

PSIM0.5W-1WDC 系列 定输入电压单输出隔离型

特性

- * 高输入/输出隔离电压
- * 8引脚DIP封装
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入输出滤波,不需要外置电路
- * 内置控制电路,可空载运行
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入电压范围..... $\pm 5.0\%$ max
- * 输入滤波形式..... 电容滤波

输出参数

- * 稳压输出精度..... $\pm 1.5\%$
- * 非稳压输出精度(P/N含U)..... $\pm 5\%$
- * 线稳定度(空载 - 满载)..... $\pm 1.5\%$
- * 稳压型负载稳定度(空载 - 满载)..... $\pm 1.5\%$
- * 非稳压型负载稳定度(空载 - 满载)..... $\pm 5\%$
- * 纹波噪声 1%输出电压值 峰-峰 最大
(设定20MHz带宽测试)
- * 温度影响率..... $\pm 0.03\%$
- * 短路保护..... (稳压型短时间)2秒, (非稳压型)无

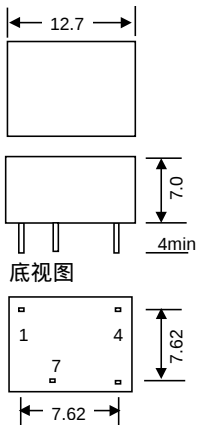
通用参数

- * 输入/输出隔离电压(DIP8) 3000VDC
- * 输入/输出隔离电阻 1G ohms min.
- * 隔离电容 30pFmax.
- * 工作温度..... -25 ~ +70
- * 存储温度..... -40 ~ +105
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量..... 2.8克

除非特别注明,所有参数均为 25 满载标称值输入时测定

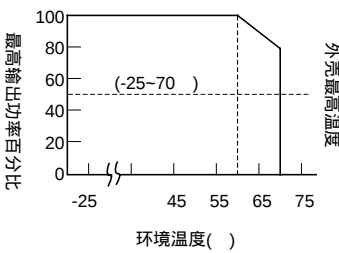
机械尺寸和引脚定义

DIP8封装



引脚号	1	4	5	7
定义	Vi-	Vi+	Vo+	Vo-

环境温度对应输出功率降额使用曲线



选型指引

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
PSIM0W5DC5S3V3N8	5.0V $\pm 5\%$	3.3V $\pm 1.5\%$	150mA	65%
PSIM0W5DC5S5VN8	5.0V $\pm 5\%$	5.0V $\pm 1.5\%$	100mA	68%
PSIM1WDC5S5VN8	5.0V $\pm 5\%$	5.0V $\pm 1.5\%$	200mA	70%
PSIM1WDC12S5VN8	12.0V $\pm 5\%$	5.0V $\pm 1.5\%$	200mA	71%
PSIM1WDC12S12VN8	12.0V $\pm 5\%$	12.0V $\pm 5\%$	80mA	72%