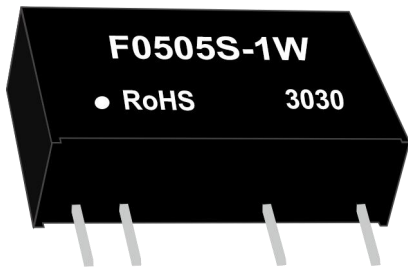




定压输入非稳压单输出

产品特征



RoHS

- 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

电气规格

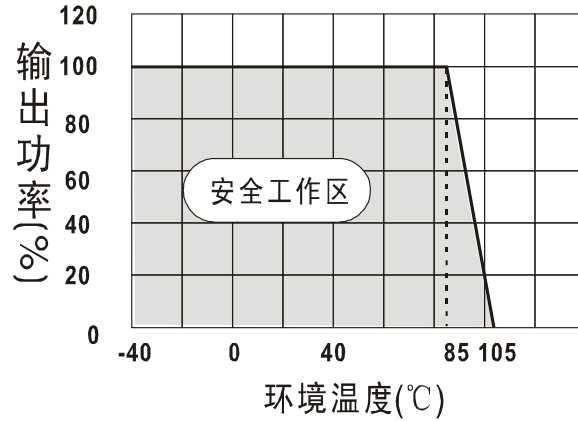
产品型号	输入电压范围(V)	输出电压/电流	最小输出电流 (mA)	最大容性负载 (uF)	效率 (%)
F0505S/D-1W	4.5 ~ 5.5	5VDC/200mA	20	10	75
F0512S/D-1W	4.5 ~ 5.5	12VDC/83mA	9	4.7	78
F0515S/D-1W	4.5 ~ 5.5	15VDC/67mA	7	2.2	79
F0524S/D-1W	4.5 ~ 5.5	24VDC/42mA	4	1	80
F1205S/D-1W	10.8 ~ 13.2	5VDC/200mA	20	10	76
F1212S/D-1W	10.8 ~ 13.2	12VDC/83mA	9	4.7	80
F1215S/D-1W	10.8 ~ 13.2	15VDC/67mA	7	2.2	80
F1224S/D-1W	10.8 ~ 13.2	24VDC/42mA	4	1	79
F1505S/D-1W	13.5 ~ 16.5	5VDC/200mA	20	10	75
F1512S/D-1W	13.5 ~ 16.5	12VDC/83mA	9	4.7	77
F1515S/D-1W	13.5 ~ 16.5	15VDC/67mA	7	2.2	78
F1524S/D-1W	13.5 ~ 16.5	24VDC/42mA	4	1	78
F2405S/D-1W	21.6 ~ 26.4	5VDC/200mA	20	10	76
F2412S/D-1W	21.6 ~ 26.4	12VDC/83mA	9	4.7	76
F2415S/D-1W	21.6 ~ 26.4	15VDC/67mA	7	2.2	77
F2424S/D-1W	21.6 ~ 26.4	24VDC/42mA	4	1	78

一般特性

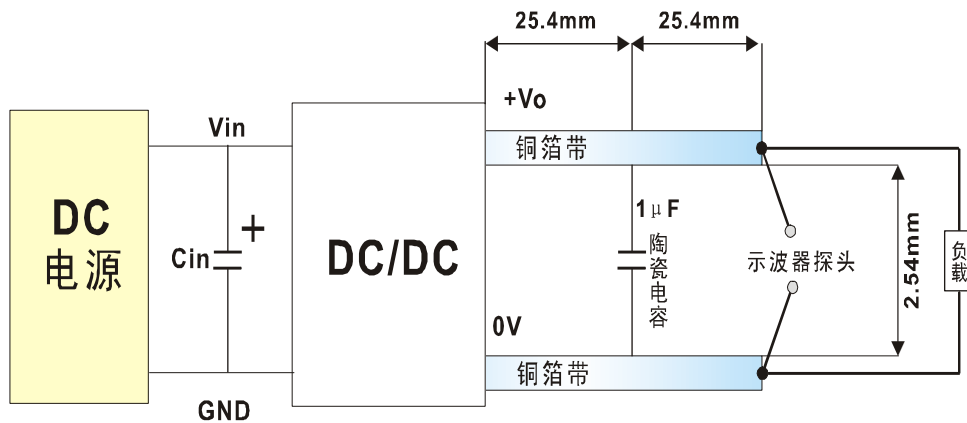
输出电压精度(标称电压输入, 100%的负载)	-7.5 (MIN) ,+2.5(MAX)
负载调整率	15(TYP) 20(MAX)
电压调整率	1(TYP) ±1.2 (MAX)
输出纹波+噪声 (20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载)	75 mV(TYP) 100 mV(MAX)
开关频率	100KHz(TYP)
温度漂移系数 (标称电压输入 100%负载, -40°C ~ +85°C)	±0.03%/°C(MAX)
存储湿度	95%(MAX)
工作环境温度	-40°C ~ 85°C
存储温度(Storage temperature)	-55°C ~ 125°C
产品工作时外壳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

