

USシリーズ

出力電圧：0～500V, 出力電力：0～100mW, ベースモデル8種



- ◆ 出力電圧：0～200V, 300V, 400V, 500V
- ◆ 出力電力：100mW
- ◆ 入力電圧：5V/12～15Vdc
- ◆ 低リップル
- ◆ 温度係数 50ppm/°C
- ◆ 2.5Vレファレンス出力
- ◆ TTL イネーブル機能
- ◆ アーク、短絡保護回路
- ◆ 高電圧出力ケーブル対応 (オプション)
- ◆ 認証規格：UL,CUL,IEC-60950-1, Demko
- ◆ RoHS 対応

アプリケーション

・バイアス電源	・シリコン光電子増倍器(SiPM)
・アバランシェフォトダイオード(APD)	・光ファイバー通信

共通仕様

入 力

- 入力電圧 : 5Vdc±0.5Vdc, 12～15Vdc±0.5Vdc
- 入力電流 : <5mA (Inhibit, 最大電圧、全負荷)
200Vモデル: <65mA, 300Vモデル: <60mA
400Vモデル: <55mA, 500Vモデル: <50mA

出 力

- 出力電圧 : 出力電圧: 0～200/300/400/500 [Vdc] (正極又は負極)
- 出力電力 : 100mW
- 負荷変動 : ±0.01% (無負荷～最大負荷, 最大出力電圧)
- 電源変動 : ±0.01% (最大出力電圧, 定格入力範囲)
- リップル : <0.01%p-p (最大電圧, 最大電流)

制 御

- 調整電圧 : 0～2.5Vdc±0.5% [Vdc]
- 入力インピーダンス : >1MΩ
- 調整抵抗 : >10kΩ

構 造

- ケース : スズ鋼板 (厚さ0.5mm)
- 絶縁 : エポキシ樹脂充填

サイズ

- 体積 : 5.75cc
- 重さ : 13g

温 度

- 稼動 : -10～+65 [°C] (全負荷, 最大電圧, ケース温度)
- 保存 : -40～+70 [°C]
- 温度係数 : <50 [ppm/°C]

レファレンス

- 出力電圧 : 2.5V±0.5%
- 温度係数 : 50mmp/°C
- 最大出力電流 : 1mA

TTL イネーブル

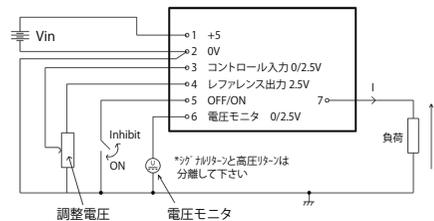
- ON : 0V, グランドへ接地
- OFF : open

電圧モニタ

- 出力電圧 : ±0.2%
- 温度計数 : 50ppm/°C
- 出力インピーダンス : 1kΩ

保護回路

- 出力電流制限回路
- ソフトスタート回路



◆ 許容範囲

- ±0.1mm (全体)
- ±0.1mm (ピン間隔)
- ±0.5mm (ケースーピン間)

◆ 注意

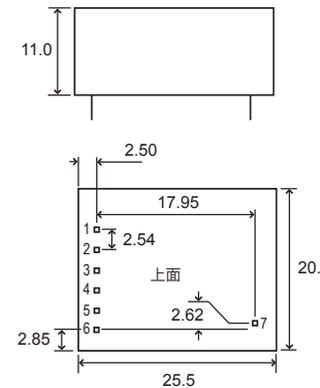
- ピン : 長さ>2mm, 間隔 2.45mm
- オプション
- 高圧ケーブル : 同軸ケーブル (RG178)、外形 2mm、長さ 500mm

【 ラインナップ 】

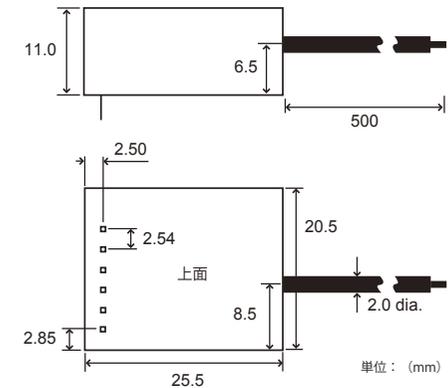
* 印に極性をご指定下さい。 P・・・正極出力 N・・・負極出力

出力電圧 [V]	出力電流 [mA]	出力電力 [mW]	入力電圧 [V]	モデル	リップル [%p-p]
200	0.50	100	5	0.2US5-#0.1	<0.01%pp
	0.50	100	12	0.2US12-#0.1	<0.01%pp
300	0.33	100	5	0.3US5-#0.1	<0.01%pp
	0.33	100	12	0.3US12-#0.1	<0.01%pp
400	0.25	100	5	0.4US5-#0.1	<0.01%pp
	0.25	100	12	0.4US12-#0.1	<0.01%pp
500	0.20	100	5	0.5US5-#0.1	<0.01%pp
	0.20	100	12	0.5US12-#0.1	<0.01%pp

標準



高圧ケーブルオプション



USシリーズ	ピン番号
入力電源	1
入力電源 グランド	2
コントロール電圧入力	3
+2.5V レファレンス出力	4
イネーブル/ディスエーブル	5
電圧モニタ	6
高圧出力	7

注: 取付け端子は必ずグランドに接続してください

