

PSM系列 可程式雙範圍直流電源供應器

特性:

- Load/Line 調整率：0.01%。
- 漣波調整率：350uVrms
- 內建自我檢測以及校正軟體。
- 內建 100 組記憶體，可任意設定時間及順序。
- 過電壓、過電流及過溫度保護。
- 輸出 ON/OFF 控制。
- 提供前/後端輸出端子。
- 標準介面：RS-232C、GPIB。



| 規格 | | PSM-2010 | PSM-3004 | PSM-6003 |
|-------|----------------------------------|--|------------------|--|
| 電流輸出 | 低輸出範圍 | 0 ~ 8V/20A | 0 ~ 15V/7A | 0 ~ 30V/6A |
| | 高輸出範圍 | 0 ~ 20V/10A | 0 ~ 30V/4A | 0 ~ 60V/3.3A |
| 定電流操作 | 調節率 +(% of output + ffset) | Load regulation < 0.01% + 250 A Line regulation < 0.01% + 250 A | | |
| | 漣波與雜訊 | < 2mArms | | |
| 定電壓操作 | 調節率 +(% of output + ffset) | Load regulation < 0.01% + 2mV Line regulation < 0.01% + 2mV | | |
| | 漣波與雜訊 | < 350 Vrms/3mVpp | < 350 Vrms/2mVpp | <50V:<500 Vrms/3mVpp >50V:<1mVrms/3mVpp |
| 解析度 | Programming 電壓 | 1mV | 1mV | 2mV |
| | Programming 電流 | 1mV | 0.5mA | 0.5mA |
| | Readback 電壓 | 0.5mV | 0.5mV | 1mV |
| | Readback 電流 | 1mA | 0.1mA | 0.5mA |
| | Front Panel 電壓 | 1mV | | |
| | Front Panel 電流 | 1mA(<10A),10mA(10A) | | |
| | OVP/OCP 電壓 | 10mV | | |
| | OVP/OCP 電流 | 10mA | | |

| | | | | | |
|----------------------------------|----------------|---|--------------|--------|--------|
| 準確度 | Programming 電壓 | | 0.05% + 10mV | | |
| | Programming 電流 | | 0.2% + 10mA | | |
| | Readback 電壓 | | 0.05% + 5mV | | |
| | Readback 電流 | | 0.15% + 5mA | | |
| | OVP/OCP 電壓 | | 0.1% + 10mV | | |
| | OVP/OCP 電流 | | 0.4% + 10mA | | |
| 回應時間 | | < 50 sec. (for output to recover to within 15mV following a change in output current from full load to half load) | | | |
| 操作處理速度 | | 100 ms | | | |
| 電壓操作回應時間 (for resistive load) | Voltage Up | Full Load | 95 ms | 50 ms | 80 ms |
| | | No Load | 45 ms | 20 ms | 100 ms |
| | Voltage Down | Full Load | 30 ms | 45 ms | 30 ms |
| | | No Load | 450 ms | 400 ms | 450 ms |
| 穩定性(% of output + offset) | 電壓 | | 0.02% + 1mV | | |
| | 電流 | | 0.1% + 1mA | | |
| 儲存值 | | 100 組 | | | |

其他

| | |
|----|---|
| 電源 | AC 100V/120V/220V 10% , 230V : - 6% ~ + 10% , 50/60Hz |
| 介面 | 標準 RS-232C , GPIB |
| 附件 | 操作手冊 x 1, 電源線 x 1 |
| 尺寸 | 230(W) x 140(H) x 380(D) ; Approx. 10kg |

各型號對照

| | |
|----------|---|
| PSM-2010 | 200W Single Output, Programmable Power Supply |
| PSM-3004 | 120W Single Output, Programmable Power Supply |
| PSM-6003 | 200W Single Output, Programmable Power Supply |