

Eシリーズ

出力電圧：0~15kV, 出力電流：0~30W, ベースモデル18種



- ◆ 高精度・高安定電源
- ◆ 出力電圧：0~1kV, 2kV, 4kV, 6kV, 10kV, 15kV
- ◆ 出力電力：4W, 15/20W, 30W
- ◆ 連続出力短絡保護回路
- ◆ 最大出力電流は0Vでも可
- ◆ 幅広い入力電圧レンジ
- ◆ 出力電流・電流モニタ付き
- ◆ 低蓄積エネルギー設計
- ◆ PPMレベルの電源変動・負荷変動
- ◆ リップルは10ppm未満
- ◆ 10ppmの温度係数,安定度(25ppm変更可)

Eシリーズは、非絶縁型のDC/DCコンバータです。

高精度・高安定の高圧電源を必要とされるユーザーに最適な製品です。Aシリーズをベースに最先端技術,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、高精度基準電圧を内蔵し、出力電圧を安定させています。一度入力電圧が安定すると過少電圧制御システムが作動します。

サージを抑えたソフトスタート回路を内蔵しており、またパルス幅制御(PWM)システムは、高電圧変換トランスを動作させるMOSFETスイッチング素子を制御し、二次電流制限回路によって過電流・出力短絡から保護しています。高電圧マルチプライヤはフィードバック電圧を発生し制御部で安定動作を行います。入力電流リップル、出力電圧リップルを抑える内部フィルタが内蔵されております。

共通仕様

入力

- 電圧範囲 : +23~30 [Vdc]
- 電流 : <325 [mA] (無負荷・最大出力)
- ACリップル電流 : <10 [mA_{p-p}] (公称入力・最大負荷)

出力

- 出力・出力精度
- ラインレギュレーション : <10ppm [Vdc]
- 静的レギュレーション : <10ppm [Vdc]
- 時間安定度 : <10ppm (8時間, 24時間)

リモート

- 調整電圧 : 0~10V [Vdc]
- 入力インピーダンス : 10 [MΩ]
- 設定精度 : 0.5 [%](10%~100%)
- 直線性 : 0.5 [%](10%~100%)

イネーブル機能

- ディスエーブル : 0~+0.8V [Vdc] (デフォルト)
- 出力OFF : +2.5~10V [Vdc]

レファレンス

- 出力電圧 : +10.00±0.05% [Vdc]
- 最大ソース電流 : 1mA

電圧モニタ

- 出力 : 0~+10[Vdc]
- モニタ精度 : ±0.5%

電流モニタ

- 出力 : 0~+10[Vdc]
- モニタ精度 : ±0.1%

温度

- 稼動 : +10~+45 [°C]
- 保存 : -55~+105 [°C]
- 湿度 : 0~95 [%] (結露なきこと)
- 温度係数 : ±10 [ppm/°C] (グラフF参照)
- 熱衝撃 : -40~+65 [°C]

動作環境

- 衝撃 : 20[G's]
- 振動 : 10[G's]

