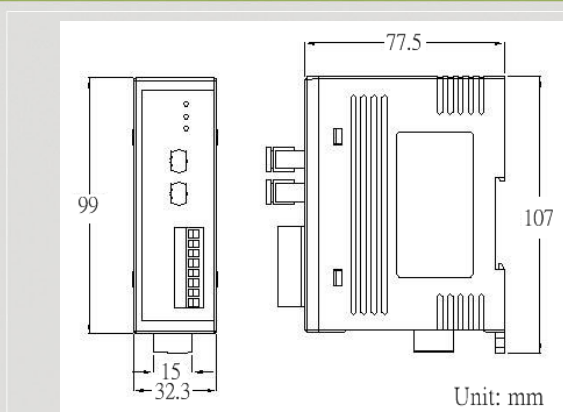




## CAN 轉光纖轉換器



I-2532



尺寸規格

I-2532 是一款能將 CAN 總線資料轉換成光纖訊號的CAN 轉光纖轉換器。基於光纖優異的抗電磁輻射干擾能力，I-2532 能有效將 CAN 總線的資料在不受雜訊干擾的情況下可靠的傳遞到遠方的設備。因而常被運用在高雜訊或干擾源的場合中。當系統需要針對雷擊、強磁場、大電流、突波雜訊、或腐蝕等干擾提供有效的保護措施時，I-2532 絕對會是一種經濟而有效的解決方案。

## 特色

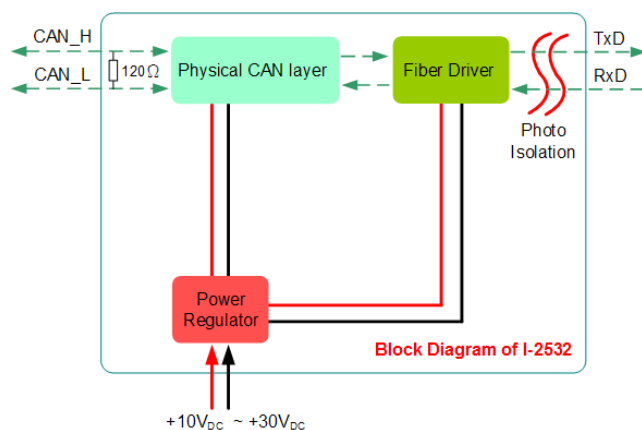
- 支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B 協議
- 完全相容 ISO 11898-2 的規範標準
- 最大支援 500 kbps CAN 總線速率
- 可自動偵測 CAN 總線速率
- 提供跳線調整 120Ω 終端電阻
- CAN 通訊介面最多支援 100 個 CAN 設備
- 採用多膜光纖與 ST 形式接頭
- 使用 850 nm 波長光波
- 可拆卸式螺絲端子
- 使用鋁軌安裝方式

## 接腳配置



NO.	Pin name
	TxD
	FiberTxD
	RxD
	FiberRxD
1	N/A
2	N/A
3	N/A
4	N/A
5	N/A
6	CAN_L
7	CAN_H
8	CAN_GND

## 內部架構



## 最遠光纖傳輸距離

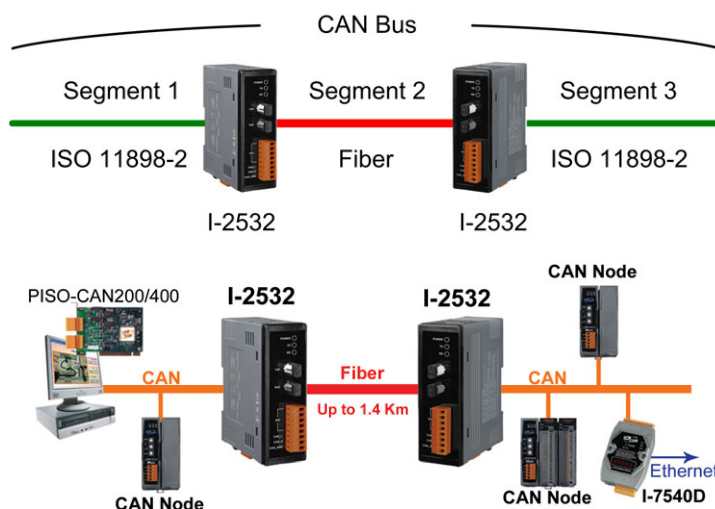
速率 [bps]	最大光纖長度. [m]	
	光纖衰減 < 2.8 dB/km	光纖衰減 < 4 dB/km
500 k	50	50
250 k	200	200
125 k	450	400
50 k	950	400
10 k, 20 k	1400	400

## 硬體規格

CAN 介面	
接頭	8 針螺絲端子 (CAN_GND, CAN_L, CAN_H, 其餘腳位空接)
通訊速率(bps)	10 k ~ 500 k
通訊距離(m)	依鮑率不同而不同 (例如 50 kbps 鮑率下最遠 1 km)
終端電阻	指撥開關設定 120 Ω 終端電阻
規範	ISO 11898-2, 支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B
光纖介面	
接頭	ST
光波長	850 nm
光纖種類	Multi-mode 50 / 125 μm、62.5 / 125 μm、100 / 140 μm (建議採用 62.5 / 125μm 光纖)
通訊距離(m)	因 CAN 鮑率不同而不同, 最遠 1.4 km
訊號延遲	CAN 到光纖端或光纖端到 CAN 端最大 120 us
指示燈	
LED 指示燈	PWR LED、CAN_Tx LED、CAN_Rx LED、CAN_Err LED、FB_Err LED
電源	
輸入範圍	+10 ~ +30 V <sub>DC</sub>
保護	電源反接保護、過電壓保護、電壓過低保護
功耗	0.5 W
機構	
安裝方式	鋁軌
尺寸	32.3mm x 77.5mm x 99.0mm (寬 x 長 x 高)
環境	
操作溫度	-25 ~ 75 °C
儲存溫度	-30 ~ 80 °C
濕度	相對濕度 10 ~ 90 %, 無結露

## 應用

在下列 CAN 網路應用中, 系統被分成三個區段。其中的第二段以光光纖作為訊號傳輸的媒介, 而第一段與第三段則以銅線做為傳輸媒介。當使用銅線做為傳輸媒介時, 必須要採用雙絞線。如能使用具屏蔽功能的隔離雙絞線會是更好的方式。兩段銅線加上一段光纖的總長度必須遵守 CAN 總線與鮑率的關係, 鮑率越快, 總線長度越短。



## 訂購資訊

I-2532 CR

CAN 轉光纖轉換器 (RoHS)