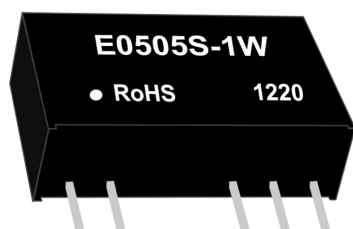


定压输入非稳压双输出

产品特征



RoHS CE REACH

- 温度特性好
- 隔离电压 3000VDC
- 小型 S/DIP 封装
- 国际标准引脚
- 内部贴片化设计结构
- 符合 RoHS 指令
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

电气规格

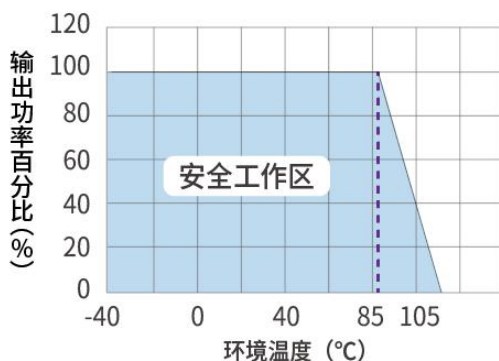
产品型号	输入电压范围(V)	输出电压/电流(V)	最小输出电流(A)	最大容性负载(uF)	效率 (%)
E0505S/D-1W	4.5 ~ 5.5	±5VDC/±100mA	±10mA	10μF	75
E0512S/D-1W		±12VDC/±42mA	±4mA	4.7μF	78
E0515S/D-1W		±15VDC/±33mA	±3mA	2.2μF	79
E0524S/D-1W		±24VDC/±21mA	±2mA	1μF	80
E1205S/D-1W	10.8 ~ 13.2	±5VDC/±100mA	±10mA	10μF	75
E1212S/D-1W		±12VDC/±42mA	±4mA	4.7μF	80
E1215S/D-1W		±15VDC/±33mA	±3mA	2.2μF	80
E1224S/D-1W		±24VDC/±21mA	±2mA	1μF	78
E1505S/D-1W	13.5 ~ 16.5	±5VDC/±100mA	±10mA	10μF	76
E1512S/D-1W		±12VDC/±42mA	±4mA	4.7μF	77
E1515S/D-1W		±15VDC/±33mA	±3mA	2.2μF	78
E1524S/D-1W		±24VDC/±21mA	±4mA	1μF	78
E2405S/D-1W	21.6 ~ 26.4	±5VDC/±100mA	±10mA	10μF	76
E2412S/D-1W		±12VDC/±42mA	±4mA	4.7μF	76
E2415S/D-1W		±15VDC/±33mA	±3mA	2.2μF	77
E2424S/D-1W		±24VDC/±21mA	±2mA	1μF	78

一般特性

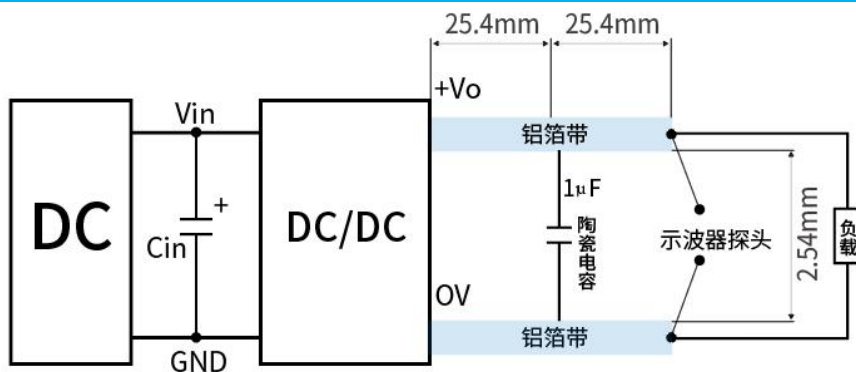
体积 (S/D)	19.6*10*6 20*7*10
输出电压精度(标称电压输入, 100%的负载)	-7.5 (MIN) ,+2.5(MAX)
负载调整率	15(TYP) 20(MAX)
电压调整率	1(TYP) ±1.2 (MAX)
输出纹波+噪声 (20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载)	75 mV(TYP) 100 mV(MAX)
开关频率	40-100KHz(TYP)
温度漂移系数 (标称电压输入 100%负载, -40°C ~ +85°C)	±0.03%/°C(MAX)
存储湿度	95%(MAX)
工作环境温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-55°C ~ 125°C
产品工作时外壳升温	35°C (TYP)

绝缘强度(测试时间 1 分钟, 漏电流小于 0.5MA)	3000VDC
冷却方式	自然冷却
平均无故障时间 (TA=25°C)	100 万小时 (MIN)
绝缘电阻(绝缘电压 500VDC)	1000MΩ(MIN)
外壳材料	阻燃耐热塑料 (UL94-V0)

降额曲线图



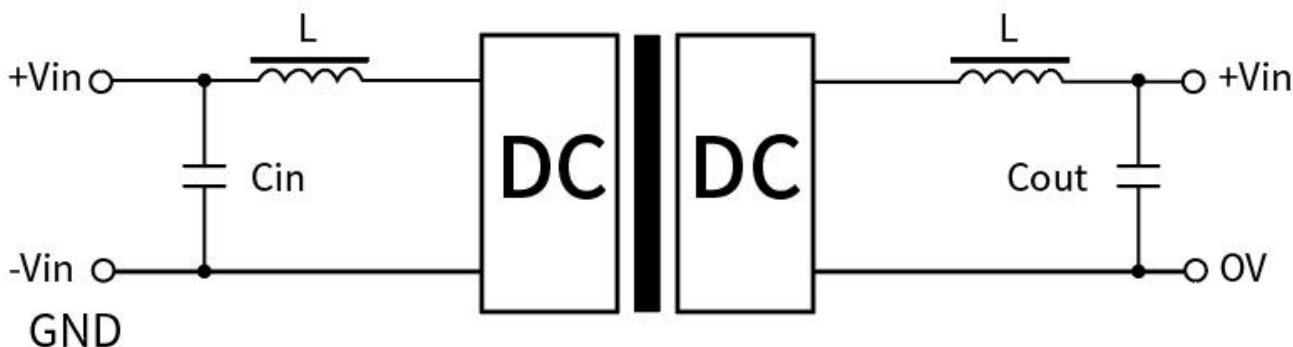
纹波与噪声的测试方法



NOTE:

两平行铜箔带的电压降之和应小于输出电压值的 2%。

使用注意事项



备注:

①输出负载要求

为了确保该模块能够高效可靠的工作,使用时,其输出最小负载不能小于额定负载的 10%,且该产品严禁空载使用!!!若您所需功率确实较小,请在输出端并联一个电阻,建议阻值相当于 10%额定功率,或选用我司更小功率级别的产品。

②推荐电路

若要求进一步减少输入输出纹波,可在输入输出端联接一个“LC”滤波网络,应用电路如下图所示。但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与 DC/DC 频率错开,避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大,很可能会造成启动问题。输出电容的选取,请参考最大输出容性负载要求。

③ 此产品不能并联使用,不支持热插拔。

产品尺寸图

• E_S-1封装尺寸



引脚	功能
1	Vin
2	GND
5	-Vo
6	0
7	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F
尺寸	0.9	19.6	6	10	0.5	4.1

• E_D-1W封装尺寸



引脚	功能
14	Vin
1	GND
10	-Vo
9	0
8	+Vo
7	NC

DIM	A	B	C	D	E	F
尺寸	15.24	20	10	7	0.5	4.1



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