

VI-700 Series

多くの機能と豊富なオプションを備えたVI-700は手動あるいはプログラマブル電圧及び電流源として多くの応用で非常に役立つ装置です。

- 出力電圧範囲： 100 μ V \sim 20Vあるいは200V
- 出力電流範囲： 0.1 μ A \sim 20mAあるいは200mA
- デジタル分解能: 3 \cdot 1/2、確度: 0.75LSD
- 入力はロータリスイッチの手動操作あるいはIEEE-488又はパラレルBCDインターフェイスからのデジタル入力
- オプションの携帯用パワーパック
- クローズドループのコントロールシステムコンポーネントとして使用可

IEEE-488



Model VI-700 Precision Voltage and Current Source

仕 様

| 電圧 | |
|---------------|---|
| 出力範囲 | 200 mV, 2 V, 20 V; (200 V with HV option). |
| 分解能 | 100 μ V, 1 mV, 10 mV; (100 mV with HV option). |
| 確度 | \pm (75 ppm + 50 μ V); 200 mV range; \pm (75 ppm + 0.25 mV), 2 V range; \pm (75 ppm + 2.5 mV), 20 V range; at 23°C, no load, after warmup. |
| 出力電流 | 70 mA, (200 mA with HP option) maximum load up to 20 V; (10 mA for 200 V range with HV option); with LED overload indicator. |
| 出力 インピーダンス | 5 m Ω typical, 40 m Ω for 20 V range. |
| ノイズ及び リップル | 50 μ Vrms on 200 mV and 2 V ranges; 50 μ Vrms on 200 mV and 2 V ranges; 100 μ Vrms on 20 V range. |
| 温度係数 | \pm 10 ppm/ $^{\circ}$ C typical; \pm 15 ppm/ $^{\circ}$ C max. |

| 電流 | |
|------|---|
| 出力範囲 | 200 μ A, 2 mA, 20 mA, 200 mA (with HI option). |
| 分解能 | 0.1 μ A, 1 μ A, 10 μ A; 100 μ A (with HI option). |
| 確度 | \pm (75ppm + .05 μ A); 200 μ A \pm (75 ppm + 0.25 μ A), 2 mA; \pm (75 ppm + 2.5 μ A), 20 mA; 23°C, no load. |
| 適合電圧 | 0-20 V; with LED overload indicator. |
| ノイズ | 8-20 nA. |

| 一般 | |
|--------|---|
| デジタル入力 | 3 $\frac{1}{2}$ digit parallel BCD or IEEE-488 interface; a front panel push-button selects REMOTE or LOCAL operation. |
| 隔離 | Floating outputs, optically isolated from digital inputs; voltage and current out- puts may be used in either polarity. |
| 電源 | 105-125 V or 210-250 V; 50-60 Hz; 5 W. |
| 大きさ | 21.6 cm W x 12.6 cm H x 22.9 cm D (8.5" x 2.8" x 9.0") for Standard Model; 21.6 cm W x 8.7 cm H x 23.5 cm (8.5" x 3.44" x 9.25") for IEEE-488 interface option. |
| 重さ | 2.3 kg (5 lb). |

運転温度範囲： 10°C to 40°C.
保管温度範囲： -40°C to 60°C.

オーダー情報

| | |
|------------------|---|
| Model VI-700-110 | Precision Voltage & Current Source; 110 Vac op. |
| Model VI-700-220 | Precision Voltage & Current Source; 220 Vac op. |
| -HP Option | High power output, up to 200 mA output |
| -HI Option | 200 mA output (in addition to 200 μ A-20 mA) |
| -HV Option | 200 V output (in addition to 100 μ V -10 mV) |
| -RS Option | Remote sensing directly to load |
| -BCD Option | Parallel BCD Remote Programming |
| -IEEE Option | IEEE-488 Remote Programming |
| IEEE-488 | Interface hardware (see p. 48) |
| IEEE-488 | Interface software (see pp. 46-47, 49) |
| BP-511 | Battery Pack, AC source, 115 V, 60 Hz, 300 W (see p. 48) |

