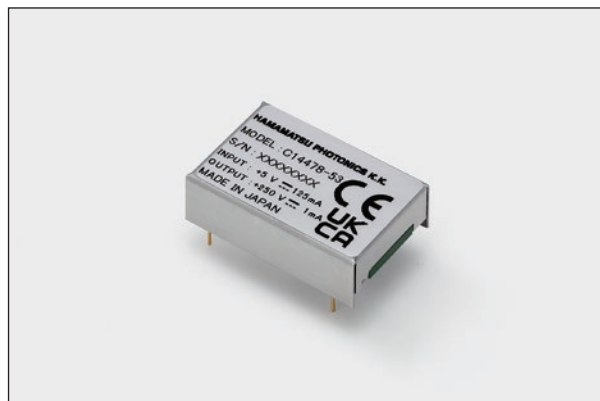


+5 Vの入力電圧に対し、最大-250 V/1 mA (C14478-03)、+250 V/1 mA (C14478-53)を出力可能なオンボード実装型の電源モジュールです。

特長

- 小型: 26 mm(W) × 8 mm(H) × 17 mm(D)
- 軽量: 6 g
- 高出力精度
- 低リップルノイズ
- 高安定
- 安全規格 IEC 61010-1/A1適合



用途

- 半導体素子 (フォトダイオード、アバランシェフォトダイオード)
- 放射線検出器 (CdTe、CZT)
- 各種バイアス用

仕様

項目		C14478-03	C14478-53	単位
入力電圧		+4.75 ~ +5.25		V
入力電流 ①②	最大値	125		mA
特性保証出力範囲		-10 ~ -250	+10 ~ +250	V
出力電圧精度 ①②	標準値	±0.5		%
出力電流	最大値	1		mA
応答時間 ①②③	標準値	40		ms
入力変動率 ①②④	標準値	±0.01		%
負荷変動率 ①⑤	標準値	±0.01		%
温度係数 ①②	標準値	±0.01		%/°C
リップル/ノイズ (p-p) ①②	標準値	10		mV
出力コントロール電圧		0 ~ +2.5		V
出力電圧		-100 × 出力コントロール電圧	+100 × 出力コントロール電圧	V
動作周囲温度		-10 ~ +60		°C
動作周囲湿度 ⑥		85 以下		%
保存温度		-20 ~ +70		°C
保存湿度 ⑥		85 以下		%
質量	標準値	6		g
保護機能		入力電圧逆入力、外部コントロール電圧逆入力、出力連続過負荷、出力連続短絡に対して保護		—

NOTE: ①最大電圧出力時
②最大電流出力時
③立上り時間(0 % ~ 99 %)
④+4.75 V ~ +5.25 Vの入力変動時
⑤0 % ~ 100 %の負荷変動時
⑥結露なきこと

電源モジュール C14478シリーズ

図1: 出力精度 (出力直線性)

