

典型性能:

- 工业标准1/8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	低电平或接地工作
		高电平或悬空关断
	正逻辑	低电平或接地关断
		高电平或悬空工作

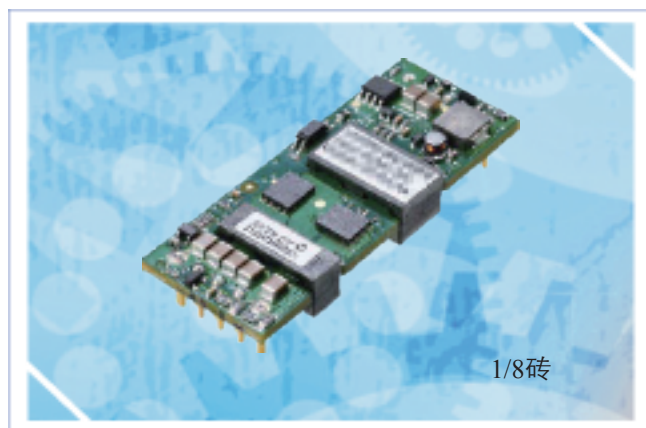
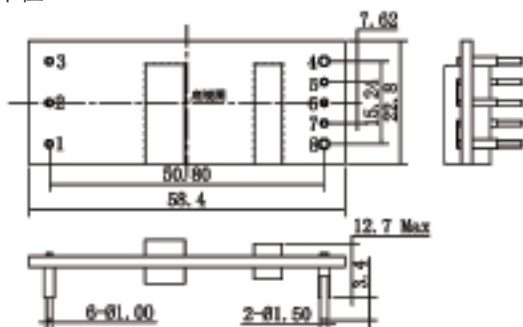
输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	33~300W
输出电压	单路输出	1.2/3.3/5/12/15/24/ 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	-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	±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

插装外形图(无散热器):

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	---	250kHz
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	---	插装或SMT

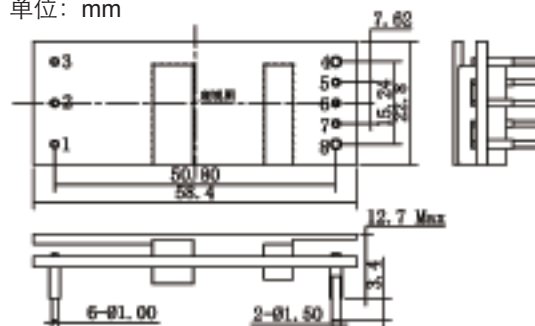
保护特性:

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(带散热器):

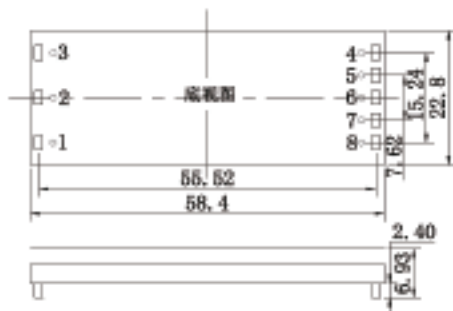
单位: mm



外形和管脚定义

SMT贴装外形图 (一):

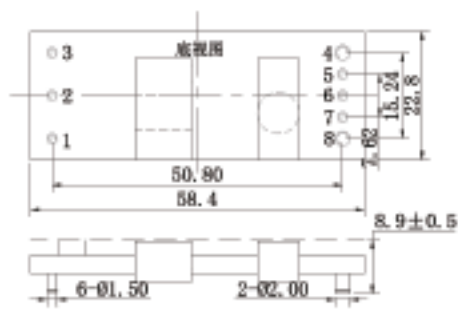
单位: mm



外形和管脚定义

SMT贴装外形图 (二):

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	输入正	遥控端	输入负	输出负	负补偿	输出调节端	正补偿	输出正

