

C³V 系列...世界級精巧、精準的

1U 可編程電源供應器

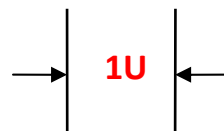
..適用於儀器佈署與工業系統整合..

產品概述：

C³V 系列即 C.C.C.V.系列。凡優質電源供應器都具備“定電流”和“定電壓”兩種輸出模式，而且是全範圍可控。技術言之，我們採用 1U 機構、高效功率轉換、後置線性穩壓、精準量測、完全可編程和多樣化的通訊介面。從商業觀點言之，我們整合了儀器電源和工控電源供應器所有的優點且定於此一尊。高效率與超薄 1U 彼此幫襯，相得益彰；後置線性穩壓和精準量測，則一同臻至完美，這樣必然適合於多樣的用途。至於可編程和多樣化通訊能力，對於 ATE 與各種自動控制的資料彙集之應用，更是不可或缺的功能。

主要特點：

- ◎ 精巧 1Ux100mm 設計，易安裝。
- ◎ 後置線性穩壓拓普架構淨化輸出。
- ◎ 精確之 4 位量測，電壓公差 < 0.05%。
- ◎ 適合工廠自動化與設備遠端監控。
- ◎ 可選配 RS232，USB 和 RS485 介面。
- ◎ 藉由 RS485 介面，可連線 32 台。
- ◎ 方便攜帶/可單用/可嵌入各種系統。
- ◎ 高功因，接近 1。
- ◎ 提供面板校正系統。



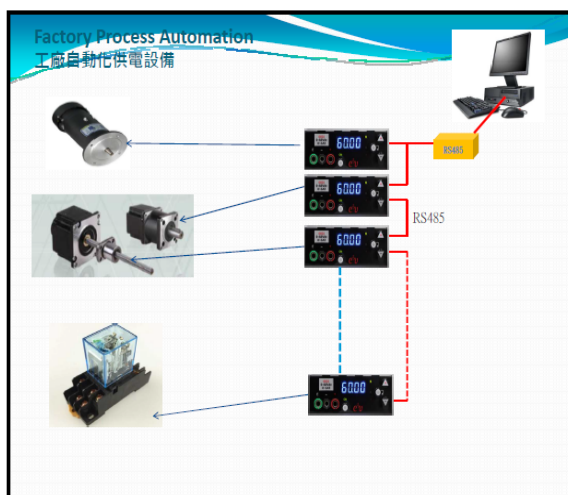
各項用途：

• 個人使用(PP)	• 工廠流程自動化(FA)	• 鋰電池列陣充電系統(LACH)
• 實驗室使用(LAB)	• 工廠自動測試(ATE)	• 智能家庭控制系統(SCS)
• 教育與職業訓練(ED)	• 機電類系統(MES)	
• 工業控制電源(IC)	• 精密電池充電器(PCH)	

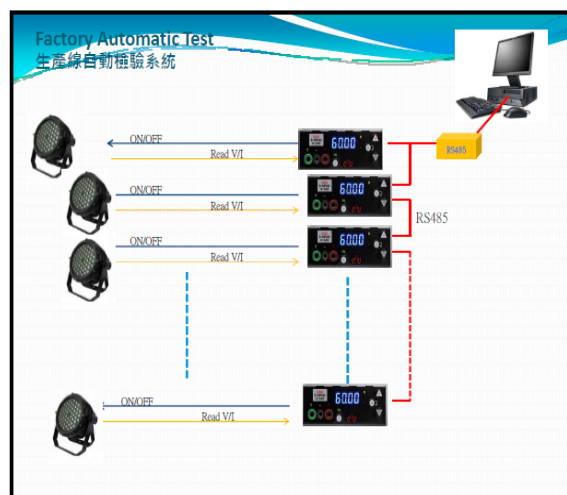
應用簡介：

多機(32台)連線執行多種工作

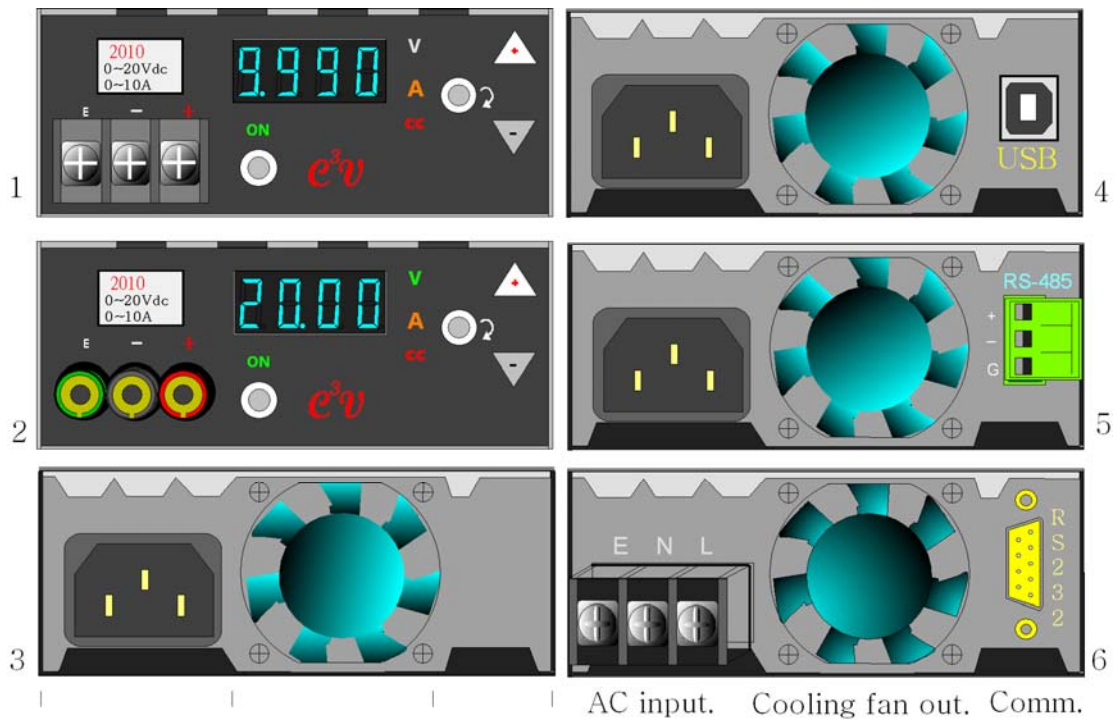
1.



