

典型性能:

- 工业标准1/4砖、输入与输出隔离
- 2:1或4:1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
- 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	24V输入	18~36Vdc
	48V输入	36~75Vdc
	宽48V输入	18~75Vdc
遥控	负逻辑	高电平或悬空关断 低电平工作
	正逻辑	高电平或悬空工作 低电平关断

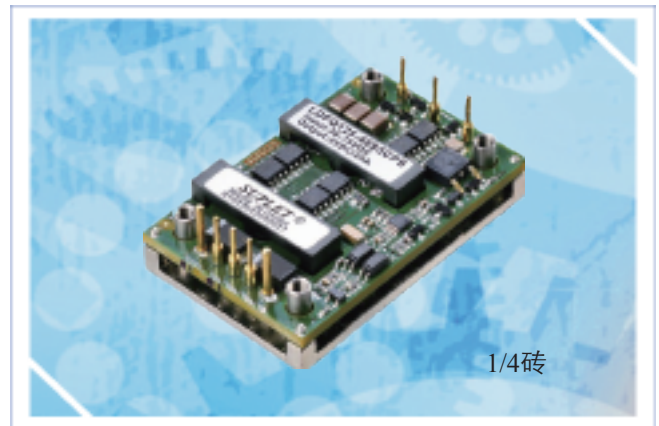
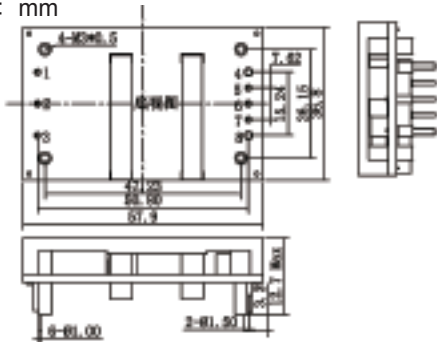
输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	50~700W
输出电压	单路输出	3.3/5/12/28/50Vdc
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

带散热器外形图:

单位: mm



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	---	300kHz
温度系数	---	200ppm
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

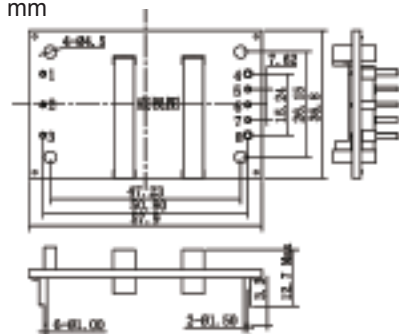
保护特性:

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

无散热器外形图:

单位: mm



管脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	-Vin	REM	+Vin	GND	-S	TRIM	+S	Vo1
说明	输入负	遥控端	输入正	输出地	负补偿	输出调节端	正补偿	输出正

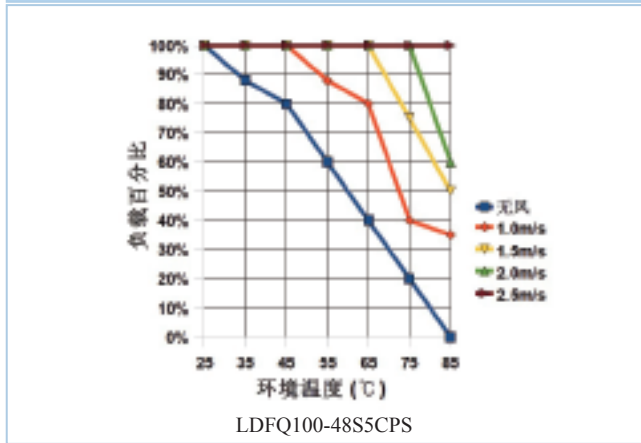
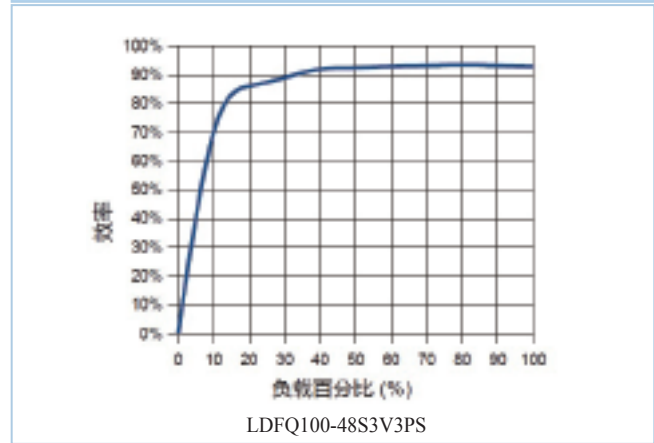
注：以上外形图及管脚定义仅供参考，PCB布板时应以我公司提供的产品指标书为准。

