

2出力AUXシリーズ



- ◆ 正または負の補助高電圧出力の追加
- ◆ AシリーズまたはCシリーズ高電圧電源のケース内に収納
- ◆ 安定化された固定出力
- ◆ 80.26 cm³のデュアル出力供給
- ◆ 低蓄積エネルギー設計
- ◆ 電気的性能はAシリーズまたはCシリーズに準拠
- ◆ 高電力密度
- ◆ 出力短絡保護回路
- ◆ 認証規格: UL, CUL, IEC-60950-1, Demko

AUXシリーズはAシリーズまたはCシリーズ高電圧電源をベースにした電源で、調整可能なメインの高電圧電源出力と固定高電圧出力の2出力を供給します。この固定出力は工場出荷時に特定の電圧値に設定されます。AUX出力は、Aシリーズ(62V~6kVタイプ)またはCシリーズ(62V~6kV 20W/30Wタイプ)の高電圧電源内にドータボードを拡張することで実現し、メイン高電圧電源と同じケース内に収納されます。基本となる電源の性能は全て維持されます。AUX出力は、非絶縁型の単極性出力です。正または負極性出力を指定して下さい。

AUXの極性は、基本の高電圧電源の極性に依存せず、独立で選択可能です。

共通仕様

入力

- +12~+15 Vdc ± 10% (4Wタイプ)
- +24~+28 Vdc ± 5% (20W/30Wタイプ)

出力

- メイン出力 ● 出力電圧: 0~62V, 125V, 250, 500, 1kV, 2kV, 4kV, 6kV
● 出力電力: 4W, 20W, 30W
- AUX出力 ● 出力電圧: 47V@2mA 329V@2mA
● 94V@2mA 450V@1mA
● 141V@2mA 600V@1mA
● 188V@2mA 750V@1mA
● 235V@2mA 900V@1mA
● 282V@2mA 1050V@1mA

(注意)
※AUX出力は、メイン出力の40%未満です。
※メイン出力を100%から75%に調整したとき、AUX出力は十分な機能を発揮します。
※メイン出力を75%から50%に下げるとAUX出力電流は100%から0%に下がります。

- 製造許容誤差 : ±5%
- ラインレギュレーション : <0.1%
- 負荷レギュレーション : <0.1%/100 μA
- 温度係数 : ±0.11%/°C

制御

- 調整電圧 : 0~+5V [Vdc]
- 正極タイプ: 対グラウンド1.1MΩ
- 負極タイプ: 対5Vレファレンス1.1MΩ

イネーブル機能

- 出力ON : +2.4~32 [Vdc]
- 出力OFF : 0~+0.7±0.2 (Isink≥1mA) [Vdc]
- Inhibit 入力電流 : ≤1mA

レファレンス

- 出力電圧 : +5.00±2% [Vdc]
- 出力インピーダンス : 464±1% [Ω]

電圧モニタ

- Aシリーズベース(オプション) 100:1
- Cシリーズベース(標準) 100:1
- 出力インピーダンス調整済(10M Ω 入力インピーダンス機器適合)
- モニタ精度±2.0% 温度係数±200ppm/°C
10M Ω/102k Ω デバイダ (2kV未満)
100M Ω/1.1M Ω デバイダ (2kV以上)

