



ULTRAVOLT® E SERIES
PRECISION HIGH VOLTAGE POWER SUPPLIES





Single-output precision high voltage power supply modules

The E series of precision high voltage power supplies has very low ripple, excellent linearity, and very stable temperature characteristics. Models in this series are offered at two levels of performance; the best delivers 10 ppm characteristics. This series is ideal for applications where system performance is directly linked to high voltage power quality and performance.

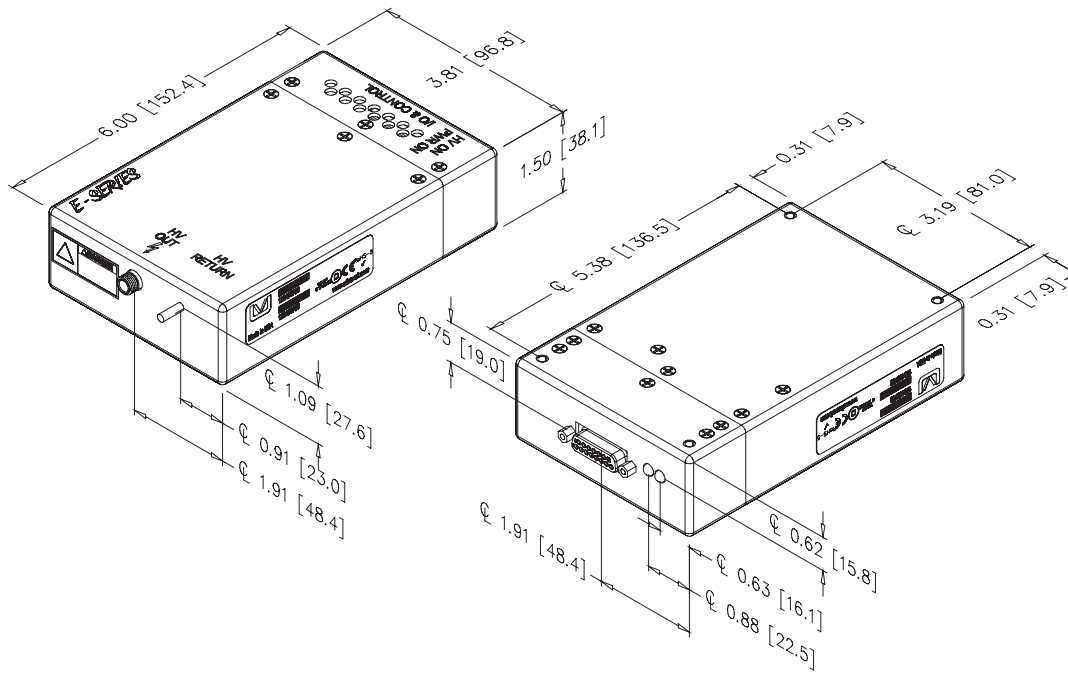
Features

- › Precision output voltage from 0 to 1 kV through 0 to 15 kV
- › PPM level ripple, regulation, and stability
- › As low as 10 ppm temperature coefficient and reference
- › 0 to 4, 15/20, or 30 W of output power
- › Maximum load capability down to 0 V
- › Voltage and current regulation/limit capability
- › Precision output voltage and current monitors

Typical Applications

- › Bias supplies
- › Mass spectrometry
- › SEM/FIB
- › Electron beams
- › Ion beams





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

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Construction

Material	Aluminum alloy 5052-H32
Finish	Anodize MIL-A-8625E blue

Size

Volume	561.9 cc (34.29 in ³)
Weight	1.1 kg (2.4 lb)

Tolerance

Overall	± 1.27 mm (0.030")
Pin to Pin	± 0.38 mm (0.015")
Mounting Hole Location	± 0.64 mm (0.025")

Connections

D-Sub	15-pin, female
HV Connector	LGH1/2L
HV Return	#6-32 x 0.437 long threaded post

E SERIES INPUT CONNECTOR PINOUT AND FUNCTIONS

Pin	Description	Function
1	Reference Voltage	(+)10.00 V PRECISION REFERENCE
2	Voltage Programming -	0 TO 10 V TO PROGRAM FULL OUTPUT VOLTAGE
3	Voltage Programming +	PROGRAMMING INPUT IS DIFFERENTIAL BETWEEN PINS 2 AND 3.
4	Voltage Monitor	0 TO +10 V REPRESENTS 0 TO FULL OUTPUT VOLTAGE
5	Voltage Mode Indicator	OPEN DRAIN ACTIVE LOW WHEN IN VOLTAGE CONTROL
6	Signal Ground	REFERENCE ALL CONTROL SIGNALS HERE.
7	Input Power	+23 TO +30 V
8	Input Power	
9	Power Ground	
10	Power Ground	INPUT POWER RETURN
11	Enable	
12	Current Monitor	0 TO +10 V REPRESENTS 0 TO FULL OUTPUT CURRENT
13	Current Programming	0 TO +10 V SETS CURRENT FROM 0 TO FULL RATED OUTPUT CURRENT
14	Current Mode Indicator	OPEN DRAIN ACTIVE LOW WHEN IN CURRENT CONTROL
15	Signal Ground	REFERENCE ALL CONTROL SIGNALS HERE.

NOTE: Use stud next to high voltage output connector as HV return. A secure ground connection here is critical to safety and proper operation.

ORDERING INFORMATION

Type	0 to 1000 VDC Output	1E
	0 to 2000 VDC Output	2E
	0 to 4000 VDC Output	4E
	0 to 6000 VDC Output	6E
	0 to 10,000 VDC Output	10E
	0 to 15,000 VDC Output	15E
Input	24 V Input	24
Polarity	Positive Output	-P
	Negative Output	-N
Power	4 W Output	4
	15 W Output (10 and 15 kV only)	15
	20 W Output (1 to 6 kV only)	20
	30 W Output	30
Performance		
Level	10 ppm Line/Load Regulation, Stability, and Temp. Coefficient	-10 ppm
	25 ppm Line/Load Regulation, Stability, and Temp. Coefficient	-25 ppm
Connectors	LGH	(Standard)
	5 kV, SHV Type	-SHV-5 kV
	10 kV, BNC Type	-BNC-10 kV

Popular accessories ordered with this product include our full range of high voltage output connectors. (See Accessories and Connectors datasheet.)



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





For international contact information, visit
advanced-energy.com.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru