

## PSWM5WDC 系列 宽输入电压单/双输出隔离型

### 特性

- \* 2:1 宽输入电压范围
- \* 高输入/输出/隔离电压2500Vrms
- \* 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
- \* 兼容其它厂商引脚定义

### 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.....4.5~9V(动态范围4.2~12V)
- .....9~18V(动态范围8.2~22V)
- .....18~36V(动态范围15~45V)

#### 通用参数

- \* 输入/输出隔离电压 .....2500Vrms
- \* 输入/输出隔离电阻 .....1G ohms min.
- \* 隔离电容 .....120pFmax.
- \* 外壳尺寸 .....32.0x20.1x9.6mm<sup>3</sup>

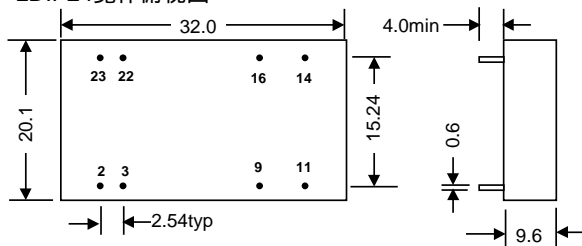
#### 输出参数

- \* 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 ~+100
- \* 冷却方式 .....自然空气流通
- \* 重量 .....15克

除非特别说明,所有参数均为 25 满载标称值输入时测定

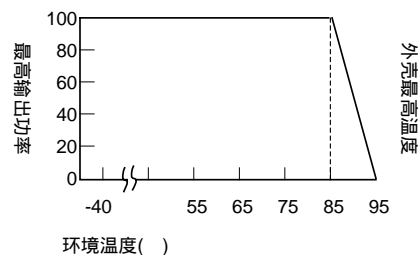
### 机械尺寸和引脚定义

LDIP24宽体俯视图



引脚号	2,3	9	11	14	16	22,23
单输出	Vi-	NC	NC	Vo+	Vo-	Vi+
双输出	Vi-	0V	Vo-	Vo+	0V	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
PSWM5WDC5S5V	4.5~9.0V	5.1V	1000mA	79%
PSWM5WDC5S12V	4.5~9.0V	12V	400mA	81%
PSWM5WDC5P12V	4.5~9.0V	±12V	200mA	81%
PSWM5WDC12S5V	9.0~18V	5.1V	1000mA	79%
PSWM5WDC12S12V	9.0~18V	12V	400mA	81%
PSWM5WDC12P12V	9.0~18V	±12V	200mA	81%
PSWM5WDC24S5V	18~36V	5.1V	1000mA	80%
PSWM5WDC24S12V	18~36V	12V	400mA	82%
PSWM5WDC24P12V	18~36V	±12V	200mA	82%