

EA2 Series 是功率达 **30~40 Watt** · 效能高达 **92%** · 标准双排 1" x 1" 包装的隔离型-稳压式-电源转换器 · 可接受 9~36VDC & 18~75 VDC 的超宽输入电压范围 · 输出提供 5V, 12V, 15V, ±5V, ±12V, and ±15V, 具有输出短路保护/输出过电流保护、过温度保护、输出过电压保护 · 另有二个选项功能---远程致能控制以及输出电压调节。

保护功能

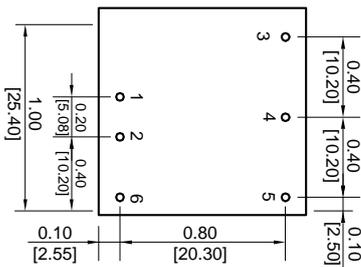
- △ 低电压关闭(UVLO)
- △ 输入过压保护
- △ 过电流保护(OCP)
- △ 短路保护(SCP)
- △ 过温度保护(OTP)
- △ 输出过压保护(OVP)
- △ 远程致能控制(高/低准位,选项)
- △ 输出电压调节(Trim,选项)

产品应用

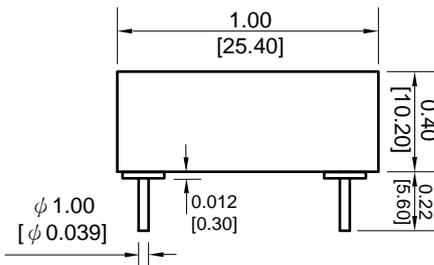
- △ 自动控制
- △ 工业计算机
- △ 通讯系统
- △ 分布式电源系统
- △ 移动式/可携带测试设备
- △ 本地电源系统

外观尺寸描述

前视图:



底视图:



Pin No.	Single Output	Dual Output
1		+Vin
2		-Vin
3		+Vout
4	No Pin(Trim)	Common
5		-Vout
6		No Pin (Remote)

Trim : Only For suffix "T" models
Remote : Only for suffix "P" or "N" Models

Note:
All dimensions in inch [mm]
Tolerance : ± 0.01 [±0.25]
Pin pitch tolerance ±0.01 [±0.25]
Pin dimension tolerance ±0.004 [±0.1]

石家庄智者科技有限公司

选型窗体

产品型号	输入端		输出端		效能	
	电压	电流	电压	电流		
	VDC	mA	VDC	mA		%
18S5V0-EA2-8A00	18	2442	5	8000	91	
18S12-EA2-3A33		2415	12	3330	92	
18S15-EA2-2A67		2415	15	2666	92	
18D5V0-EA2-3A00		(9 ~ 36)	1916	± 5	± 3000	87
18D12-EA2-1A25			1873	± 12	± 1250	89
18D15-EA2-1A00			1873	± 15	± 1000	89
36S5V0-EA2-8A00	36	1221	5	8000	91	
36S12-EA2-3A33		1208	12	3333	92	
36S15-EA2-2A67		1208	15	2666	92	
36D5V0-EA2-3A00		(18 ~ 75)	958	± 5	± 3000	87
36D12-EA2-1A25			936	± 12	± 1250	89
36D15-EA2-1A00			936	± 15	± 1000	89

型号命名:

Vin Single/Dual Vout EA2 Output Current Extral Function Customize Code

Ex: 18S5V0 EA2 8A00PT xxxx

18 : 输入标称电压 --- 18VDC

S : 单路输出 (D: 双路输出)

5V0 : 输出电压 --- 5.0VDC

8A00 : 最大输出电流 --- 8.0A

P : 选项功能 --- P: 高准位启动(Positive Logic) ; N: 低准位启动 (Negative Logic)

T : 选项功能 --- T: 输出电压微调 (Trim)

xxxxxx : 客制代码 (或 客户代码)

