

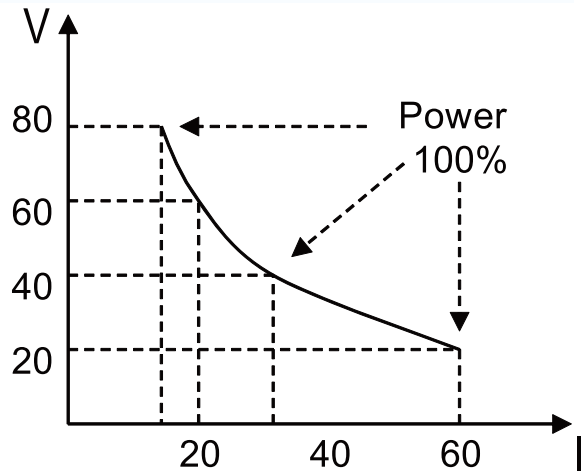
IT6500-寬範圍直流電源

IT6500可程式設計大功率電源，具有最高的電壓電流值，其中1200W具有1mV，1mA的高解析度，以及1U的超小體積，其中3000W的功率，輸出值在80V/120A內可調，讓您的測試結果更加準確。具有定電壓和定電流模式。輸出波形可編輯，部分機型內建符合DIN 40839和ISO-16750-2標準波形曲線，滿足您多元化的測試需求。



Feature

- 高亮度的真空VFD顯示
- 自動寬範圍調整最大電壓及電流配置
- 最高可達1mV/1mA的高解析度
- 低漣波和低雜訊，媲美純線性電源
- 部分機型可重現符合DIN 40839和ISO-16750-2標準的汽車功率網用電壓曲線
- 可調的上升沿和下降沿速度
- 超高體積密度，1.2KW產品僅1U超小體積
- 內置USB/RS232/RS485/GPIB通訊介面
- 可串並聯擴展功率/電流/電壓
- 具有豐富的SCPI指令，方便組建自動化測試平臺
- 類比量控制介面
- 遠端量測功能
- 智慧型風扇控制，節約能源，降低噪音



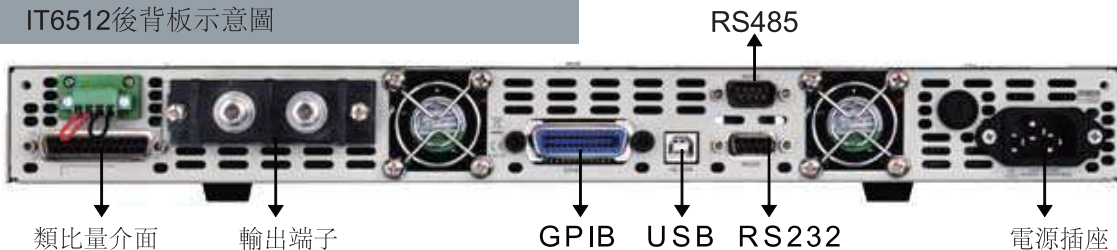
6512的I-V特性曲線示意圖

| 型號 | 電壓 | 電流 | 功率 |
|---------|------|------|-------|
| IT6502D | 80V | 60A | 800W |
| IT6512 | 80V | 60A | 1200W |
| IT6512A | 80V | 60A | 1200W |
| IT6513 | 150V | 30A | 1200W |
| IT6513A | 150V | 30A | 1200W |
| IT6512D | 80V | 120A | 1600W |
| IT6522A | 80V | 120A | 3000W |
| IT6523D | 160V | 120A | 3000W |
| IT6533A | 160V | 120A | 6000W |
| IT6532A | 80V | 240A | 6000W |

*IT6500A系列(D系列)不含DIN波形，不含LIST編程。

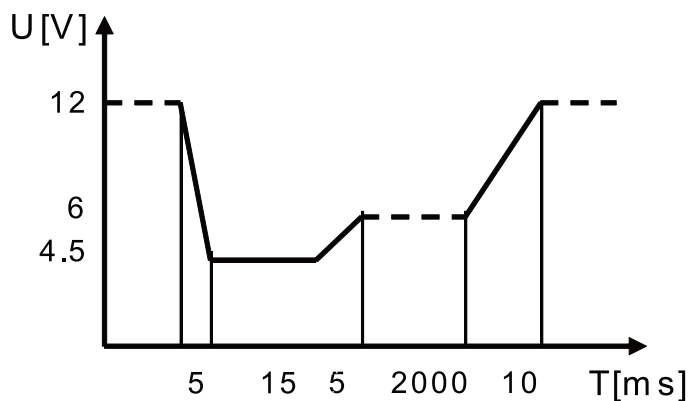
IT6500直流電源具有同類產品最寬廣的電壓電流使用率，大大提高了應用範圍。1200W的功率，輸出值在80V/60A內可調，自動控制電壓和電流的變化率，一台儀器可替代以往80V*150A,20V*60A等多種機型，減少您的重複投資。3000W的功率，輸出值在80V/120A內可調。

IT6512後背板示意圖

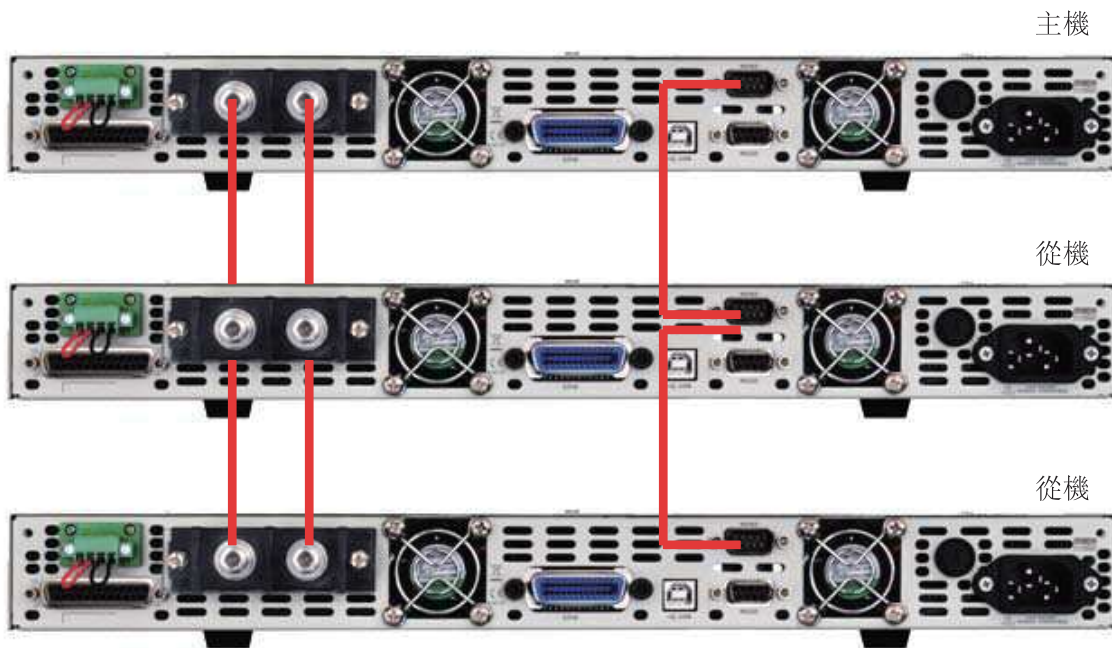


類比汽車引擎啟動電性測試

IT6500系列部分機型可模擬符合DIN40839標準的汽車功率網用電壓曲線，內建12V和24V啟動電壓波形，方便客戶的快速調用。在List模式下，客戶可以根據自己的測試需求修改編輯波形，上升時間和下降時間可調（最快可達到1ms）。以滿足廣泛的測試需求。



可串並聯擴展功率/電壓/電流



上圖為IT6512後面板並聯連接的示意圖，輸出端子並聯連接，主機和從機的RS486介面用直連線連接。串並聯連接時，設置其中一台為主機，其他為從機。如果需要跟PC機連接，則可以通過GPIB/USB/RS232/RS485介面通訊，程式控制主機即可，無需控制從機，主機會自動分配電壓電流，大大簡化了通訊連接線路，方便客戶的使用。

