

多功能串列信號轉換器

Universal Converter KA301

USB to RS-232/422/485/TTL





Universal Converter

KA301

USB to RS-232 / 422 / 485 / TTL 多功能串列信號轉換器

Ver 1.1



※追求小型輕便化、提昇功能實用性、降低成本簡易化

₿說明

KA301 可將任何 RS-232 / 422 / 485 或 TTL 等串列介面信號,轉換成 USB 信號,達成串列設備與電腦之間高速通信之目的。

輕易將 PC 之 USB 介面,與各種具有通信介面之各廠牌 PLC、HMI 人機介面、變頻器、溫度控制器、各式儀表連結,達到監視、控制之功能。 提供無償、多樣化軟體,輕易對各種裝置進行通信測試。

專為工業通訊控制設計,一個 USB 介面對應四種串列通訊功能,是自動化程式設計、工程應用的最佳選擇。

- 特色

- 1. 外型輕巧、流線型設計、優雅造形,攜帶方便
- 2. 提供3種形式的轉接頭及 Cable,可搭配出各種不同的通信介面切換
- 3. 不需外部電源,直接由 PC 之 USB 埠供應 DC 5V,免除外接電源供應器的不便
- 4. 快速、簡單、隨插即用,無須設定 I/O 位置和 IRQ
- 5. 具有 Link、TX、RX 等 3 種通信 LED 指示燈,顯示動作狀態
- 6. 分離式插拔端子設計,裝置上輕易的連接 RS-422/485
- 7. 具備硬體 Device 端短路及過電流保護
- 8. 特製之圓頭 PLC 專用 Cable (Mitsubishi FX 系列),直接將 USB 與三菱 PLC 連結,大幅減少繁複接線困擾



附件:

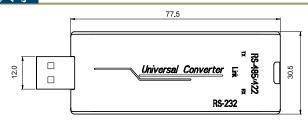
驅動光碟	轉接頭			CABLE		
			2000			
USB 驅動光碟	KA502	KA503	KA504	CH-114	CH-116	CH-117
KA301 安裝用	RS-422/485/TTL 用	延長用	RS-232 用	USB 延長用	RS-232/422/485/TTL 延長用	(圓頭) PLC RS-422/485/ TTL 用

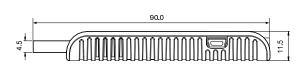
規格

電源供給	由 USB 埠直接供給 DC5V	通訊速率	300~120K bps	
USB 介面	USB 2.0	資料位元	7 \ 8 bit	
串列介面	RS-232/422/485/TTL	停止位元	1 · 2 bit	
流量控制	None · Xon/Xoff	同位位元	None · Even · Odd · Mark · Space	
最大傳輸距離	RS-422/485 : 1200 m	作業溫度	0~55°C(32~131°F)	
	RS-232 : 15 m	溼度	5~95% RH	
	K3-232 · 15 III	存放溫度	-20~85°C(-4~185°F)	
傳送模式	RS-232/422 /TTL:全雙工	淨重	KA301: 19.8 g	
	RS-485 : 半雙工		KA502 : 12.2 g	
串列保護	保險絲、15KV ESD	伊里	KA503: 4.2 g	
串列信號	RS-232 : TXD \ RXD \ SG		KA504: 11.0 g	
	RS-422 : T+ \ T- \ R+ \ R-	安規認證	CE · RoHS	
	RS-485 : DX+ \ DX-	驅動程式支援	Windows98/ME/2000/XP/VISTA	
	TTL : 5V \ 5G \ DX+ \ DX-		MacOS8/9/OS-X, and Linux	

