

IT-N6300

三通道可程式設計 直流電源

Triple Channels DC Power Supply



利法國際有限公司
LIFA International Co., Ltd.

Your Power Testing Solution

訪問艾德克斯網站 www.itechate.com 獲取更多產品資訊

IT-N6300系列

三通道可程式設計直流電源

IT-N6300



IT-N6300系列是艾德克斯最新研發的高性能三通道可程式設計直流電源，集成在標準1/2 2U主機殼內，每個通道均獨立配置開關，支援自動串並聯及同步功能，結合寬範圍輸出設計，為用戶提供多用途測試解決方案。配備4.3英寸高清LCD顯示幕，支援清晰直觀的通道參數設置、測試程式編輯及曲線觀測，並採用1mV/0.1mA的高解析度顯示，滿足使用者對高精度電壓和電流輸出的嚴苛要求。

IT-N6300具備低輸出紋波和雜訊，支援CC/CV優先模式及FOLDBACK等多重保護功能，可有效避免電流過沖，確保測試的穩定性和安全性。其多種程式設計控制方式，包括面板操作、遠端控制及自動測試系統集成，極大提升了操作的靈活性與便捷性。廣泛應用於科研實驗室、電子製造、通信設備等領域，能夠滿足高速回應、精確輸出及多重保護的應用場景需求，幫助用戶實現高效、精確的電源管理和測試。

Your Power Testing Solution

IT-N6300系列 三通道可程式設計直流電源

應用領域



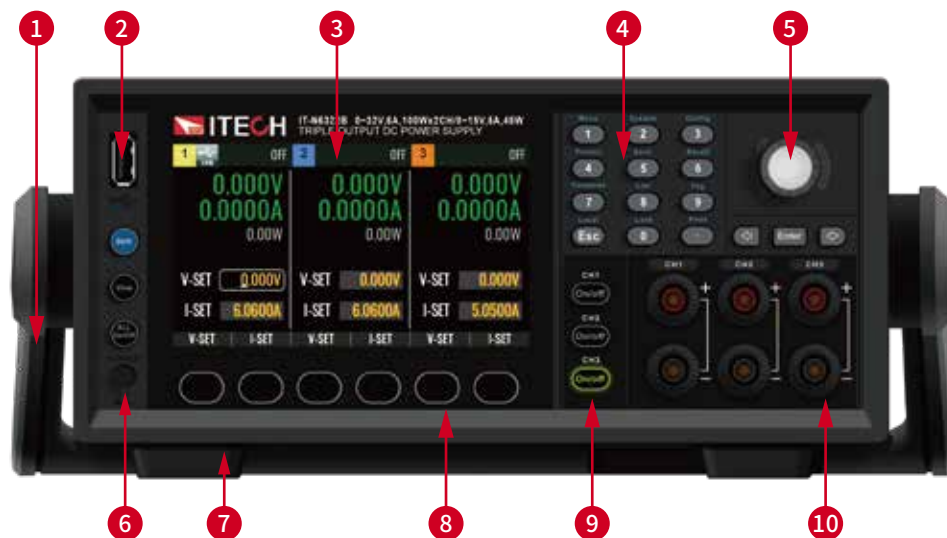
特性

- 4.3英寸LCD彩色顯示幕
- 全隔離3通道, 獨立可控輸出
- 多種輸出模式: 串聯、並聯和同步
- Auto Range模式, 滿足不同需求
- 瞬態回應時間: $\leq 50\mu s$
- 精度可達 $\leq 0.02\% + 3mV / \leq 0.03\% + 1.5mA$
- 程式設計回應時間5ms
- 低輸出紋波和雜訊
- CC/CV優先模式
- 支持OVP/UVP/OC/UCP/OPP/OTP/FOLDBACK等多重保護功能
- 支援本地模式和遠端測量模式
- 部分機型內置USB/LAN/數位IO/RS232通訊介面

產品型號	通道數	總功率	CH1 & CH2	CH3	設定值解析度	介面	外殼保護套
IT-N6322A	3	245W	32V/6A/100W	9V/5A/45W	10mV/1mA	USB	選配
IT-N6322B	3	245W	32V/6A/100W	15V/5A/45W	1mV/0.1mA	USB/LAN/數位IO/RS232	標配
IT-N6323A	3	245W	60V/3A/100W	9V/5A/45W	10mV/1mA	USB	選配
IT-N6323B	3	245W	60V/3A/100W	15V/5A/45W	1mV/0.1mA	USB/LAN/數位IO/RS232	標配
IT-N6332A	3	445W	32V/10A/200W	9V/5A/45W	10mV/1mA	USB	選配
IT-N6332B	3	445W	32V/10A/200W	15V/5A/45W	1mV/0.2mA	USB/LAN/數位IO/RS232	標配
IT-N6333A	3	445W	60V/5A/200W	9V/5A/45W	10mV/1mA	USB	選配
IT-N6333B	3	445W	60V/5A/200W	15V/5A/45W	1mV/0.1mA	USB/LAN/數位IO/RS232	標配

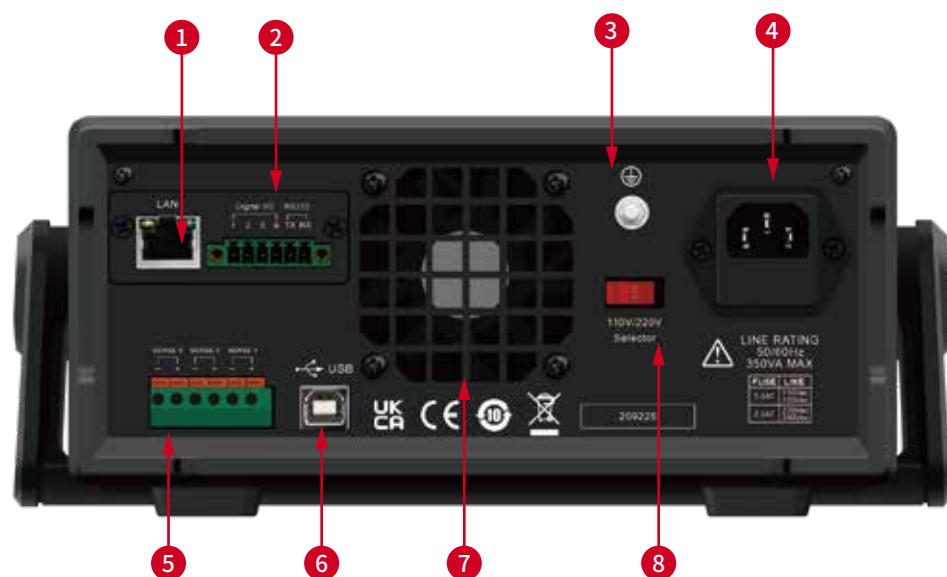
Your Power Testing Solution

IT-N6300系列 三通道可程式設計直流電源



標籤	描述
1	手柄 (可拆卸)
2	U盤插入介面, 可實現螢幕截屏、Recorder資料記錄、List檔的導入匯出功能
3	4.3" LCD 高清屏
4	數位按鍵 (複合功能) 和ESC逸出鍵
5	可按壓式脈動旋鈕、左右方向鍵、Enter鍵

標籤	描述
6	Shift複合按鍵, View切換鍵、All On/Off鍵 (3通道同步控制鍵) 和電源開關
7	底腳 (可拆卸)
8	螢幕底部功能表對應的功能按鍵 (不同螢幕顯示的功能表不同)
9	On/Off輸出開關鍵 (3通道獨立控制的按鍵)
10	輸出端子



標籤	描述
1	LAN通訊介面 (僅IT-N6300B系列具備)
2	Digital I/O和RS232C介面 (僅IT-N6300B系列具備)
3	接地端子 (測試地)
4	AC電源輸入插座

標籤	描述
5	CH1、CH2、CH3的遠端量測端子 (Sense)
6	USB通訊介面
7	散熱窗口 (出風孔)
8	110VAC/220VAC開關

03 IT-N6300系列 三通道可程式設計直流電源

圖形化顯示介面

IT-N6300系列配備4.3英寸彩色LCD顯示幕，支援中英文雙語介面，滿足全球使用者的多樣化需求。用戶可以通過直觀的顯示幕輕鬆設置參數、查看波形，並迅速切換語言介面，無論是英文使用者還是中文用戶都能快速上手，實現便捷操作和高效資料讀取。這種人性化的介面設計提升了設備的操作性和適用性，改善了用戶體驗，使IT-N6300系列在不同地區和應用場景中均具備良好的相容性與用戶友好度。



