TAIE 台灣儀控股份有限公司

Taiwan Instrument & Control CO., LTD



Universal Converter K4301 USB to RS-232/422/485/TTL 参注的 新闻





KA301可將任何RS-232/422/485/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。

與各種具有通信界面廠牌之PLC、HMI人機介面、變頻器、 或各式儀表。搭配通訊軟體作連結,達到監視、與控制的 功能。

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





- 外型輕巧、流線設計、優雅造型,攜帶方便。
- · 提供3種形式的轉接頭及Cable,可搭配出各種不同的通信界面切換。
- 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 上的不便。
- 轉接頭採用分離式插拔端子設計,裝置上輕易的連接RS-422/485。
- KA301內部有短路及過電流保護。
- 特製之圓頭PLC專用Cable (Mitsubishi FX系列),直接將Cable 與三菱PLC連結,減少繁複接線困擾。





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	RTC/CTS Xon/Xoff	同位位元	None < Even < Odd < Mark < Space
		作業溫度	0~55° C (32~131° F)
最大傳輸距離	RS-422/485 : 1200 m RS-232 : 15 m	溼度	5~95% RH
		存放溫度	-20~85℃(-4~185°F)
傳送模式	RS-232/422 /TTL:全雙工 RS-485 :半雙工		KA301:19.8 g
串列保護	保險絲、15KV ESD	淨重	KA502 : 12.2 g
	RS-232 : TXD · RXD · SG		KA504:11.0 g
串列信號	RS-422 : T+ \ T- \ R+ \ R-	安規認證	CE · RoHS
	$TTL : 5V \times 5G \times DX + \times DX -$	驅動程式支援	Windows98/ME/2000/XP/VISTA Mac OS8/9/OS-X, and Linux





驅動光碟	轉接頭		
USB驅動光碟	KA502	KA503	KA504
KA301安裝用	RS-422/485/TTL用	延長用	RS-232用
	CA	BLE	
CH-114	Cł	H-116	CH-117
USB延長用	RS-232/42	22/485/TTL用	(圓頭) PLC RS-422/485/TTL用



Accessories explanation & Configurations

KA502	КА502					
		Plugs-in	PIN	RS-485	RS-422	TTL
			1	NC	T(-)	5V
			2	NC	T(+)	D+
			3	DX+	R(+)	5G
		1234	4	DX-	R(-)	D-
前面:分離	式插拔端子 4 pin					
		т. р.				

RS-422串列信號,四線式(T-、T+、R+、R-) RS-485串列信號,二線式(DX+、DX-) TTL串列信號,四線式(5V、D+、5G、D-) 後面:USB "mini-B" Receptacles "母"



Accessories explanation & Configurations





Accessories explanation & Configurations

KA504		DB9 Plugs	PIN	RS-232	PIN	RS-232
	KASOA		1	NC	6	NC
		RX TX SG	2	RXD	7	NC
			3	TXD	8	NC
		(0,000,0)	4	NC	9	NC
			5	SG		

前面: RS-232 Plugs "公" 串列信號 (TXD、RXD、SG)

後面: USB "mini-B" Receptacles "母"



(1) 延長接線範例: CH-114





(2) 延長接線範例: KA503





(3) RS-232 device連接





(4) RS-485 device連接





(5) RS-422 device連接

USB UART 安裝光碟片 CABLE KA502 **CH-116 RS-422** R-Universal Converter R+ USB Fi - device T+ RS-232 Т-



(6) 連接TTL device:





(7) 連接FA200/211溫度控制器(使用參數COPY功能時):



源動程式安装 Installation of Driver

1.1 KA301 Universal Converter安裝

→ 請先將KA301 converter插入電腦USB插槽,即會顯示"找到新硬體"