電流モニタ

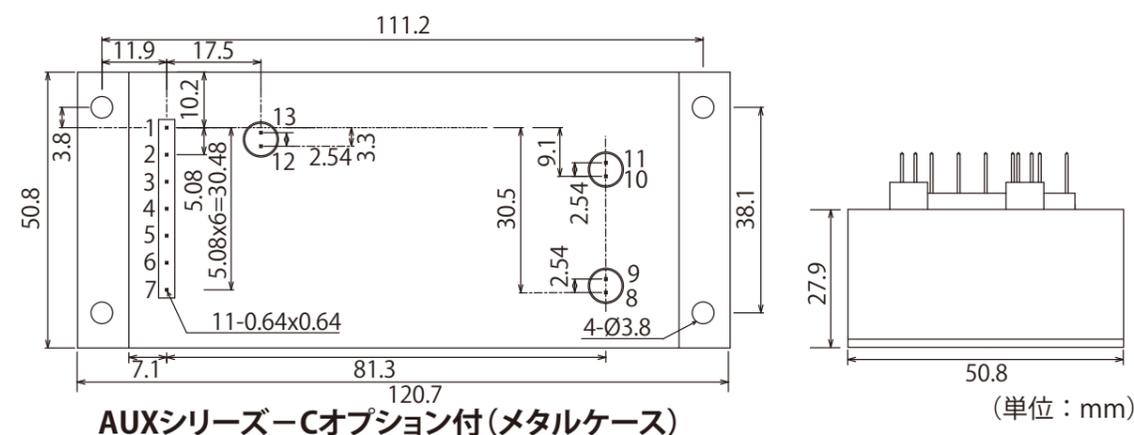
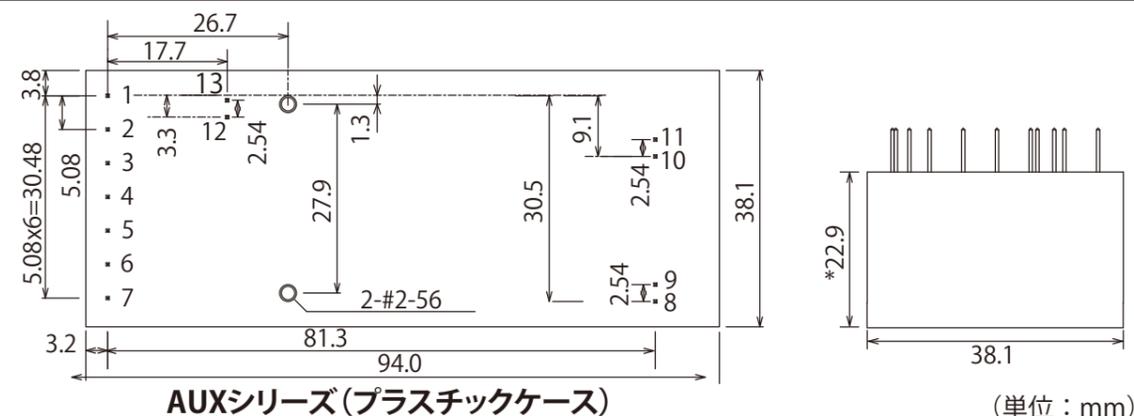
ピン3~ピン5間の電圧で、高電圧マルチプライヤからの電流値をモニター可能
(内部デバイダにより僅かなリニアオフセット電圧が発生します。詳細はアプリケーションノート-13を参照下さい。)

温度

- 稼働 : -40~+65 [°C]
- 保存 : -55~+105 [°C]
- 湿度 : 0~95 [%] (結露なきこと)
- 温度係数 : ±50 [ppm/°C]

動作環境

- 衝撃 : 20[G's] / 40[G's] (Cオプション)
- 振動 : 10[G's] / 20[G's] (Cオプション)
- 気圧 : 大気圧~真空中まで
(但し、真空中ではP1又はS1オプションが必要です。)



プラスチックケース

- 許容範囲 : ±1.27mm (全体)
±0.38mm (ピン間隔)
11.7mm以上 (ピン長さ)

メタルケース

- 許容範囲 : ±0.64mm (全体)
±0.38mm (ピン間隔)

備考

20W, 30Wでは、本体の高さが1.57mm高くなります。
Mオプションでは、本体の高さが0.76mm高くなります。
オプション装着時、外寸は異なります。

オプション・アクセサリ

マウンティングプレート(Eオプション)
耐RFメタルケース(Cオプション)
ヒートシンク(Hオプション)
ミューメタルシールド(Mオプション)
ブラケット(BRオプション)

パッケージ

	2出力AUXシリーズ	Cオプション
材質	プラスチック (DAP)ASTM-D-5948	5052-H32アルミニウム合金MIL-C-5541 クラス1 A
縦×横×高さ	94.0×38.1×22.9±1.27[mm]	120.7×50.8×27.9±0.64[mm]

2出力AUXシリーズ		No
入力電源グラウンドリターン		1
入力電源		2
電流モニタ		3
イネーブル/ディスエーブル		4
シグナルグラウンド リターン		5
コントロール電圧入力		6
+5VDC レファレンス出力		7
高圧グラウンドリターン		8
高圧グラウンド リターン 電圧モニタ-Y5-Y10 オプション装着時		9
高圧出力		10
高圧出力		11
AUX高圧出力		12
AUX高圧出力		13

全てのグラウンドは内部にて接続され、電源マウントポイントと内部グラウンドは>100kΩ、0.01 μF/50Vにて絶縁されています。
(但し-M、-C、-M-Eは内部グラウンドに接地されております)



0~6kV
直流高圧電源

10kV~40kV
直流高圧電源

0~6kV
キャパシタチャージング用高圧電源

125V~30kV
キャパシタチャージング用高圧電源

2出力
多出力高圧電源

3出力
多出力高圧電源

Fシリーズ
フローティング電源

Tシリーズ
高電圧測定治具

HVシリーズ
ラック型システム高圧電源

オプション
アクセサリ