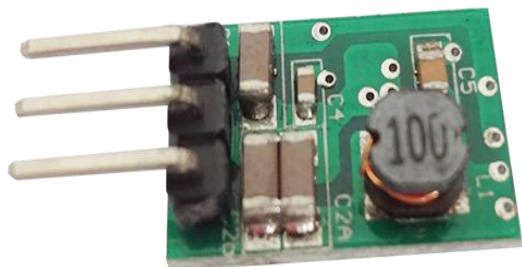


## 78 开关线性稳压电源



CE RoHS

## 产品特征

- 效率高达 95%，无需外加散热
- 工作温度：-40°C ~ +85°C
- 短路保护，过热保护
- 超低功耗、低纹波、噪声
- 国际标准引脚方式,与 LM78XX 系列兼容
- MTBF>2,000,000 小时输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度质优价廉
- 工业级产品设计
- 3 年的质量保证

## 电气规格

产品型号	输入电压(V)	输入电压范围(V)	输出电压(V)	输出电流(A)	输出功率(W)	纹波与噪声(mV)	效率(%)
L781V28-1A	12	4.75 ~ 18	1.28	1	1.28	30	80
L782V5-1A		4.75 ~ 18	2.5	1	2.5	30	84
L783V3-1A		4.75 ~ 18	3.3	1	3.3	30	87
L7805-1A		6.5 ~ 18	5.0	1	5	30	89
L7809-1A		12 ~ 18	9	1	9	30	90
L7812-1A		15~18	12	1	12	30	92
L7815-1A		18	15	1	15	30	94
M781V28-1A	12	4.75 ~ 28	1.28	1	1.28	30	80
M782V5-1A		4.75 ~ 28	2.5	1	2.5	30	84
M783V3-1A		4.75 ~ 28	3.3	1	3.3	30	87
M7805-1A		6.5 ~ 28	5.0	1	5	30	89
M7809-1A		12 ~ 28	9.0	1	9	30	90
M7812-1A		15 ~ 28	12	1	12	30	92
M7815-1A		18 ~ 28	15	1	15	30	94
M7818-1A	24	24 ~ 28	18	1	18	30	95
M7824-1A		27 ~ 28	12	1	24	30	95

## 输出特性

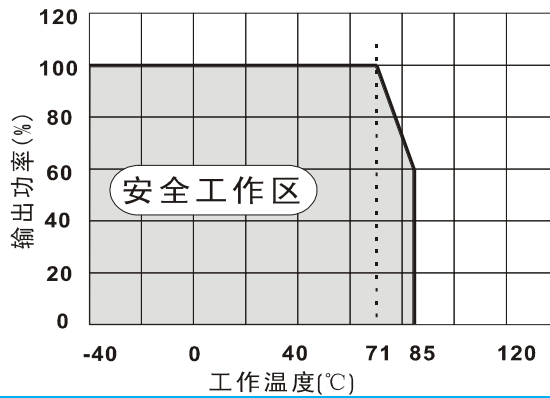
电压设定精度	±2.0%(标称) 额定负载, 标称输入电压@25°C
线性电压调节率	±0.5%(标称) 额定负载, 标称输入电压范围@25°C
负载调节率	±0.5%(标称) 标称电压输入, 10% ~ 100%标称负载
短路保护	连续短路, 自恢复
过温保护	芯片内置 150 °C
动态响应	25%的标称负载阶跃 $\Delta V_o1/\Delta t$ 200us
开关频率	350kHz(typ)

## 一般特性

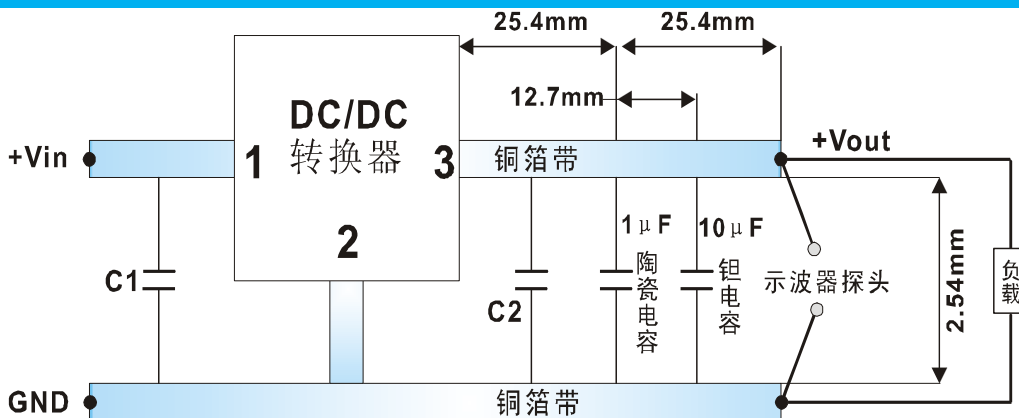
工作环境温度	-40 ~ +85 °C (根据输出负载降额曲线使用)
存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
工作壳温	100°C MAX
工作湿度	85% .RH max
MTBF	2000K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)

## 降额曲线图

温度曲线图

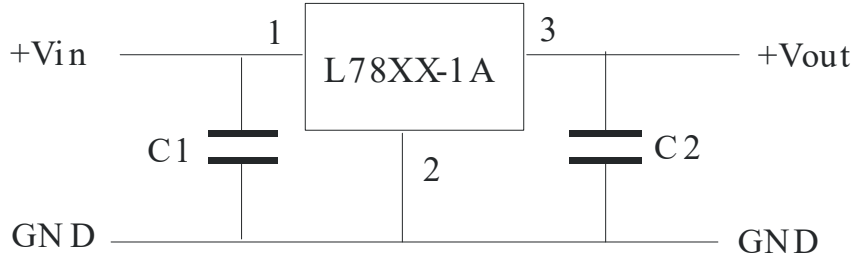


## 纹波与噪声的测试方法

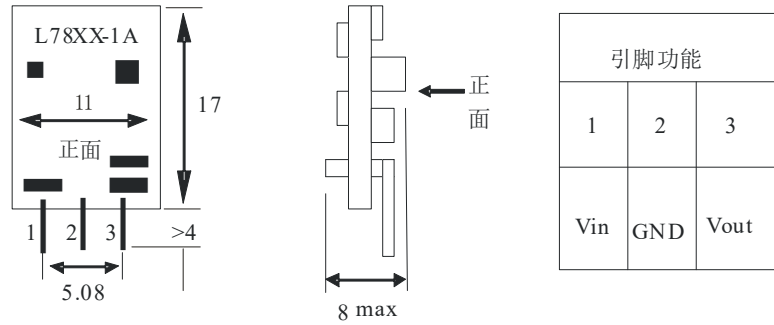




典型应用图



产品尺寸图



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