◆將安裝光碟片放入光碟機,在尋找新增硬體精靈,點選"⊙從清 單或特定位置安裝(進階)(S)"項目,完成後請按下一步(N)>



题劾程式安装 Installation of Driver

◆ 點選"⊙在這些位置中搜尋最好的驅動程式(S)"項目,"(勾選)搜尋可 卸除式媒體(軟體, CD-ROM...)(M)",完成後按下一步(N)>

尋找新增硬體精靈
諸選擇您的搜尋和安裝選項。
 ● 在這些位置中搜尋最好的驅動程式☺) 使用下列核取方塊來限制或擴充包括本機路徑和可卸除式媒體的預證搜尋,將安 裝找到的最佳驅動程式。
✓ 搜尋可卸除式媒體 (軟碟, CD-ROM)(M)
F(mod_drive 瀏覽ℝ)
 ○ 不要搜尋,我將選擇要安裝的驅動程式①) 選擇這個選項來從
 <上一步 一 下一步

源動程式安装 Installation of Driver

→ 完成尋找新增硬體精靈,按下完成;即 完成 驅動程式安裝

尋找新増硬體精靈



完成尋找新增硬體精霊

這個精靈安裝了軟體於:



USB Serial Converter

<上一步(B)

完成

取消

按 [完成] 關閉精靈。

题劾程式安装 Installation of Driver

1.2 USB Serial Port安裝步驟

◆ 在完成USB serial Converter安裝後會自動再次跳出尋找新增硬體精靈 祝窗,點選"○自動安裝軟體(建議選項)(I)",完成後按下一步(N)>

尋找新增硬體精靈	
	這個精靈協助您安裝軟體於: USB Serial Port 如果您的硬體附有安裝 CD 或磁片,現在將它 插入。
	您要精靈執行什麼工作? ● <u>自動安裝軟體(建議選項)(1)</u> ● 從 ○ 從
	<上一步图 下一步图 取消



题》程式安装 Installation of Driver

1.3 查詢USB Serial Port埠號

◆ 在Windows視窗下點選 " ^{29 開始} "→ " ^{20 執行®…} "在彈出的執行 視窗中輸入devmgmt.msc,完成後按下 確定

執行	? 🔀
	輸入程式、資料夾、文件或網際網路資源的名 稱,₩indows 會自動開啓。
開啓(0):	devmgmt.msc 🗸 🗸
	確定 取消 瀏覽(B)

题》程式安装 Installation of Driver

◆ 在彈出的裝置管理員視窗中點選"連接埠(COM和LPT)",即可查詢 USB Serial Port的埠號。例如:在此台電腦上為COM5





🌄 КА-301

KA301 USB ↔ RS232/485/422/TTL Universal-Converter

- D X





PLC测试程式: Mitsubishi FX系列 RS-422通訊連結測試程式





容 CD-ROM Contents

溫控器測試程式: 溫控器RS-232/485通訊連結溫度監控軟體



曲線圖

監控書面

- 存檔設定

配方



開啓COM port search: 尋找連結於電腦上的COM port位置

😼 ComPort Search



This Computer has 4 pcs Com Ports

COM7 \Device\Serial1 COM8 \Device\Serial2 COM1 \Device\Serial0 COM4 \Device\VCP0===>COM4 ComPort USB Port







FA控制器參數COPY程式: FA系列溫控器讀取參數內容或修 改數值,再將寫入溫控器

F 通訊參數設定	A系列控制器	參數COPY系統	2010/1/19 下午 02:33:26
迪凯参數 設定			
開啓裝置管理員 連接埠 (COM和LPT) 確認USB Serial Port(CO 通訊機號 1 _ (控制器ID.NO)	通訊埠 COM 1 COM 2 COM 3 COM 4 COM 4 COM 5 COM 6 COM 6 COM 7 COM 8	控制器若無通訊功能 控制器若帶通訊功能 通訊協定選擇 • TAIE_Protocol (9 • Modbus_RTU (3	請選擇 TAIE Protocol 請選擇 Modbus_RTU 9600 bps) 8400 bps)

