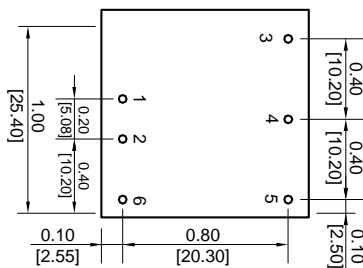


**EA1 Series** 是功率達 **20 Watt**，效能高達 **90%**，標準雙排 1" x 1" 包裝的隔離型-穩壓式-電源轉換器，可接受 9~36VDC & 18~75 VDC 的超寬輸入電壓範圍，輸出提供 5V, 12V, 15V, ±5V, ±12V, and ±15V，具有輸出短路保護/輸出過電流保護、過溫度保護、輸出過電壓保護，另有二個選項功能---高/低準位遠程致能控制以及輸出電壓調節。

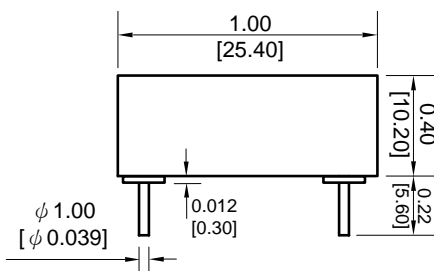
保護功能		產品應用
△ 低電壓關閉(UVLO)	△ 過溫度保護(OTP)	△ 自動控制
△ 輸入過壓保護	△ 輸出過壓保護(OVP)	△ 工業計算機
△ 過電流保護(OCP)	△ 遠程致能控制(高/低準位,選項)	△ 通訊系統
△ 短路保護(SCP)	△ 輸出電壓調節(Trim,選項)	△ 分布式電源系統
		△ 移動式/可攜帶測試設備

## 外觀尺寸描述

前視圖：



底視圖：



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]

石家莊智者科技有限公司

# EA1 Series

## 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-EA1-4A00	18 (9 ~ 36)	1235	5	4000	90
18S12-EA1-1A25		947	12	1250	88
18S15-EA1-1A00		936	15	1000	89
18D5V0-EA1-1A50		969	± 5	± 1500	86
18D12-EA1-A625		947	± 12	± 625	88
18D15-EA1-A500		936	± 15	± 500	89
36S5V0-EA1-4A00	36 (18 ~ 75)	610	5	4000	90
36S12-EA1-1A25		473	12	1250	88
36S15-EA1-1A00		468	15	1000	89
36D5V0-EA1-1A50		484	± 5	± 1500	86
36D12-EA1-A625		473	± 12	± 625	88
36D15-EA1-A500		468	± 15	± 500	89

型号命名:

Vin Single/Dual Vout—EA1—Output Current—Extral Function—E-Chin controlled Code

Ex : 18S5V0—EA1—4A00PT—xxxx

- 18 : 输入标称电压 --- 18VDC
- S : 输出路数 --- S : 单路输出 D : 双路输出
- 5V0 : 输出电压 --- 5.0VDC
- 4A00 : 最大输出电流 --- 4.0A
- 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 : 宜庆管制码

## 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	---	+85 °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	---	15 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

# EA1 Series

## 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, 双路输出	---	---	± 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”

# EA1 Series

## 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”

## 輸 出 電 壓 微 調

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。

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