

PSWH1W5DC 系列 宽输入电压单输出超高隔离型

特性

- * 3:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压4500Vrms
- * MOSFET 设计
- * 极低的开关噪声, 不影响无线通讯
- * 开关振荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入LC滤波
- * 专用引脚定义设计

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 车载设备/工控/仪器/仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围.....4.5~12V(4.2~15V动态范围)
-9~27V(8.6~30V动态范围)
-20~60V(16~65V动态范围)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压4500Vrms/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容.....120pFmax.
- * 外壳尺寸.....22.8x16.8x9.3mm³

输出参数

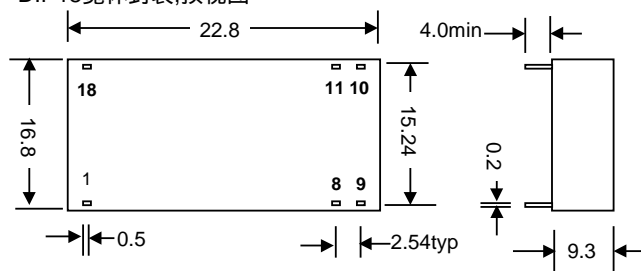
- * 输出设定精度.....-0.5~+2.5%
- * 线稳定度(空载 - 满载).....±0.5%
- * 负载稳定度(空载 - 满载).....±1%
- * 纹波噪声1%输出电压值 峰-峰最大
(设定20MHz带宽测试)
- * 温度影响率.....±0.02%/
- * 短路保护自恢复

- * 工作温度.....-40 ~+85
- * 存储温度.....-40 ~+125
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量10克

除非特别注明,所有参数均为 25 满载标称值输入时测定

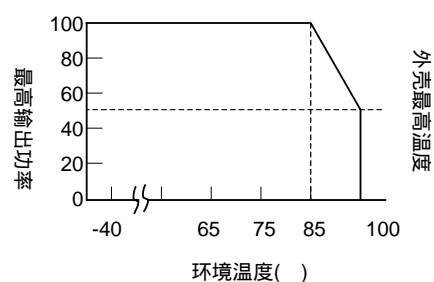
机械尺寸和引脚定义

DIP18宽体封装,顶视图



引脚号	1	9	10,11	20
单输出	Vi-	Vo-	Vo+	Vi+

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
PSWH1W5DC9S5V	4.5~15V	5.1V	300mA	70%
PSWH1W5DC9S12V	4.5~15V	12V	125mA	71%
PSWH1W5DC16S5V	9~28V	5.1V	300mA	72%
PSWH1W5DC16S12V	9~28V	12V	125mA	73%
PSWH1W5DC32S5V	20~60V	5.1V	300mA	73%
PSWH1W5DC32S12V	20~60V	12V	125mA	74%