一般规格

项 目	工 作 条 件	最小值	典型值	最大值
存储温度	环境温度	-55	---	+125 °C
工作温度	环境温度	-40	---	+70 °C
	模块外壳温	-40	---	+105 °C
保存湿度		---	---	95 %
绝缘电压	输入-输出	1.6 KV	---	---
绝缘电阻	输入-输出	1 G ohm	---	---
隔离电容	输入-输出	---	---	2000 pF
开关频率	波宽调变	---	400 KHz	---
平均无故障时间	Bellcore TR-332 issue 6, 输入标称电压.满载, 25°C	---	TBD	---
重量	硅胶填注	---	16 g	---
外壳材料	铝壳(阳极处理)			
底板材料	铸模塑料板(符合 UL94V-0)			
尺寸	1 x 1 x 0.4 吋 (25.4 x 25.4 x 10.2 毫米)			

石家庄智者科技有限公司

电话: 86-311-85230455

传真: 86-311-85230455

网址: www.sjzzhizhe.com

电子邮件: hexianglan@sina.com

地址: 河北省石家庄市桥西区槐安西路 80 号

输入规格

项 目	工 作 条 件	最小值	典型值	最大值
模块输入电压范围	18VIN 模块	9	18	36 VDC
	36VIN 模块	18	36	75 VDC
模块启动电压范围	18VIN 模块	---	---	9 VDC
	36VIN 模块	---	---	18VDC
模块关闭电压范围	18VIN 模块	---	---	8.5 VDC
	36VIN 模块	---	---	17.5 VDC
磁滞电压		0.5VDC	---	---
短路输入功率	打嗝式·可持续·自恢复	---	---	3000 mW
启动延迟时间	输入标称电压, 100% 负载	---	---	60 ms
输入滤波	Pi 型滤波器			

输出规格

项 目	工 作 条 件	最小值	典型值	最大值
输出电压精度	100%负载	---	---	± 1 %
线性电压调节率	100%负载	---	---	± 0.3 %
负载调节率	Io = 10% to 100%负载	---	---	± 0.5 %
平衡调整率	100%负载, Dual Outout	---	---	± 2 %
交互调整率	一组 100%负载·另一组 25%到 100%负载	---	---	± 5 %
温度漂移系数	最低温度到最高温度	---	---	± 0.03 %/°C
纹波和噪声	各路输出, 20MHz 带宽·峰对峰值	---	---	75 mV
瞬态恢复时间	50%到 75%负载·25% 负载阶跃变化	---	---	500 uS
瞬态响应偏差		---	---	± 6 %Vo

保护规格

项 目	工 作 条 件	最小值	典型值	最大值
过温保护	殼温	---	110 °C	---
过载保护		110	---	220 %Load
输出过压保护	稽纳箝位	---	130%Vo	---
输出短路保护	打嗝式·可持续·自恢复			

控制规格

远程致能控制---高准位启动

项 目	工 作 条 件	最小值	典型值	最大值
模块 关闭	控制电压	0	---	0.8 VDC
	控制电流	-2	---	2 mA
模块 启动	控制电压	3	---	15 VDC
	控制电流	-2	---	2 mA
	Remote ON/OFF 脚悬空			

注：Remote On/Off 引脚的电压是相对于输入引脚 “-Vin”

远程致能控制---低准位启动

项 目	工 作 条 件	最小值	典型值	最大值
模 块 启 动	控制电压	0	---	0.8 VDC
	控制电流	-2	---	2 mA
模 块 关 闭	控制电压	3	---	15 VDC
	控制电流	-2	---	2 mA
	Remote ON/OFF 脚悬空			

注：Remote On/Off 引脚的电压是相对于输入引脚 “-Vin”

输出电压微调

项 目	工 作 条 件	最小值	典型值	最大值
输出电压调升范围	全输入电压 ,10% to 100% 负载	+9	+10	+11%Vo
输出电压调降范围		-9	-10	-11%Vo

注：Trim 引脚悬空时，即是输出标称电压

注：

- 1) 所有规格都在 $T_a = +25^{\circ}\text{C}$ 、输入标称电压、介于最小到最大负载的负载，并使用 20MHz 波宽探棒进行测试。
- 2) 当负载低于最小负载或是空载下时，特性可能不符合规格，但模块不会损坏。
- 3) 建议在模块的输入端串接保险丝，这是为了保护模块，避免模块受到过大的输入电流而受损，保护丝是慢速熔断型。
- 4) 若有特殊规格需求，请您联系我们。