IT6500 Specifications

| Parameters 參數 | | IT6502D | IT6512 | IT6512A | IT6513 | IT6513A |
|---------------------|---------|---------------------|---------|--------------|---------------------|---------|
| Input rating | voltage | 0~80V | 0-80V | 0~80V | 0~150V | 0~150V |
| 額定輸出 | current | 0~60A | 0-60A | 0~60A | 0~30A | 0~30A |
| | power | 0~800W | 0-1200W | 0~1200W | 0~1200W | 0~1200W |
| Load Regulation | voltage | ≤0.01%+8mV | | ≤0.05%+30mV | | |
| 負載調節率 | current | ≤0.1%+10mA | | ≤0.1%+30mA | | |
| Line Regulation | voltage | ≤0.02%+2mV | | ≤0.02%+20mV | | |
| 電源調節率 | current | ≤0.02%+2mA | | ≤0.02%+10mA | | |
| Setup Resolution | voltage | 1mV | | 3mV | | |
| 設定值解析度 | current | 1mA | | 1mA | | |
| Readback Resolution | voltage | 1mV | | 3mV | | |
| 回饋值解析度 | current | 1mA | | 1mA | | |
| Setup Accuracy | voltage | ≤0.02%+30mV | | ≤0.05%+30mV | | |
| 設定值精確度 | current | ≤0.1%+0.1%FS | | ≤0.2%+0.1%FS | | |
| Readback Accuracy | voltage | ≤0.02%+30mV | | ≤0.05%+30mV | | |
| 回饋值精確度 | current | ≤0.1%+0.1%FS | | ≤0.2%+0.1%FS | | |
| Ripple | Vpp | ≤30mVp-p | | ≤60mVp-p | | |
| 漣波 | Irms | ≤20mArms | | ≤40mArms | | |
| Temp.coefficient | voltage | ≤0.02%+30mV | | ≤0.02%+30mV | | |
| 溫度係數 | current | ≤0.05%+10mA | | ≤0.05%+10mA | | |
| dimension尺寸 | W*H*D | 415mmW*44mmH*500mmD | | | 415mmW*44mmH*500mmD | |
| weight重量 | Kg | 8.5Kg | | | 8.5Kg | |

| Parameters 參數 | | IT6512D | IT6522A | IT6523D | IT6533A | IT6532A |
|---------------------|---------|---------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|
| Input rating | voltage | 0~80V | 0~80V | 0~160V | 0~160V | 0~80V |
| 額定輸出 | current | 0~120A | 0~120A | 0~120A | 0~120A | 0~240A |
| | power | 0~1600W | 0~3000W | 0~3000W | 0~6000W | 0~6000W |
| Load Regulation | voltage | ≤0.05%+30mV | | ≤0.05%+40mV | | ≤0.05%+40mV |
| 負載調節率 | current | ≤0.1%+30mA | | ≤0.1%+40mA | | ≤0.1%+60mA |
| Line Regulation | voltage | ≤0.02%+20mV | | ≤0.02%+20mV | | ≤0.02%+20mV |
| 電源調節率 | current | ≤0.02%+10mA | | ≤0.02%+20mA | | ≤0.02%+30mA |
| Setup Resolution | voltage | 2mV | | 4mV | | 2mV |
| 設定值解析度 | current | 3mA | | 3mA | | 6mA |
| Readback Resolution | voltage | 2mV | | 4mV | | 2mV |
| 回饋值解析度 | current | 3mA | | 3mA | | 6mA |
| Setup Accuracy | voltage | ≤0.05%+30mV | | ≤0.05%+40mV | | ≤0.05%+40mV |
| 設定值精確度 | current | ≤0.2%+0.1%FS | | ≤0.2%+0.1%FS | | ≤0.2%+0.1%FS |
| Readback Accuracy | voltage | ≤0.05%+30mV | | ≤0.05%+40mV | | ≤0.05%+40mV |
| 回饋值精確度 | current | ≤0.2%+0.1%FS | | ≤0.2%+0.1%FS | | ≤0.2%+0.1%FS |
| Ripple | Vpp | ≤80mVp-p | | ≤150mVp-p | | ≤100mVp-p |
| 漣波 | Irms | ≤120mArms | | 120mArms | | ≤240mArms |
| Temp.coefficient | voltage | ≤0.02%+30mV | | 0.02%+40mV | | ≤0.02%+40mV |
| 溫度係數 | current | ≤0.05%+10mA | | ≤0.05%+20mA | | ≤0.05%+20mA |
| dimension尺寸 | W*H*D | 439mmW×90mmH×534mmD | | 439mmW×180mmH×534mmD | | 439mmW×180mmH×534mmD |
| weight重量 | Kg | 17Kg | | 34Kg | | 34Kg |

內置標準通訊介面

相比較ITECH其它系列的電源，IT6500增加了RS485通信模組，滿足您多節點，遠距離的通信需求，可以達到31節點，最遠實現1000m的傳輸距離。您可以通過匯流排實現多台控制的需求。內置的GPIB介面採用並行通信方式，通信速度可達到20ms。除了GPIB和RS485介面，IT6500還配置了RS232和USB等常規的通訊介面。

類比量介面

IT6500後背板帶有DB25的類比控制介面，您可以通過0~10V或者0~5V的類比來控制前面板0~100%滿功率的輸出電壓和電流值。此外您也可以通過0~10K或0~5K的電阻來控制電壓和電流的輸出值。類比控制介面滿足工業生產中的控制需求，在您不需要使用PC機控制的前提下，可以通過PLC實現輸出電壓的控制。