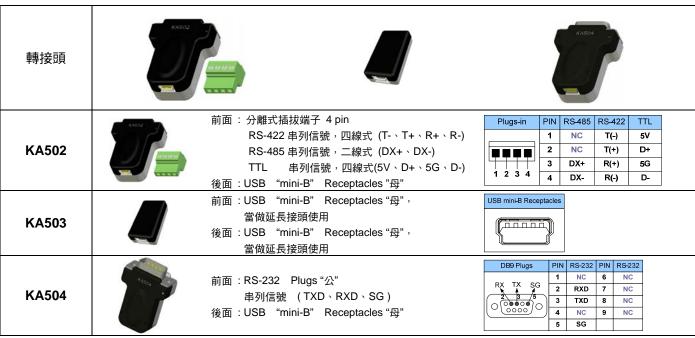
※ KA301 與電腦連結前,請使用附贈光碟片,安裝 USB UART 驅動程式

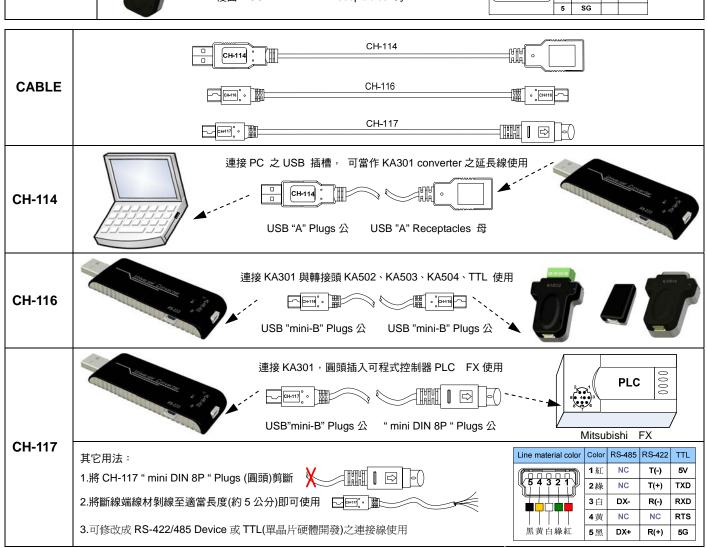
- 外型尺寸





■附件說明與配置



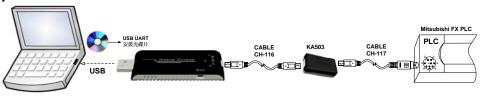


(1) 延長接線範例: CH-114



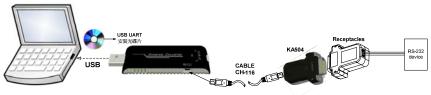
※KA301 與電腦連結前,未安裝 USB UART 驅動程式,請先安裝 USB UART 驅動程式

(2) 延長接線範例: KA503



(3) RS-232 device 連接:

將 KA301 USB 接頭插入電腦的 USB 插座,接著用 CABLE(CH-116)與 KA504 轉接頭作連結, KA504 的另一端 RS-232 接頭接至控制器 RS-232 device 端



(4) RS-485 device 連接:

將 KA301 USB 接頭插入電腦的 USB 插座,接著用 CABLE(CH-116)與 KA502 轉接頭作連結, KA502 的另一端 RS-485 接線接至控制器 RS-485 device 端



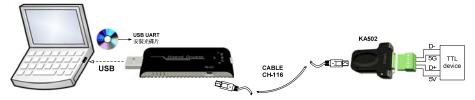
(5) RS-422 device 連接:

將 KA301 USB 接頭插入電腦的 USB 插座,接著用 CABLE(CH-116)與 KA502 轉接頭作連結, KA502 的另一端 RS-422 接線接至控制器 RS-422 device 端



連接 TTL device:

將 KA301 USB 接頭插入電腦的 USB 插座,接著用 CABLE(CH-116)與 KA502 轉接頭作連結, KA502 的另一端 TTL 接線接至控制器 TTL device 端



(7) 連接 FA200/211 溫度控制器(使用參數 COPY 功能時):

將 KA301 USB 接頭插入電腦的 USB 插座,接著用 CABLE(CH-116)連結 FA200-211 溫度控制器