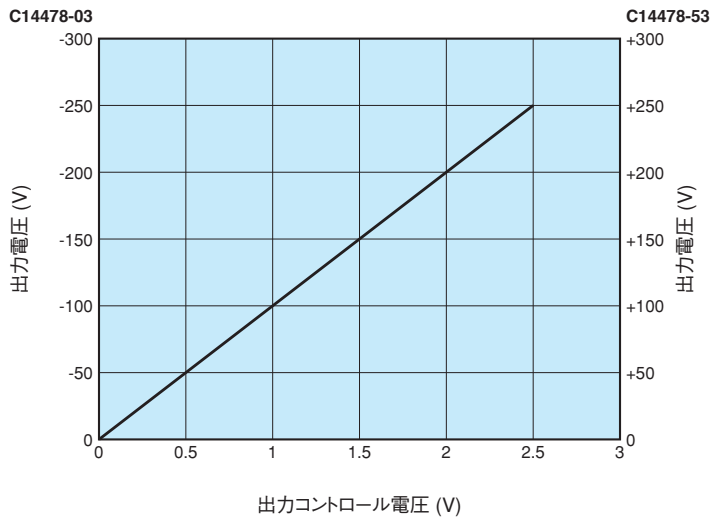


図2: リップル / ノイズ

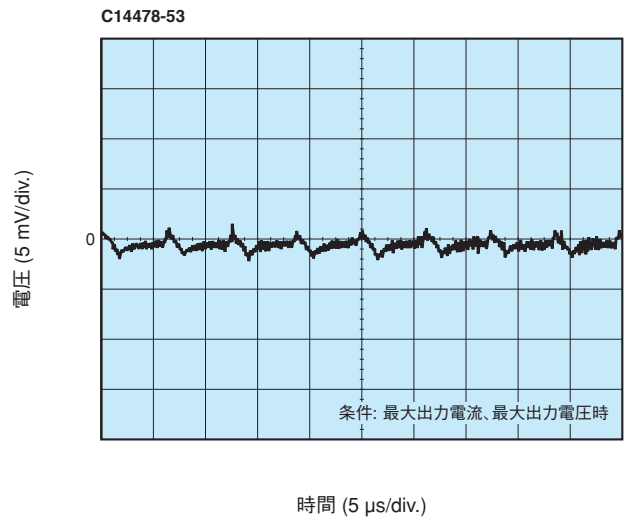
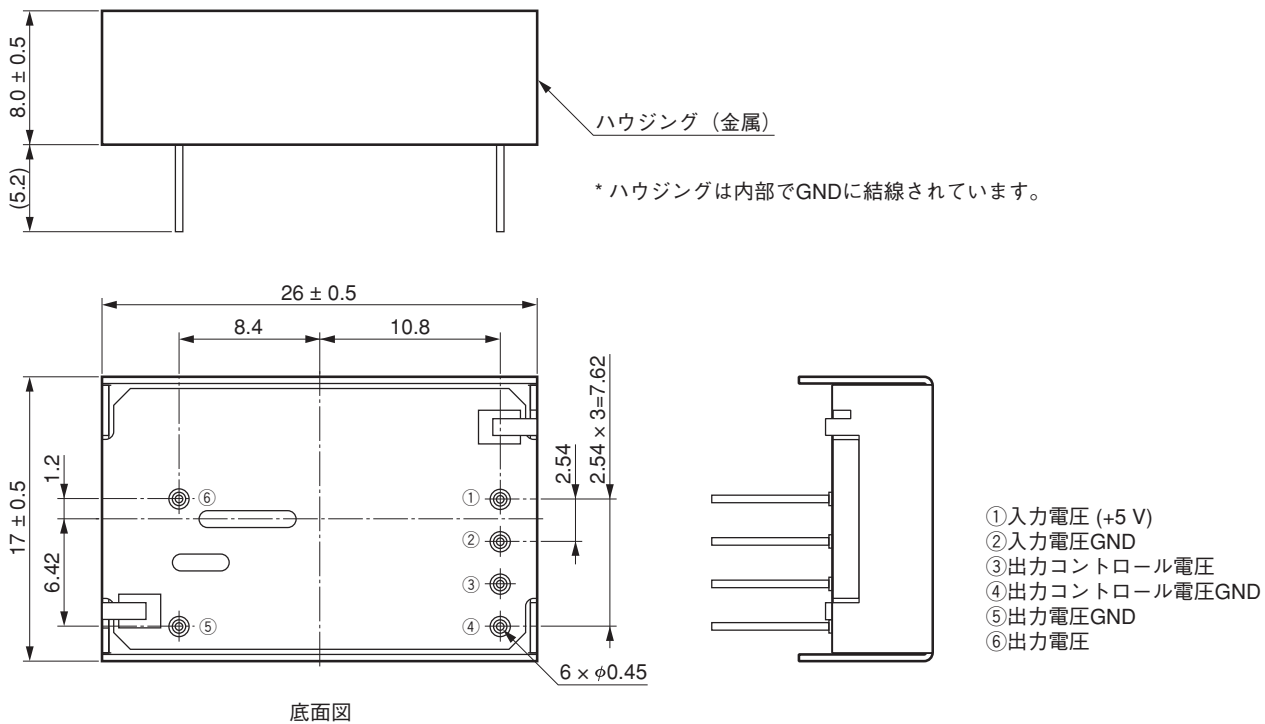


図3: 外形寸法図 (単位: mm)



●本カタログの記載内容は2025年5月現在のものです。本内容は改良のため予告なく変更する場合があります。

浜松ホトニクス株式会社 www.hamamatsu.com

- 仙台営業所 〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ11階)
- 東京営業所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー11階)
- 中部営業所 〒430-8587 静岡県浜松市中央区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)
- 大阪営業所 〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)
- 西日本営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-13-6 (いちご博多イーストビル5階)

- TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
- TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997
- TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114
- TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
- TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550