

# Mシリーズ

出力電圧：0~3000V, 出力電力：0~1W, ベースモデル21種



- ◆ 出力電圧：0~600V, 1kV, 1.25kV, 1.5kV, 2kV, 2.5kV, 3kV
- ◆ 出力電力：0.5W/0.8W/1W
- ◆ 入力電圧：5V/12V/15V/24V
- ◆ 軽量・コンパクトサイズ
- ◆ 電圧モニタ (標準) / 電流モニタ (オプション)
- ◆ 低リップル (<0.01% Vp-p)
- ◆ +5V リファレンス出力
- ◆ 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	・光電子増倍管(PMT)
・アバランシェフォトダイオード(APD)	・静電チャック

## 共通仕様

### 入 力

- 入力電圧 : 5±0.5Vdc (2~3kVのみ)  
12±1Vdc  
15±1Vdc (600~1.5kVのみ)  
24±2Vdc
- 入力電流 :  
5V入力 : <55mA (無負荷), <450mA (全負荷)  
12V入力 : <45mA (無負荷), <200mA (全負荷)  
15V入力 : <40mA (無負荷), <190mA (全負荷)  
24V入力 : <35mA (無負荷), <160mA (全負荷)

### 出 力

- 出力電圧 : 0~600V/1kV/1.25kV/1.5kV  
2kV/2.5kV/3kV  
(正極又は負極)
- 出力電流 : <1mA (各モデル参照)
- 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%Vpp (全負荷)

### 制 御

- 調整電圧 : 0~+2.5Vdc±0.5% (5V入力)  
0~5Vdc±0.5% (12~24V入力)
- 入力インピーダンス : 1MΩ
- 調整抵抗 : 10k~100kΩ

### レファレンス

- 出力電圧 : 0~+2.5Vdc±1% (5V入力)  
0~+5Vdc±1% (12~24V入力)
- 温度係数 : 100ppm/°C
- 最大出力電流 : 1mA

### 電圧モニタ

- 出力電圧 : +1V/1kV, -1V/1kV (600~1.5kV出力)  
(極性により)  
0~+2.5Vdc±2% (5V入力, 2~3kV出力)  
0~+5Vdc±2% (12/24V入力, 2~3kV出力)
- 出力インピーダンス : 200kΩ±1% (600~1.5kV出力)  
1kΩ (2~3kV出力)

### 電流モニタ (オプション) \* 2~3kV出力のみ

- 出力電圧 : 0~+2.5Vdc±2% (5V入力)  
0~+5Vdc±2% (12~24V入力)
- 出力インピーダンス : 1kΩ

### 温 度

- 稼動 : -10~+65 [°C]  
(全負荷, 最大電圧, ケース温度)
- 保存 : -20~+70 [°C]
- 温度係数 : 100 [ppm/°C] (最大電圧, 0~50°C)

### 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

- サイズ : 46.0×12.0×24.6[mm]
- 体積 : 13.8cc
- 重さ : 35g

### 許容範囲

- ±0.76mm (全体)
- ±0.38mm (ピン間隔)
- ±0.51mm (端子位置)
- ±0.25mm (端子間隔)

### ◆ 注意

- ピン : 0.47mm (丸型)  
長さ 3mm  
間隔 2.45mm
- PCB取付け端子 : 長さ 5mm  
幅 1.5mm  
厚さ 0.5mm  
(4箇所)

### オプション

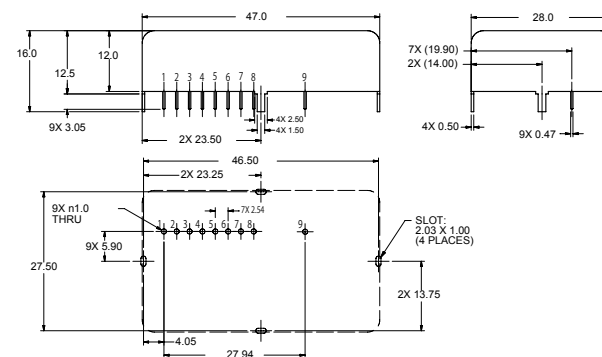
- 高圧ケーブル : 同軸ケーブル (RG178)  
外形 2mm, 長さ 500mm

## 【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

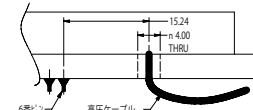
出力電圧 [V]	出力電流 [mA]	出力電力 [W]	入力電圧 [V]	モデル	リップル [%p-p]
600	0.83	0.50	12	0.6M12-*.05	<0.01
	1.33	0.80	15	0.6M15-*.08	<0.01
	1.66	1.00	24	0.6M24-*.1	<0.01
1000	0.50	0.50	12	1M12-*.05	<0.01
	0.80	0.80	15	1M15-*.08	<0.01
	1.00	1.00	24	1M24-*.1	<0.01
1250	0.40	0.50	12	1.25M12-*.05	<0.01
	0.64	0.80	15	1.25M15-*.08	<0.01
	0.80	1.00	24	1.25M24-*.1	<0.01
1500	0.33	0.50	12	1.5M12-*.05	<0.01
	0.53	0.80	15	1.5M15-*.08	<0.01
	0.67	1.00	24	1.5M24-*.1	<0.01
2000	0.25	0.50	5	2M5-*.05	<0.01
	0.40	0.80	12	2M12-*.08	<0.01
	0.50	1.00	24	2M24-*.1	<0.01
2500	0.20	0.50	5	2.5M5-*.05	<0.01
	0.32	0.80	12	2.5M12-*.08	<0.01
	0.40	1.00	24	2.5M24-*.1	<0.01
3000	0.167	0.50	5	3M5-*.05	<0.01
	0.267	0.80	12	3M12-*.08	<0.01
	0.333	1.00	24	3M24-*.1	<0.01



例: 1.5M24-P1-WS  
タイプ: 電圧, モデル, 入力, 極性  
オプション: オプション, 電力

Mシリーズ	ピン番号
入力電源	1
入力電源 グランド	2
シグナルグランド	3
コントロール電圧入力	4
+5VDC レファレンス出力	5
電圧モニタ	6
電流モニタ(オプション)	7
イネーブル(オプション)	8
高電圧出力	9

### 高圧ケーブルオプション



注: 7,8番ピンは2~3kV  
出力モデルの電流モニタオプション  
付きのみとなります

単位: (mm)



注: 取付け端子は必ずグランドに接続してください