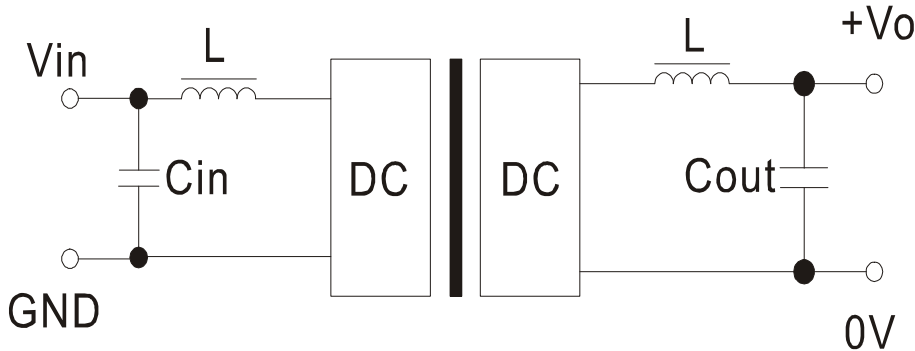


纹波与噪声的测试方法



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

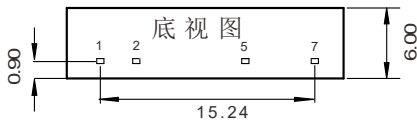
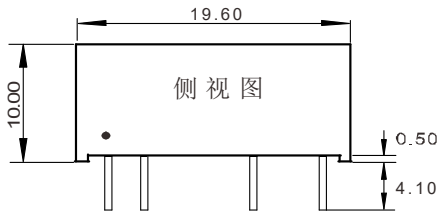


频率错开，避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大，很可能会造成启动问题。输出电容的选取，请参考最大输出容性负载要求。

③ 此产品不能并联使用，不支持热插拔。

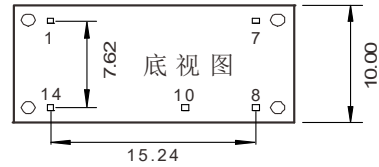
产品尺寸图

F_S-1W 系列



Pin	型号
1	Vin
2	GND
5	0
7	+Vo

F_D-1W 系列



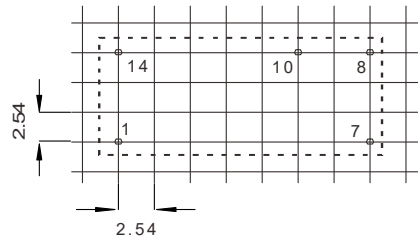
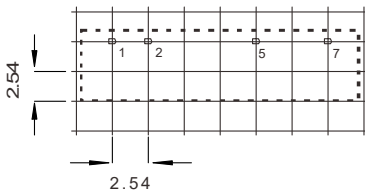
Pin	型号
14	Vin
1	GND
10	0
8	+Vo
7	NC

注：

尺寸单位：mm，端子截面积：0.50*0.30mm²

端子截面积公差：±0.10mm，未标注之公差：±0.25mm

建议印刷板图：栅格间距 2.54mm



广州中逸光电子科技有限公司

✉: sales01@zygkj.com

☎: +86(20) 3287 4481 / 2292 1551

📍: 广州市广州经济开发区永和经济区斗塘路 8 号