

典型性能:

- 工业标准半砖铝基板结构
- 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℃, 标称输入电压、纯阻性标称负载

输入特性:

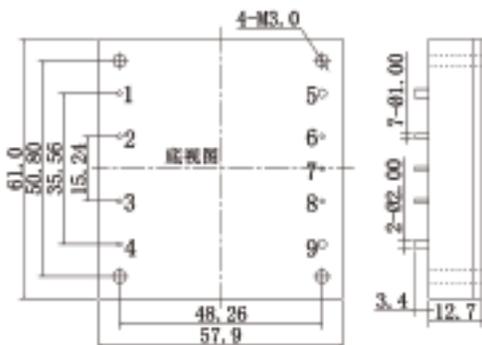
项目	条件	指标(典型)
输入电压	24V输入	18~36Vdc
	48V输入	36~72Vdc
	110V输入	66~154Vdc
遥控	正逻辑	高电平或悬空工作 低电平或接地关断
	负逻辑	高电平或悬空关断 低电平或接地工作

输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	75~700W
输出电压	单路输出	5/12/15/24/28/48/50Vdc
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	正逻辑或负逻辑	±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	±4%/500μs
峰-峰值杂音电压	平行线测试法, 20MHz带宽	详见列表

外形和管脚定义

单位: mm



半砖

一般特性:

项目	条件	指标(典型)
基板工作温度	辅助散热	-40℃~100℃
存储温度	---	-40℃~105℃
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℃	2×10 ⁶ Hrs
封装	---	插装

保护特性:

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

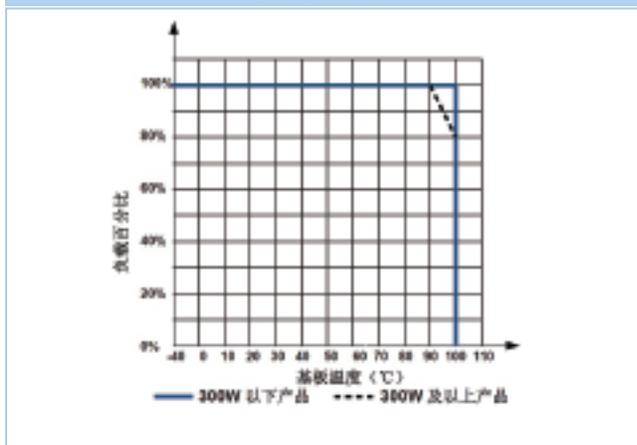
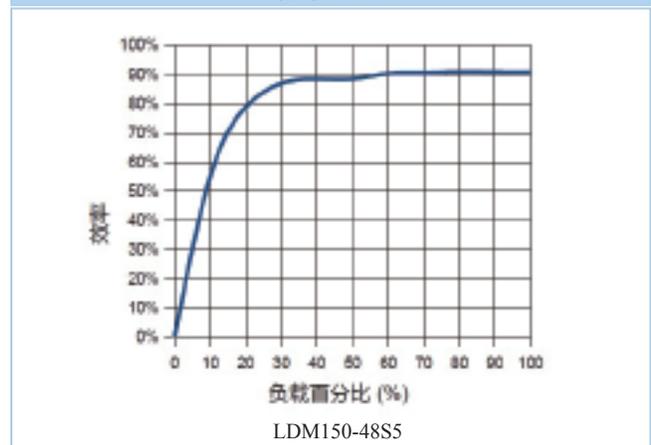
管脚	单路输出	
	定义	说明
1	-Vin	输入负
2	FG	机壳(接地)
3	REM	遥控端
4	+Vin	输入正
5	GND	输出地
6	-S	负补偿
7	TRIM	输出电压调节端
8	+S	正补偿
9	Vo1	输出正

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。

▶ 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
LDM系列					
LDM150-48S5	36-72	5.0/30.0	150	88%	150
LDM500-48S24CGS	36-75	24.0/21.0	504	94.5%	100
LDM500-48S50CGS	36-75	50.0/10.0	500	94.5%	120
LDM500-48S50GPS	36-75	50.0/10.0	500	94.5%	120
LDG系列					
LDG100-24S15	18-36	15.0/6.7	100	90%	75
LDG75-24S48-107H	18-36	48.0/1.5	75	89%	100
LDG100-24S48	18-36	48.0/2.08	100	89%	100
LDG100-48S12-107H	36~72	12.0/8.3	100	90%	100
LDG150-48S12	36~72	12.0/12.5	150	87%	100
LDG150-48S15S	36~72	15.0/10.0	150	91%	70
LDG150-110S24-A	66~154	24.0/6.25	150	85%	200
LDGH系列					
LDGH380-24S48S	18-36	48.0/8.0	384	91%	200
LDGH300-48S24PS	36~72	24.0/12.5	300	87%	180
LDGH450-48S28GPSZ3	36~75	28.0/16.0	448	94.5%	100
LDGH700-48S28CGSZ3	36~75	28.0/25.0	700	94%	250
LDGH700-48S28GPSZ3	36~75	28.0/25.0	700	94%	250
LDGH450-48S48CGPS	36~75	48.0/9.4	450	94%	120
LDGH700-48S50CGSZ3	36~75	50.0/14.0	700	94%	250
LDGH700-48S50GPSZ3	36~75	50.0/14.0	700	94%	250

降额曲线

效率曲线¹

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。