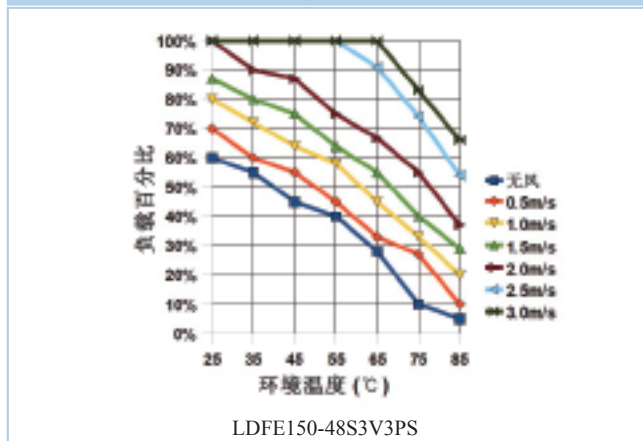
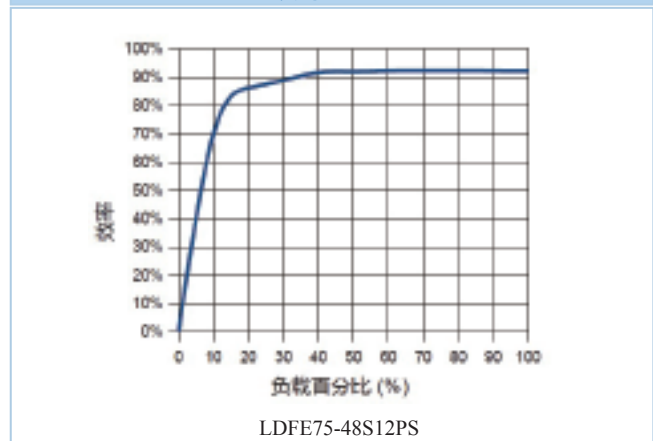
注: 以上外形图及管脚定义仅供参考, PCB布板时应以我公司提供的产品指标书为准。

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
BBE系列					
BBE60N48P3V3BHG	36~75	3.3/60.0	198	93.5%	70
BBE15N48P5GSG	36~75	5.0/15.0	75	92%	70
BBE20N48P5GSG	36~75	5.0/20.0	100	92%	70
BBE30N48P5CHG	36~75	5.0/30.0	150	92%	80
BBE40N48P5GSG	36~75	5.0/40.0	200	94.2%	75
BBE6N48P12GSG	36~75	12.0/6.0	72	92.5%	50
BBE20N48P12BHG	36~75	12.0/20.0	240	94%	80
BBE25N48S12CTGB	36~75	12.0/25.0	300	94.5%	80
BBE35N48P3V3BHG	18~60	3.3/35.0	115.5	92.5%	50
LDFE系列					
LDFE75-24S6CPN	18~36	6.0/12.5	75	92%	80
LDFE75-24S48PS	18-36	48.0/1.56	75	90%	200
LDFE150-48S1V2CPS	36~75	1.2/30.0	36	85%	70
LDFE150-48S1V2GPS	36-75	1.2/30.0	36	85%	70
LDFE50-48S3V3PS	36-75	3.3/10.0	33	90%	70
LDFE75-48S3V3PS	36-75	3.3/15.0	49.5	92%	40
LDFE100-48S3V3PS	36-75	3.3/20.0	66	92%	40
LDFE100-48S3V3S	36-75	3.3/20.0	66	92%	40
LDFE150-48S3V3PS	36-75	3.3/30.0	99	91.4%	45
LDFE150-48S3V3CS	36-75	3.3/30.0	99	92%	45
LDFE50-48S5PS	36-75	5.0/10.0	50	92%	70
LDFE50-48S5CS	36-75	5.0/10.0	50	92%	70
LDFE75-48S5S	36-75	5.0/15.0	75	92%	70
LDFE75-48S5PS	36-75	5.0/15.0	75	90%	70
LDFE100-48S5PS	36-75	5.0/20.0	100	92%	70
LDFE100-48S5CPS	36-75	5.0/20.0	100	92%	70

▶ 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
LDFE系列					
LDFE150-48S5PS	36-75	5.0/30.0	150	92%	80
LDFE50-48S12PS	36-75	12.0/4.0	48	91%	50
LDFE50-48S12CPS	36-75	12.0/4.0	48	89%	50
LDFE75-48S12S	36-75	12.0/6.0	72	92.5%	50
LDFE75-48S12PS	36-75	12.0/6.0	72	92.5%	50
LDFE75-48S12CPS	36-75	12.0/6.0	72	92.5%	50
LDFE120-48S12PS	36-75	12.0/10.0	120	92.5%	80
LDFE120-48S12CPS	36-75	12.0/10.0	120	92.5%	80
LDFE50-48S15PS	36-72	15.0/3.5	52.5	91%	50
LDFE75-48S24CPS	36-75	24.0/3.125	75	92%	100
LDFE300-48S28CS	36-75	28.0/11.0	300	94%	100
LDFE75-48S32CPS	-57~-26	32.0/2.5	80	90%	200
LDFE100-48S48PS	36-75	48.0/2.0	96	92%	200
LDFE100-48S48CPS	36-75	48.0/2.0	96	92%	200
LDFE300-48S50CS	36-75	50.0/6.0	300	93.5%	200
LDFE50-48S55PSZ2	36-75	55.0/1.0	55	90%	500
LDFE50-48S12WPS	18-60	12.0/4.0	48	89.5%	100
LDFE75-48S12WCPS	18-75	12.0/6.25	75	92%	200
LDFE75-48S12WCPSZ2	18-75	12.0/6.25	75	92%	200

降额曲线²效率曲线³

注1: 该产品的电性能及外型管脚定义略有差异, 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。