單個通道的Meter介面以及快速設置介面



三通道的Meter介面以及快速設置介面



趨勢圖分析，監控待測物長時間工作的電壓、電流、功率曲線，並且可將測試過程中的資料即時保存到U盤中。



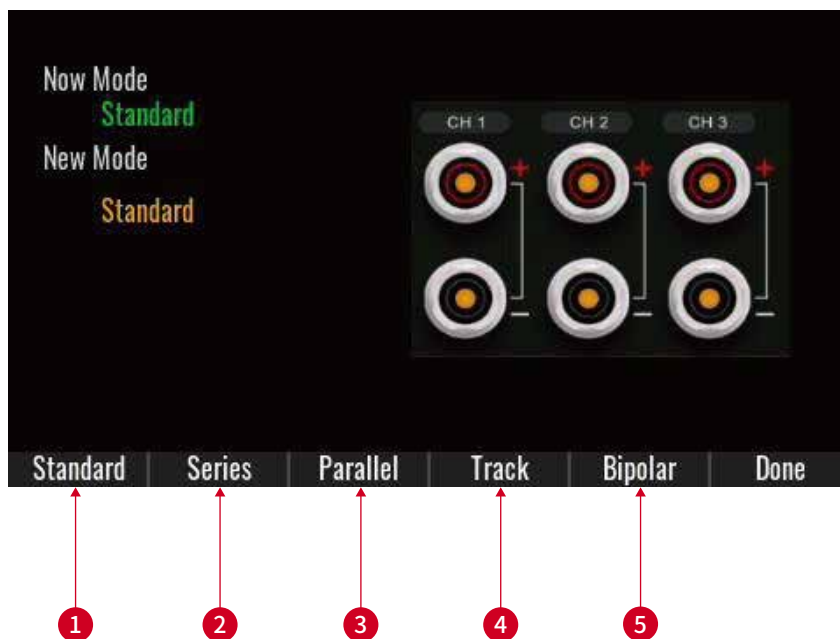
中英文雙語介面

Your Power Testing Solution

IT-N6300系列 三通道可程式設計直流電源

多種輸出模式

IT-N6300系列內置多種輸出模式，無需額外的接線即可靈活拓展輸出範圍，簡化了操作流程。這種設計不僅減少了複雜的外部連線，還降低了測試誤差，避免了因繁雜佈線導致的接觸不良等問題，從而進一步提升了設備的可靠性和安全性。能夠輕鬆應對各種複雜測試場景，幫助用戶提高工作效率和測試精度，全面優化使用體驗。



1. 獨立Standard: 3通道獨立輸出模式；
2. 串聯Series: CH1和CH2串聯模式輸出，實現更高的輸出電壓。
3. 並聯Parallel: CH1和CH2並聯模式輸出，滿足更大電流的應用需求。
4. 同步Track: CH1和CH2同步輸出模式，確保輸出同步變化。
5. 雙極性Bipolar: CH1和CH2的雙極性輸出模式。

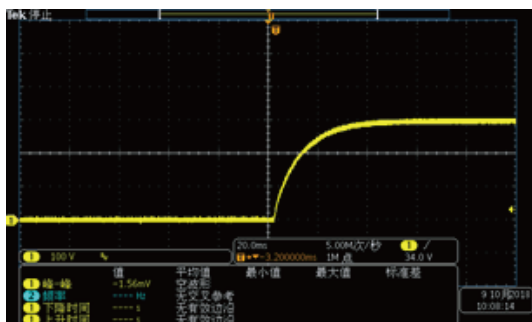
List功能

IT-N6300系列的每個通道均配備了LIST序列編輯功能，允許使用者根據需求自行編輯輸出波形，並將編輯好的波形存儲至設備內部或外接U盤中，方便下次直接調用。此外，IT-N6300系列還支援導入外部編輯的波形檔，實現快速載入，無需重新設置，即可直接進行測試。這一功能不僅簡化了波形設置流程，還顯著提升了測試效率與便捷性，使用戶能夠更加靈活地應對各種測試場景。