2.



前、後面板配置選項介紹：
(請對應圖、表相關位置)



型號/規格 端子盤輸出	四位顯示 輸出鈕	UP Enter Down	IEC 頭 AC 輸入	散熱 風扇	USB-B
型號/規格 香蕉端輸出	四位顯示 輸出鈕	UP Enter Down	IEC 頭 AC 輸入	散熱 風扇	RS-485
IEC 頭 AC 輸入	散熱 風扇	沒有通 訊介面	端子盤 AC 輸入	散熱 風扇	RS-232

如何訂購 C³V 呢?

中性訂購代碼：

C3V-vvii-FT-RT-C

選項明細：

vvii: 輸出額定值

2010: 0~20V, 0~10A

4005: 0~40V, 0~5A

6003: 0~60V, 0~3.5A

FT: 前面板輸出相關的

tb: 端子盤輸出

bn: 香蕉端輸出

RT: 後背板AC輸入相關的

tb: 端子盤AC輸入

ec: IEC公頭輸入

C: 通訊介面型式

N: 不適用

U: USB, type B

2: RS-232

5: RS-485

舉例說明：

如果訂購 “C3V-6003-tb-ec-5” 產品，
其前面板、後背板將呈現如下面貌：



規格書

C ³ V 系列	2010	4005	6003
電氣			
交流輸入額定值			
功率	210W max		
電壓	85~264VAC		
電流	2.4A max./115VAC ; 1.2A max./230VAC		
頻率	47~63Hz		
湧流	22A max./115VAC ; 46A max./230VAC		
功率因數	PF>0.95/230VAC ; PF>0.99/115VAC		
電子			
直流輸出額定值			
電壓, Volt	0-20V	0-40V	0-60V
電流, Amp	0-9.99A	0-5A	0-3.5A
功率, Watt	200W	200W	210W
市電調整率			
定電壓, mV	<= 10mV	<= 10mV	<= 10mV
定電流, mA	<= 5mA	<= 5mA	<= 5mA
負載調整率			
定電壓, mV	<= 10mV	<= 10mV	<= 10mV
定電流, mA	<= 5mA	<= 5mA	<= 5mA
漣波 / 雜訊 (*1)			
定電壓 p-p, mV	<=30mVpp	<=30mVpp	<=30mVpp
定電壓 rms, mV	<= 10mV	<= 10mV	<= 10mV
定電流 rms, mA	<= 10mA	<= 10mA	<= 10mA
量測			
面板設定解析度			
電壓, mV	10mV	10mV	20mV
電流, mA	5mA	2mA	2mA
編程解析度			
電壓, mV	10mV	10mV	20mV
電流, mA	5mA	2mA	2mA
編程精確度			
電壓, %	0.05 % +5 cnt	0.05 % +6 cnt	0.05 % +7 cnt
電流, %	0.2% + 10 cnt	0.1% +8 cnt	0.1% +8 cnt
量測解析度			
電壓, mV	10mV	10mV	20mV
電流, mA	5mA	2mA	2mA

量測精確度			
電壓, %	0.05 % +5 cnt	0.05 % +6 cnt	0.05 % +7 cnt
電流, %	0.2% + 10 cnt	0.1% +8 cnt	0.1% +8 cnt
溫度係數			
電壓	0.001%/°C	0.001%/°C	0.001%/°C
電流	0.005%/°C	0.003%/°C	0.003%/°C
保護			
電壓過高保護	yes	yes	yes
電流過大保護	yes	yes	yes
溫度過高保護	yes	yes	yes
通訊			
介面: (只選一)			
RS232	DB9		
RS485	terminal block		
USB	type-B		
協定			
傳送速率	57600/N/8/1		
規範			
電磁干擾(Emission)	EN61000-3-2,-3		
電磁抗擾(Immunity)	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,1		
安全法規(Safety)	EN60950-1		
環境			
工作溫度	0°C~50 °C		
工作濕度(不凝結)	20%~85%		
儲藏溫度	-20°C~70 °C		
儲藏濕度(不凝結)	<90%		
本體			
尺寸	寬*深*高 = 100mm*250mm*40mm(<1U)		
重量	1.2 公斤		
*1: 在阻性輸出滿載條件之下, 從輸出端接出一對 25cm 絞線, 絞線另一端並接 0.1uf CC 與 10uF EC 各一顆, 用 20 MHz BW 示波器測量漣波/雜訊值。			