

PSIM1WDC 系列 定输入电压单/双输出高隔离型

特性

- * 高输入/输出隔离电压
- * 7引脚SIP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

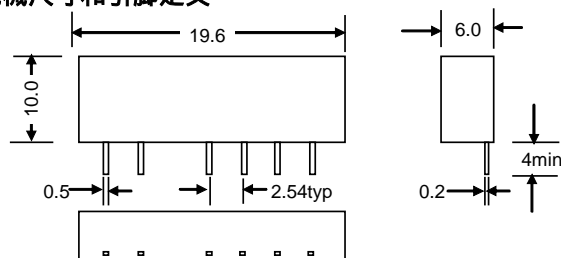
- * 稳压输出精度 $\pm 1.5\%$
- * 非稳压输出精度 $\pm 5\%$
- * 线稳定度(空载 - 满载) $\pm 1.5\%$
- * 稳压型负载稳定度(空载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 非稳压型负载稳定度(空载 - 满载) $\pm 2\%$
- * 纹波噪声1%输出电压值 峰-峰最大
(设定20MHz带宽测试)
- * 温度影响率 $\pm 0.03\%$
- * 短路保护.....(稳压型短时间)3秒,(非稳压型)无
- * 双输出型全部,单输出型除3.3V和5V外均非稳压输出

通用参数

- * 输入/输出隔离电压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.....3.6克

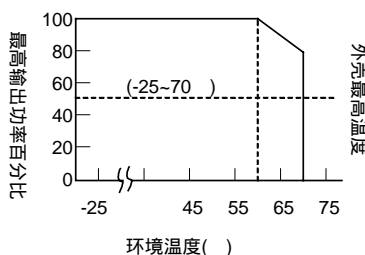
除非特别注明,所有参数均为 25 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1	2	5	6	7
双输出	Vi+	Vi-	Vo-	NC	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	型号	输入电压	输出电压	输出电流
PSIM1WDC5P5VS7	5.0V $\pm 5\%$	$\pm 5.0V \pm 5\%$	100mA	PSIM1WDC5S3V3S7	5.0V $\pm 5\%$	3.3V $\pm 1.5\%$	300mA
PSIM1WDC5P12VS7	5.0V $\pm 5\%$	$\pm 12V \pm 5\%$	41mA	PSIM1WDC5S5VS7	5.0V $\pm 5\%$	5V $\pm 1.5\%$	200mA
PSIM1WDC5P15VS7	5.0V $\pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	33mA	PSIM1WDC5S12VS7	5.0V $\pm 5\%$	12V $\pm 5\%$	83mA
PSIM1WDC12P5VS7	12V $\pm 5\%$	$\pm 5.0V \pm 5\%$	100mA	PSIM1WDC5S24VS7	5V $\pm 5\%$	24V $\pm 5\%$	41mA
PSIM1WDC12P12VS7	12V $\pm 5\%$	$\pm 12V \pm 5\%$	41mA	PSIM1WDC12S5VS7	12V $\pm 5\%$	5V $\pm 5\%$	200mA
PSIM1WDC24P5VS7	24V $\pm 5\%$	$\pm 5.0V \pm 5\%$	100mA	PSIM1WDC12S12VS7	12V $\pm 5\%$	12V $\pm 5\%$	83mA
PSIM1WDC24P12VS7	24V $\pm 5\%$	$\pm 12V \pm 5\%$	41mA	PSIM1WDC24S5VS7	24V $\pm 5\%$	5V $\pm 5\%$	200mA
PSIM1WDC24P15VS7	24V $\pm 5\%$	$\pm 15V \pm 5\%$	33mA	PSIM1WDC24S12VS7	24V $\pm 5\%$	12V $\pm 5\%$	83mA