【ラインナップ】

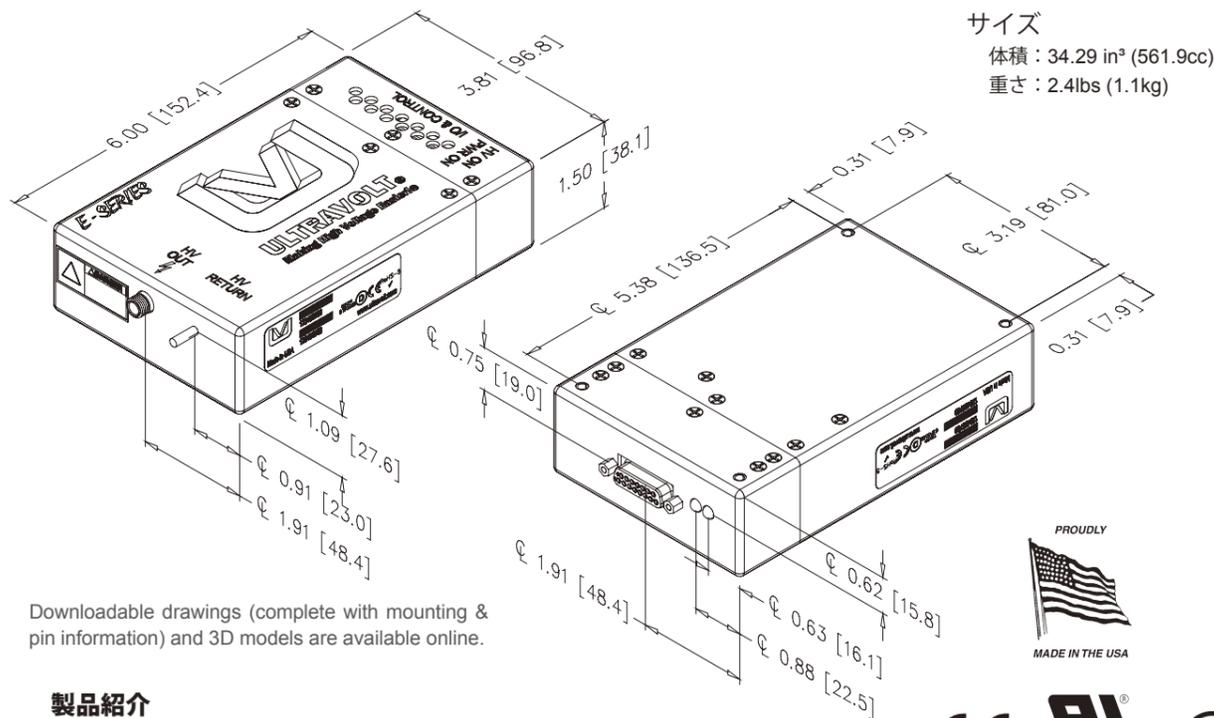
* 印に極性をご指定下さい。 P...正極出力 N...負極出力

出力電圧 [kV]	出力電流 [mA]	POWER [W]	モデル	リップル [ppm]
1	4	4	1E24-*4-10ppm	≤10
	20	20	1E24-*20-10ppm	≤10
	30	30	1E24-*30-10ppm	≤10
2	2	4	2E24-*4-10ppm	≤10
	10	20	2E24-*20-10ppm	≤10
	15	30	2E24-*30-10ppm	≤10
4	1	4	4E24-*4-10ppm	≤10
	5	20	4E24-*20-10ppm	≤10
	7.5	30	4E24-*30-10ppm	≤10
6	0.67	4	6E24-*4-10ppm	≤10
	3.3	20	6E24-*20-10ppm	≤10
	5	30	6E24-*30-10ppm	≤10
10	0.4	4	10E24-*4-10ppm	≤10
	1.5	15	10E24-*15-10ppm	≤10
	3	30	10E30-*30-10ppm	≤10
15	0.26	4	15E24-*4-10ppm	≤10
	1	15	15E24-*15-10ppm	≤10
	2	30	15E24-*30-10ppm	≤10

※測定条件についてはお問い合わせください。

Eシリーズ

出力電圧：0～15kV，出力電圧：0～30W，ベースモデル18種



サイズ
 体積：34.29 in³ (561.9cc)
 重さ：2.4lbs (1.1kg)

Downloadable drawings (complete with mounting & pin information) and 3D models are available online.



RoHS COMPLIANT Non-RoHS compliant units are available. Please contact the factory for more information.

製品紹介

モデル：	0 to 1,000 VDC 出力	1E
	0 to 2,000 VDC 出力	2E
	0 to 4,000 VDC 出力	4E
	0 to 6,000 VDC 出力	6E
	0 to 10,000 VDC 出力	10E
	0 to 15,000 VDC 出力	15E
入力：	正極性出力	-P
	負極性出力	-N
パワー：	4W 出力	4
	15/20W 出力	15/20
	30W 出力	30

例：2E24-P20-10PPM

タイプ — 電圧 — 性能
 — モデル — パワー
 — 入力 — 極性

ウルトラボルト社 HVA 入力コネクタ仕様

ピン番号	名称	機能
1	リファレンス電圧	(+)10.00V 高精度リファレンス
2	電圧コントロール (-)	0～10Vにて最大出力
3	電圧コントロール (+)	制御入力は2番ピンと3番ピン間の差動
4	電圧モニタ	0～+10V (0～最大出力)
5	電圧モード表示	電圧コントロール時オープンドレイン、アクティブ・ロー
6	シグナルグランド	全制御信号
7	入力電源	+23 ～ +30dcV 入力電源
8	入力電源	
9	入力電源グランド	入力電源リターン
10	入力電源グランド	
11	イネーブル/ディスエーブル	TTL high でイネーブル, lowでディスエーブル, デフォルトはOFF
12	電流モニタ	0 ～ +10V (0 ～ 最大出力電流)
13	電流コントロール	0 ～ +10V (0 ～ 最大定格出力電流)
14	電流モード表示	電流コントロール時、オープンドレイン、アクティブ・ロー
15	シグナルグランド	全制御信号

Rev. G 8/12