

FILシリーズ(フィラメント電源)

出力電圧：0~Vdc, 出力電流：0~3A



- ◆ 高精度・高安定電源
- ◆ 出力電圧：0~5Vdc
- ◆ 出力電流：0~3A
- ◆ 最大出力電流は0Vでも可
- ◆ 連続出力短絡保護回路を搭載
- ◆ 出力電圧・出力電流モニタ標準装備
- ◆ 優れた直線性とコントロール精度

FILシリーズは、非絶縁型のDC/DCコンバータです。

高精度・高安定の電源を必要とされるユーザーに最適な製品です。最先端技術、面実装技術・封止技術を取り入れ、高信頼性と低コストを両立させています。

100kHz以下のスイッチング周波数で昇圧トランスを動作させ、内蔵の高精度基準電圧は正確な出力電圧・出力電流の制御を可能とします。

パルス幅制御(PWM)システムにてMOSFETスイッチング素子を制御を行います。

共通仕様

入力

- フルパワー：+24Vdc±10%
- 電流：<1[A]

出力

- 出力電圧：0~5[Vdc] (公称入力)
0~5.35[Vdc] (ディレレーティング)
- 出力電流：0~3[A] (公称入力)
0~3.4[A] (ディレレーティング)

リモート

- 調整電圧：0~10[Vdc]
- 入力インピーダンス：10MΩ (対グラウンド)
- 調整抵抗：10k~100k[Ω]
- 精度：±0.1% [A] (電流制御)
- 直線性：≤0.01% [A] (電流制御)
- オフセット：0.04% [Vdc] (電圧制御)
0.01% [A] (電流制御)

レファレンス

- 出力電圧：+10.00±0.05% [Vdc] (T=+25℃, 初期値)
*測定条件についてはお問い合わせ下さい

イネーブル機能

- 出力ON：+2.4~32[Vdc] (オープン又は電圧≥TTL'High')
- 出力OFF：0~+0.7±0.2 (Isink≥1mA) [Vdc]
Inhibit入力電流≤1mA

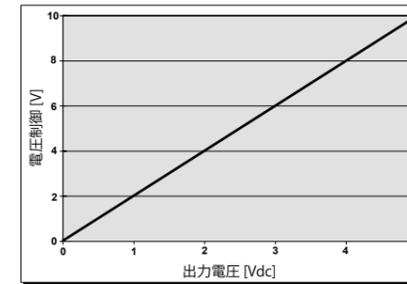
温度

- 稼動：+10~+45[℃]
- 保存：-55~+85[℃]
- 湿度：0~95[%] (結露なきこと)
- 温度安定度：≤±15 [ppm/℃]

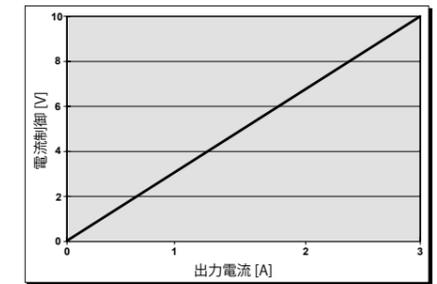
動作環境

- 衝撃：20 [G's]
- 振動：10 [G's]
- 気圧：大気圧~真空中まで

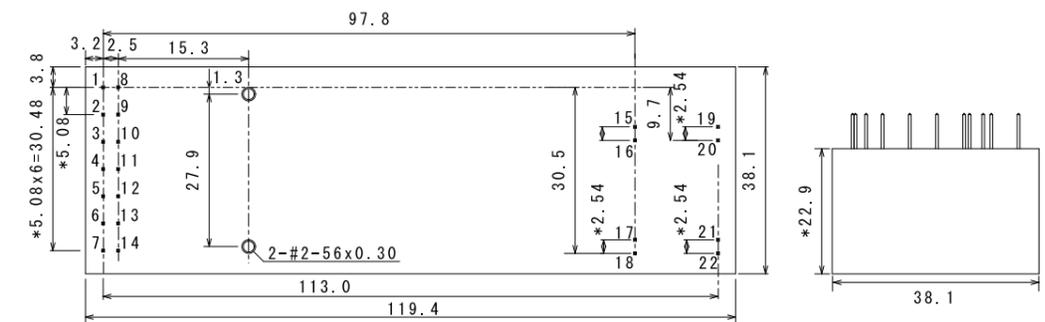
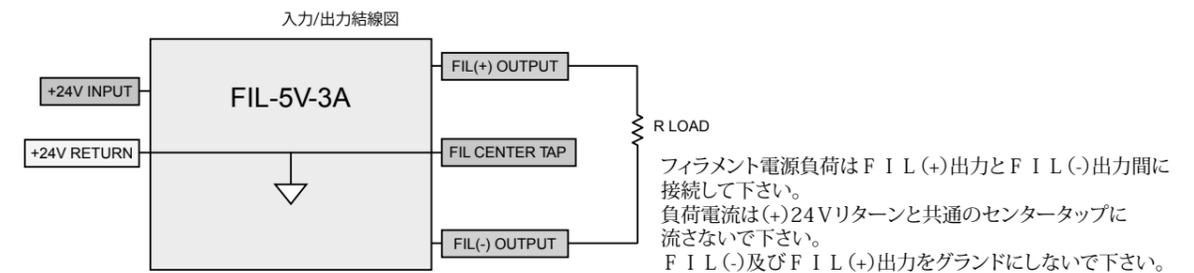
電気特性表



図A：電圧



図B：電流



FILシリーズ (フィラメント電源)

構造: エポキシ充填DAPボックス (ASTM-D-5948認定)

許容範囲：±1.27mm (全体)
±0.38mm (ピン間隔)
±0.64mm (取付穴位置)

マウンティング：#2-56×0.30 (2カ所)

ピン：0.64角 (金メッキ)

*注意：Mオプションでは、0.76mm高くなります。

オプション

マウンティングプレート (E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)

パッケージ

標準モデル	
材質	プラスチック (DAP)Mil-M-14F SDG-F
縦×横×高さ	119.4×38.1×22.9±1.27[mm]
体積	104 [cc]
重量	191 [g]

FILシリーズ	No
入力電源グラウンド リターン	1、8
入力電源	2、9
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
電圧コントロール	6
+10VDC レファレンス出力	7
シンク入力	10
電流モード表示	11
電圧モード表示	12
電流コントロール	13
電圧モニタ	14
フィラメント出力 (負極)	15、16
電圧モニタ	17、18
フィラメント出力 (正極)	19、20
センタータップ	21、22
全グラウンドは内部にて接続	