

### 典型性能:

- 工业标准全砖铝基板结构
- 2: 1输入电压范围, 单路输出
- 高转换效率
- 遥控开/关控制, 输出电压可调
- 输出电压远端补偿

### 应用领域:

- 无线网络
- 射频功放
- 宽带/有线电视功放
- 机车车载设备
- 工控设备
- 灯光和音响广播系统

### 参数表:

- 除特殊指定外, 所有参数的测试条件为: 室温25°C, 标称输入电压、纯阻性标称负载

### 输入特性:

项目	条件	指标(典型)
输入电压	48V输入	36~75Vdc
遥控	电流型控制	遥控端有电流工作
		遥控端无电流关断

### 输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	600~1000W
输出电压	单路输出	28/30/48/50Vdc
电压设定精度	输入电压全范围 全负载范围	±1.0%
输出电压调节	负逻辑	-50%~+10%Vo
负载调整率	10%-100%负载	±0.5%
电压调整率	满载	±0.2%
动态响应 (过冲/恢复时间)	25%-50%-75% 负载阶跃	±2%/200μs
峰-峰值杂音电压	平行线测试法, 20MHz带宽	详见见列表



全砖

### 一般特性:

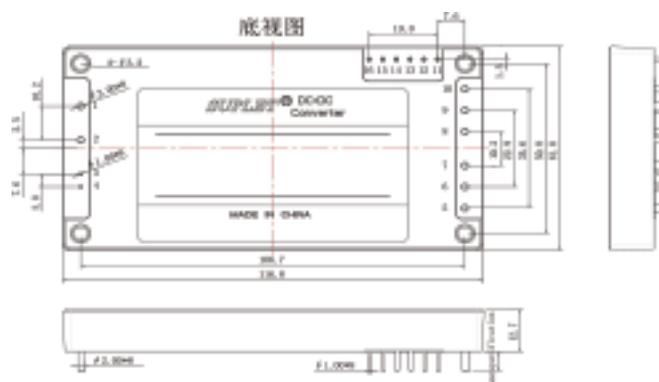
项目	条件	指标(典型)
基板工作温度	辅助散热	-40°C~100°C
存储温度	---	-40°C~105°C
开关频率	---	300kHz
温度系数	---	200ppm
绝缘电阻	---	30MΩ
隔离耐压	输入对输出	1500Vdc
	输入对壳	1050Vdc
	输出对壳	500Vdc
安规	---	EN60950
MTBF	Bellcore TR332 ,25°C	2×10 <sup>6</sup> Hrs
封装	---	插装

### 保护特性:

过温保护	基板温度	110°C
输入欠压保护	自恢复	具备
输出过流保护	自恢复	具备
输出短路保护	自恢复	具备
输出过压保护	自恢复	具备

### 外形和管脚定义

单位: mm



注: 以上外形图及管脚定义仅供参考, PCB布板时应以我公司提供的产品指标书为准。

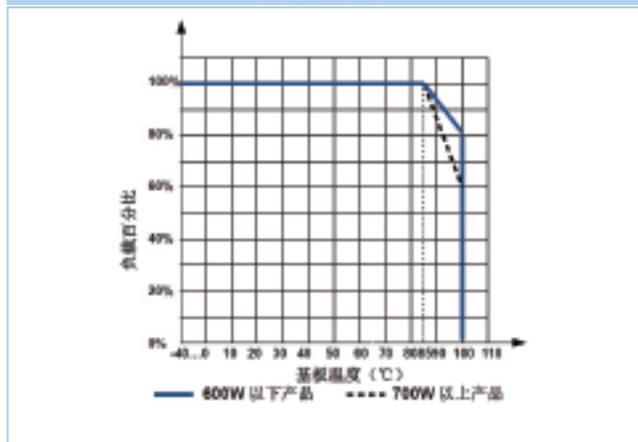
管脚	1	2	3	4	5、6	7、8	9、10
定义	-Vin	+Vin	-REM	+REM	Vo1	NC	GND
说明	输入负	输入正	遥控负	遥控正	输出正	空管脚	输出地

管脚	11	12	13	14	15	16
定义	-S	+S	TRIM	NC	IOG	AUX
说明	负补偿	正补偿	输出电压调节端	空管脚	状态显示	辅助电源

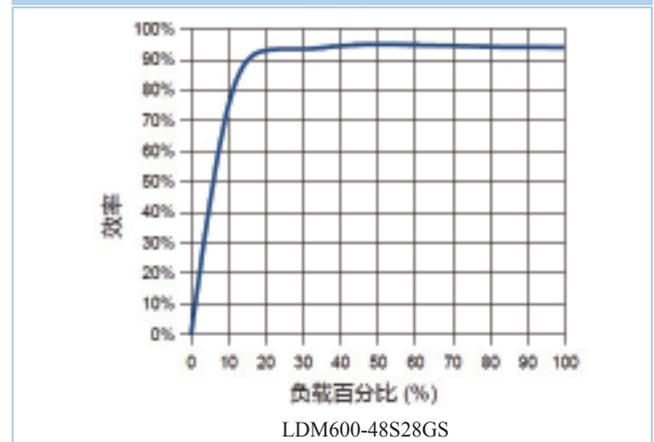
### ▶ 产品列表:

产品型号	输入电压范围 (Vdc)	标称输出电压/电流 Vo1(Vdc)/Io1(A)	输出功率 (W)	效率	输出纹波噪声 (峰-峰值)mV
LDM600-48S28GS	36-75	28.0/21.5	600	94.5%	100
LDM1000-48S28GS	36-75	28.0/36.0	1000	93.5%	150
LDM800-48S30CGS	36-75	30.0/27.0	800	94%	100
LDM800-48S48CGS	36-75	48.0/16.7	800	93%	150
LDM1000-48S50CGS	36-75	50.0/20.0	1000	94.5%	300

#### 降额曲线



#### 效率曲线<sup>1</sup>



注1：同系列不同产品的效率曲线会有所不同，但趋势大致相仿，负载越轻转换效率越低。

注2：本手册中提及的产品性能参数及外观仅供选型参考；具体产品的参数及外观，请以本公司提供的产品指标书为准。