

典型性能:

- 工业标准1/4砖、输入与输出隔离
- 2: 1输入电压范围, 双路输出
- 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
- 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

输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	36~65W
输出电压	双路输出	详细见列表
电压设定精度	输入电压全范围	Vo1: ±1%
	全负载范围	Vo2: ±3%
输出电压调节	正逻辑或负逻辑	±10%Vo
负载调整率	10%-100%负载	Vo1、Vo2: ±0.5%
电压调整率	满载	Vo1、Vo2: ±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	详细见列表



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~100°C
开关频率	---	300kHz
温度系数	---	200ppm
绝缘电阻	---	10MΩ
隔离耐压	输入对输出	1500Vdc
安规	---	EN60950
MTBF	Bellcore TR332 ,25°C	2×10 ⁶ Hrs
封装	---	插装

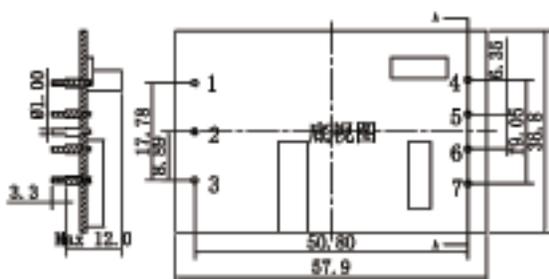
保护特性:

过温保护	基板温度	120°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

小电流输出产品外形图:

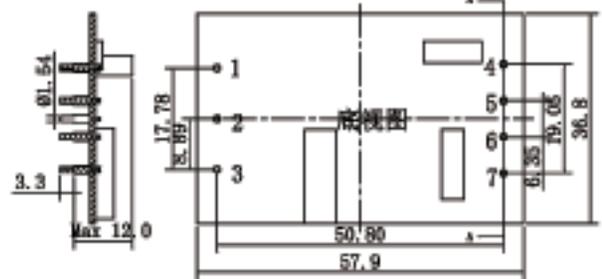
单位: mm



外形和管脚定义

大电流输出产品外形图:

单位: mm



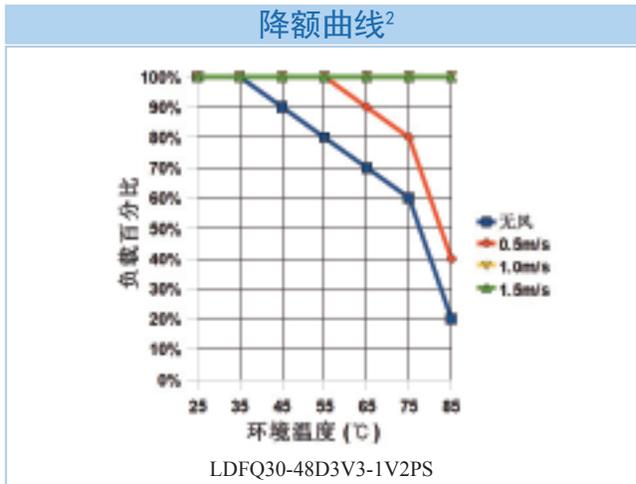
管脚	1	2	3	4	5	6	7
定义	-Vin	REM	+Vin	Vo2	GND	TRIM	Vo1
说明	输入负	遥控端	输入正	二路输出	输出地	输出电压调节端	一路输出

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。

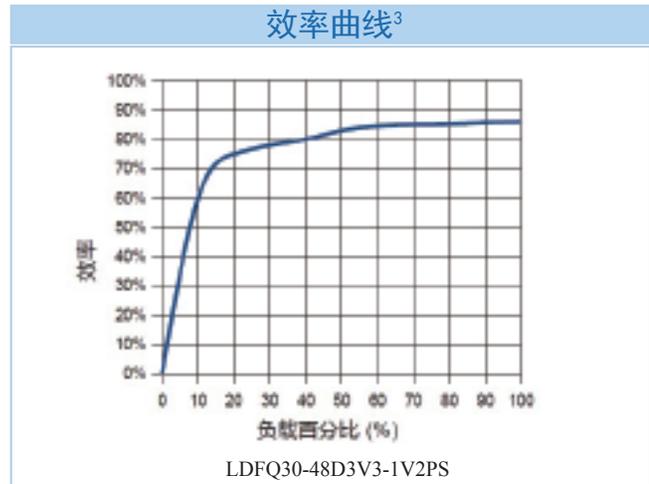
▶ 产品列表：

产品型号	输入电压范围 (Vdc)	标称输出电压/电流 Vo1(Vdc)/Io1(A)	标称输出电压/电流 Vo2(Vdc)/Io2(A)	输出功率 (W)	效率	输出纹波噪声 (峰-峰值)mV
LDFQ30-48D3V3-1V2PS	36-75	3.3/8.0	1.2/8.0	36	85%	30/50
LDFQ45-48D3V3-1V2PS ¹	36-75	3.3/8.0	1.2/13.0	41	85%	30/50
LDFQ45-48D3V3-1V5PS ¹	36-75	3.3/8.0	1.5/12.0	45	85%	30/50
LDFQ45-48D3V3-1V8PS ¹	36-75	3.3/8.0	1.8/10.0	45	85%	30/50
LDFQ65-48D12P	36-75	+12.0/+2.7	-12.0/-2.7	65	87%	60/60

降额曲线²



效率曲线³



注1：该产品出针管脚直径为 $\phi 1.5\text{mm}$ ，其它产品出针直径均为 $\phi 1.0\text{mm}$ ，具体参数请以产品指标书为准。

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。