

## PSIL0.5W-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
- \* 4引脚SIP
- \* 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

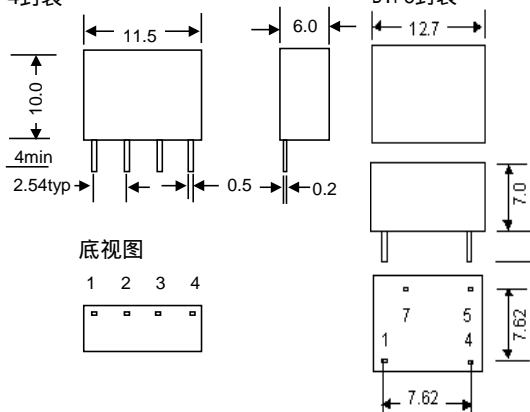
#### 通用参数

- \* 输入/输出隔离电压(SIP4) ..... 1000VDC
- \* 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

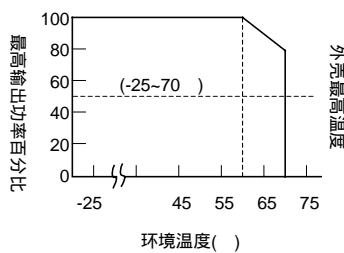
SIP4封装



引脚号	1	2	3	4
定义	Vi-	Vi+	Vo-	Vo+

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
PSIL0W5DC5S3V3S4	5.0V $\pm 5\%$	3.3V $\pm 1.5\%$	150mA	65%
PSIL0W5DC5S5VS4	5.0V $\pm 5\%$	5.0V $\pm 1.5\%$	100mA	68%
PSIL1WDC5S5VS4	5.0V $\pm 5\%$	5.0V $\pm 1.5\%$	200mA	70%
PSIL1WDC12S5VS4	12.0V $\pm 5\%$	5.0V $\pm 1.5\%$	200mA	71%
PSIL1WDC12S12VS4	12.0V $\pm 5\%$	12.0V $\pm 5\%$	80mA	72%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
PSIL1WDC5S3V3N8	5.0V $\pm 5\%$	3.3V $\pm 1.5\%$	150mA	65%
PSIL0W5DC5S5VN8	5.0V $\pm 5\%$	5.0V $\pm 1.5\%$	100mA	68%
PSIL1WDC5S5VN8	5.0V $\pm 5\%$	5.0V $\pm 1.5\%$	200mA	70%
PSIL1WDC12S5VN8	12.0V $\pm 5\%$	5.0V $\pm 1.5\%$	200mA	71%
PSIL1WDC12S12VN8	12.0V $\pm 5\%$	12.0V $\pm 5\%$	80mA	72%