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
2:1输入范围					
LDFQ50-24S5	18-36	5.0/10.0	50	90%	50
LDFQ50-24S5C	18-36	5.0/10.0	50	90%	50
LDFQ50-24S5PSZ4	18-36	5.0/10.0	50	90%	50
LDFQ50-24S5Z4	18-36	5.0/10.0	50	90%	50
LDFQ75-24S5Z4	18-36	5.0/15.0	75	91%	50
LDFQ100-24S5CPS	18-36	5.0/20.0	100	90%	50
LDFQ100-24S5CS	18-36	5.0/20.0	100	90%	50
LDFQ150-24S5PSZ4	18-36	5.0/30.0	150	92%	100
LDFQ100-24S12CS	18-36	12.0/8.33	100	93%	100
LDFQ100-48S3V3PS	36-75	3.3/20	66	92%	100
LDFQ150-48S3V3	36-75	3.3/30	99	91%	50
LDFQ175-48S3V3PS	36-75	3.3/35	115	91%	50
LDFQ250-48S3V3PSN	36-75	3.3/50	165	91%	60
LDFQ75-48S5CPS	36-75	5.0/15.0	75	92%	50
LDFQ100-48S5S	36-72	5.0/20.0	100	91%	50
LDFQ100-48S5CPS	36-75	5.0/20.0	100	91%	50
LDFQ150-48S5CPS	36-75	5.0/30.0	150	91%	50
LDFQ250-48S5CGS	36-75	5.0/50.0	250	94%	70
LDFQ300-48S5CGS	36-75	5.0/60.0	300	93.5%	70
LDFQ150-48S12GPS	36-75	12.0/12.5	150	94.5%	100
LDFQ150-48S12CGPS	36-75	12.0/12.5	150	94.5%	100
LDFQ150-48S12CGS	36-75	12.0/12.5	150	94.5%	100
LDFQ300-48S12GPSZ1	36-75	12.0/25.0	300	94%	100
LDFQ420-48S12CS	36-75	12.0/35.0	420	95%	100
LDFQ500-48S12CS	36-75	12.0/42.0	500	95.8%	100
LDFQ600-48S12CS	36-75	12.0/50.0	600	96.3%	100
LDFQ600-48S12CPSN	36-75	12.0/50.0	600	95.5%	100
LDFQ500-48S28CS	36-75	28.0/18.0	504	95%	100
LDFQ500-48S28CPS	36-75	28.0/18.0	504	95%	100
LDFQ700-48S28CS	36-75	28.0/25.0	700	96%	100
LDFQ500-48S50CS	36-75	50.0/10.0	500	94.5%	100

▶ 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
4: 1宽输入范围					
LDFQ150-48S3V3WCPS	18~75	3.3/30	99	90%	50
LDFQ200-48S12WPS	18~75	12.0/17.0	204	94%	100
LDFQ200-48S12WCPS	18~75	12.0/17.0	204	94%	100
LDFQ230-48S12WCS	18~75	12.0/19.5	230	94%	50
LDFQ230-48S12WPS	18~75	12.0/19.5	230	94%	50

降额曲线¹效率曲线²

注1: 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2: 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3: 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。