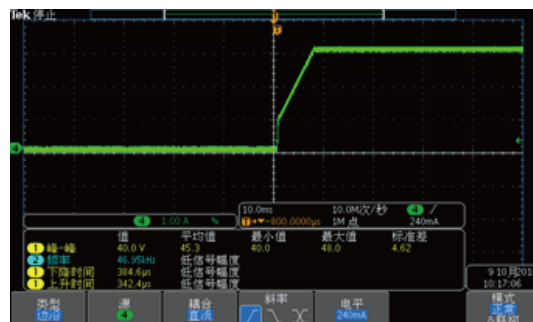


CC&CV優先權功能

IT-N6300系列支援CC (恒流) /CV (恒壓) 優先模式切換功能，在高速回應和無過沖輸出等嚴苛應用場景中展現出更強的靈活性。使用者可以根據測試需求靈活選擇CC或CV模式的優先回應速度和工作模式，確保電源輸出能夠迅速、穩定地回應負載變化，有效避免電流或電壓過沖現象，從而提升測試的精確性和可靠性。這一特性使IT-N6300系列在長時間精密測試中能夠以穩定的輸出表現應對各種苛刻的測試條件，成為高精度測試應用中的理想選擇。



CV 優先電壓無過沖



CC 優先無電流過沖

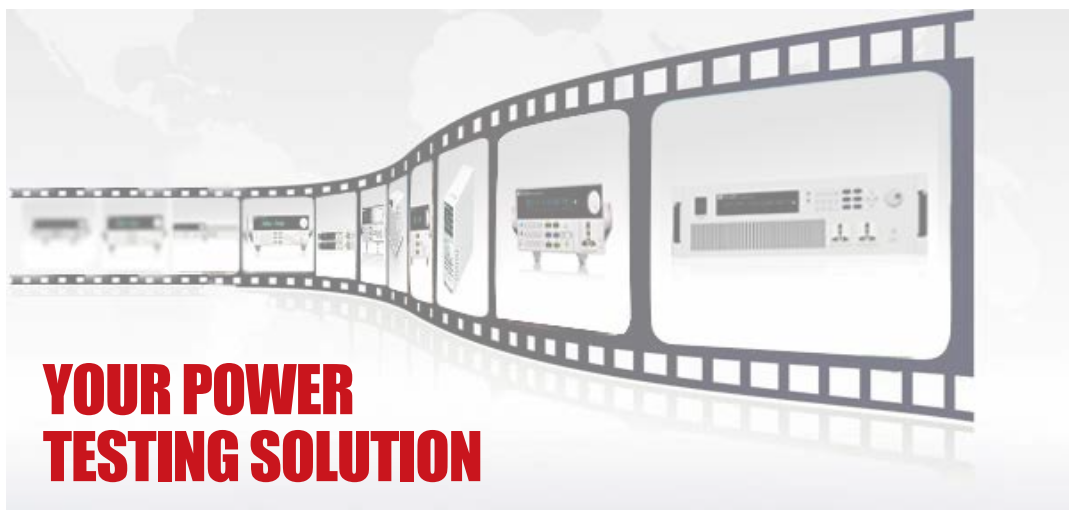
全面的保護功能

針對昂貴的待測物，IT-N6300配備了多種保護功能來保證測試的安全性，包括OVP、UVP、OCP、UCP、OPP、OTP等。同時還新增了FOLDBACK保護功能，用於電源CV/CC切換時關閉輸出，以達到保護某些對電壓過沖、電流過沖敏感的待測物。使用者可以指定工作模式，並設置保護延遲時間，若當前工作模式發生切換，延遲時間耗盡即觸發保護，關閉輸出。



可選配件

上架安裝套件	IT-E158B	連接件組合，適用於兩台並排安裝於深度≤790mm的標準機櫃（ITECH機櫃適用）
	IT-E158D	連接件組合，適用於單台安裝於深度≤790mm的標準機櫃（ITECH機櫃適用）
測試線	IT-E30110-AB	10A/1m/鱷魚夾-香蕉插頭 紅黑測試線一對（三通道需配置三對）
	IT-E30110-BB	10A/1m/香蕉插頭-香蕉插頭 紅黑測試線一對（三通道需配置三對）
	IT-E30110-BY	10A/1m/香蕉插頭-Y端子 紅黑測試線一對（三通道需配置三對）
外觀保護	IT-E252	橡膠保護套，IT-N6300A選配



此樣本提供的產品概述僅供參考，既不是相關的建議和推薦，也不是任何合同的一部分，由於本公司產品不斷更新，因此我們保留對技術指標變更的權利、產品規格變更的權利，恕無法另行通知，請隨時訪問www.itechate.com官網、登陸愛德克斯臉書瞭解其他產品並參與活動。



業務部

張紀宇 Arvin Zhang

0913-111-922

利法國際有限公司

台北市信義區信義路5段5號5樓

TEL/FAX: 02-29407485

arvin@lifa-tw.com

統一編號: 90722871

System • Measurement • Automotive solution