IA_S-2W　2W定电压输入,隔离稳压双路输出.

产品特点

- 国际标准引脚
- 低静态电流和高转换效率
- 低纹波系数和低噪音
- 内置软启动技术
- 隔离电压1500VDC
- 工作温度范围：-40　~+85
- 可根据客户需求设计特殊规格产品

应用范围

IA_S-2W系列产品是专门应用在分布式电源系统中需要产生两路与输入电源隔离的电源的应用场合而设计。该产品适用于:

1)输入电源电压的变化范围在±5%以内;

2)输入输出之间要求隔离（隔离电压1500VDC）;

3)对输出电压稳定度和输出纹波噪声要求较高的场合。

产品命名规则

IAXXXXS-2W

- 额定输出功率
- 封装形式(单列直插)
- 输出电压(标称)
- 输入电压(标称)
- 产品系列(1500V隔离双输出)

产品型号表

以下参数均在室温环境+25　,模块在标称输入电压下测试得到。

产品型号	输入电压(VDC) 范围值 （标称值）	输出① 电压 (VDC)	输出电流(MA) Max(满载)/Min(轻载)	最大容性 负载(uF) ②	效率 (%,Min/Typ) @满载
IA0505S-2W	4.75~5.25 (5V 标称)	±5	±200/±20	100	68/72
IA0509S-2W		±9	±112/±12	100	68/72
IA0512S-2W		±12	±83/±8	100	68/72
IA0515S-2W		±15	±67/±7	100	68/72
IA1205S-2W	11.4~12.6 (12V 标称)	±5	±200/±20	100	70/74
IA1209S-2W		±9	±112/±12	100	64/68
IA1212S-2W		±12	±83/±8	100	64/68
IA1215S-2W		±15	±67/±7	100	64/68
IA2405S-2W	22.8~25.2 (24V 标称)	±5	±200/±20	100	70/74
IA2409S-2W		±9	±112/±12	100	64/68
IA2412S-2W		±12	±83/±8	100	64/68
IA2415S-2W		±15	±67/±7	100	66/70
IAXXXXS-2W	可根据客户需求设计特殊规格产品,可提供1~2W功率的产品。				

以上各型号的电源模块，空载功耗约为额定输出功率的10%。

① 标称输出电压是指输入电压在标称值和输出电流在满载的条件下测试得到;

② 最大容性负载是表征模块电源输出带容性负载的最大能力,一般外接输出电容不能超过模块电源的最大容性负载值,否则会造成模块启动不良和影响模块长期工作的可靠性。

产品工作极限值

超出以下极限值使用,可能会损坏模块,模块不允许在极限值持续工作。

项目	条件	最小值 ③	标称值	最大值	单位
输入电压范围	5V输入模块	-0.7	5	9	Vdc
	12V输入模块	-0.7	12	18	
	24V输入模块	-0.7	24	30	
最大输出功率		---	---	2	W
工作温度范围	输出为满载	-40	---	+85	℃
存储温度	---	-55	---	+105	
存储湿度	无凝结	---	---	95	%
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳1.5mm 10秒	---	---	300	℃
输出短路保护		---	---	1	s
	*可根据客户需求设计可持续短路保护、自恢复功能的型号产品,型号后面带"R"字母.				
*请测试外壳的表面温度					
③该系列模块没有输入防反接功能，严禁输入正负接反，否则会造成模块不可逆转的损坏。					

产品输出特性

以下参数均在室温环境+25 ,模块在标称输入电压下测试得到。

项目	条件	最小值	标称值	最大值	单位
输出电压精度		---	---	±3	%
线性电压调节率	输入电压变化±5%	---	---	±0.25	
负载调节率	10%~100%负载	---	---	±2	
温度飘移系数	100%负载	---	---	±0.03	%/℃
纹波&噪声	20MHz带宽	---	50	---	mVp-p
备注:纹波和噪声的测试采用去掉示波器探头地线的靠接测试法。					

产品一般特性

项目	条件	最小值	标称值	最大值	单位
绝缘电压	测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA	1500	---	---	VDC
绝缘电阻	输入-输出，绝缘电压 500VDC	1000	---	---	MΩ
隔离电容	输入-输出，100KHz/0.1V	---	40	---	pF
开关频率	100%负载，输入标称电压	---	100	300	KHz
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	3500	---	---	Khours

产品物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热环氧树脂（UL94-V0）
封装尺寸	27.50*12.00*9.50mm
重量	5g（Typ.）
冷却方式	自然空冷