

典型性能:

- 工业标准半砖、输入与输出隔离
- 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
- 符合RoHS指令

应用领域:

- 通信网络设备
- 工控设备
- 仪器仪表
- 射频功放
- 各类集成电路 (DSP, FPGA, ASIC) 和微处理器供电应用

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	负逻辑	高电平或悬空关断
		低电平或接地工作
	正逻辑	高电平或悬空工作
		低电平或接地关断

输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	75~600W
输出电压	单路输出	3.3/5/12/28Vdc
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	-20%~+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	±5%/500µs
峰-峰值杂音电压	平行线测试法, 20MHz带宽	详见列表



一般特性:

项目	条件	指标(典型)
工作环境温度	辅助散热	-40°C~85°C
存储温度	---	-40°C~125°C
开关频率	---	250kHz
温度系数	---	300ppm
绝缘电阻	---	10MΩ
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 ⁶ Hrs
封装	---	插装

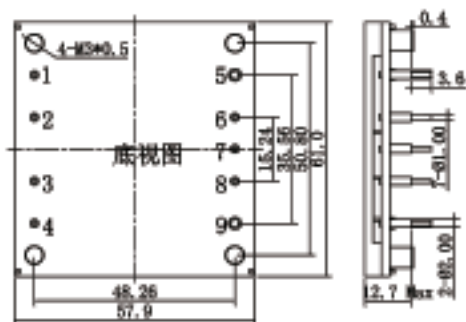
保护特性:

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

插装外形图 (带散热片):

单位: mm

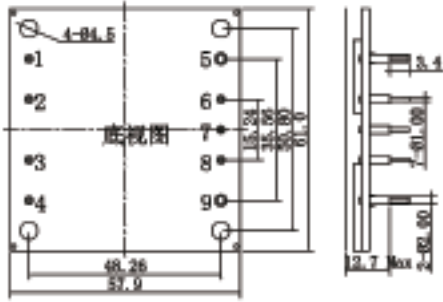


管脚	单路输出	
	定义	说明
1	-Vin	输入负
2	FG	机壳 (接地)
3	REM	遥控端
4	+Vin	输入正
5	GND	输出地
6	-S	负补偿
7	TRIM	输出电压调节端
8	+S	正补偿
9	Vo1	输出正

外形和管脚定义

插装外形图（无散热片）：

单位：mm

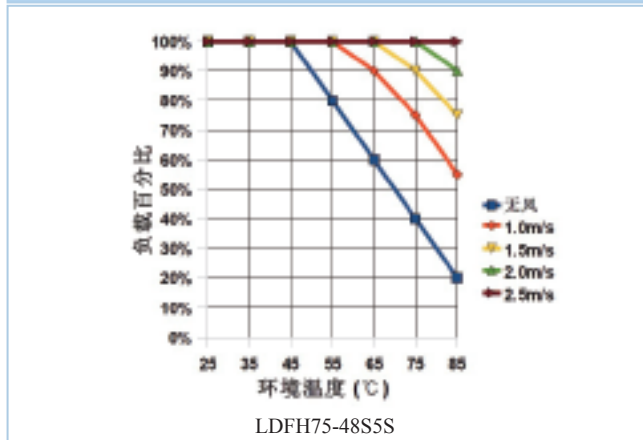
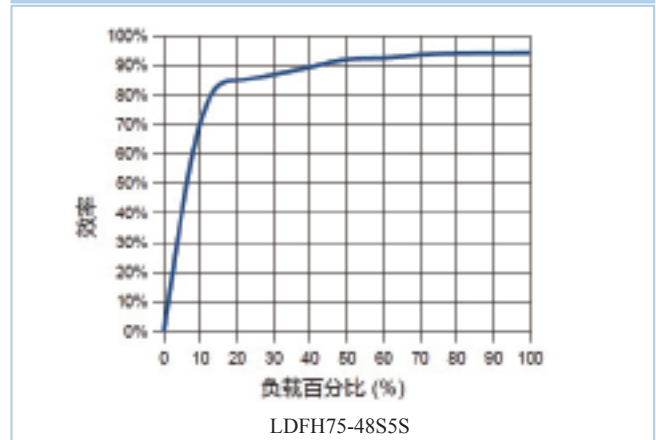


管脚	单路输出	
	定义	说明
1	-Vin	输入负
2	FG	机壳（接地）
3	REM	遥控端
4	+Vin	输入正
5	GND	输出地
6	-S	负补偿
7	TRIM	输出电压调节端
8	+S	正补偿
9	Vo1	输出正

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
LDFH125-48S3V3SN	36-75	3.3/25.0	82.5	91%	70
LDFH75-48S5S	36-75	5.0/15.0	75	92%	75
LDFH300-48S12PSZ4	36-75	12.0/25.0	300	93%	100
LDFH600-48S12CPSN ¹	36-75	12.0/50.0	600	94.5%	150
LDFH450-48S28CGSZ3	36-75	28.0/16.0	448	94%	100

降额曲线²效率曲线³

注1：此产品没有“机壳（接地）”的针。

注2：同系列不同产品可能由于功率密度、转换效率的差异，降额曲线会有所不同。

注3：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4：本手册中的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。