

产品特点

- ◆ 宽范围输入 (2:1 和 4:1), 输出功率高达 75W
- ◆ 转换效率高达 91%
- ◆ 低待机功耗
- ◆ 输出快速启动
- ◆ 长期短路保护, 自动恢复
- ◆ 输入欠压, 输出过压、短路、过流保护
- ◆ 开关频率 200KHz
- ◆ 隔离电压 1500VDC
- ◆ 工作温度范围: -40°C~+85°C
- ◆ 电磁兼容 EMI 特性好



应用领域

LD30-75E-N列为我公司接线端子式产品系列, 30-75W输出功率, 宽输入范围, 超低待机功耗, 可广泛应用于工业控制、电力、仪器仪表、通信、物联网等领域

产品选型列表

单双路型号	输入电压范围 V _{dc}	标称输出电压 V _{dc}		标称输出电流 A		纹波及噪声 (mvp-p)		典型效率 90%
		V 01	V 02	I01	I02	V 01	V 02	
LD30E-12S05N	9~18	5.05		6		Vo*1%		
LD30E-12S12N	9~18	12		2.5				
LD30E-12S15N	9~18	15		2				
LD30E-12S24N	9~18	24		1.25				
LD30E-24S05N	18~36	5.05		6				
LD30E-24S12N	18~36	12		2.5				
LD30E-24S15N	18~36	15		2				
LD30E-24S24N	18~36	24		1.25				
LD30E-48S05N	36~72	5.05		6				
LD30E-48S12N	36~72	12		2.5				
LD30E-48S15N	36~72	15		2				
LD30E-48S24N	36~72	24		1.25				
LD30E-110S05N	60~160	5.05		6				
LD30E-110S12N	60~160	12		2.5				
LD30E-110S15N	60~160	15		2				
LD30E-110S24N	60~160	24		1.25				
LD30E-18S05N	9~36	5.05		6				
LD30E-18S12N	9~36	12		2.5				
LD30E-18S15N	9~36	15		2				
LD30E-18S24N	9~36	24		1.25				

LD30E-36S05N	18~72	5. 05		6			
LD30E-36S12N	18~72	12		2. 5			
LD30E-36S15N	18~72	15		2			
LD30E-36S24N	18~72	24		1. 25			
LD30E-110S05N-W	40~160	5. 05		6			
LD30E-110S12N-W	40~160	12		2. 5			
LD30E-110S15N-W	40~160	15		2			
LD30E-110S24N-W	40~160	24		1. 25			
LD50E-12S12N	9~18	12		4. 17			
LD50E-12S15N	9~18	15		3. 33			
LD50E-12S24N	9~18	24		2. 08			
LD50E-24S12N	18~36	12		4. 17			
LD50E-24S15N	18~36	15		3. 33			
LD50E-24S24N	18~36	24		2. 08			
LD50E-48S12N	36~72	12		4. 17			
LD50E-48S15N	36~72	15		3. 33			
LD50E-48S24N	36~72	24		2. 08			
LD50E-110S12N	60~160	12		4. 17			
LD50E-110S15N	60~160	15		3. 33			
LD50E-110S24N	60~160	24		2. 08			
LD60E-36S12N	18~72	12		5			
LD60E-36S15N	18~72	15		4			
LD60E-36S24N	18~72	24		2. 5			
LD60E-110S12N	40~160	12		5			
LD60E-110S15N	40~160	15		4			
LD60E-110S24N	40~160	24		2. 5			
LD75E-24S12N	18~36	12		6. 25			
LD75E-24S15N	18~36	15		5			
LD75E-24S24N	18~36	24		3. 125			
LD75E-24S28N	18~36	28		2. 68			
LD75E-24S48N	18~36	48		1. 56			
LD75E-48S12N	36~72	12		6. 25			
LD75E-48S15N	36~72	15		5			
LD75E-48S24N	36~72	24		3. 125			
LD75E-48S28N	36~72	28		2. 68			
LD75E-48S48N	36~72	48		1. 56			
LD75E-110S12N	60~160	12		6. 25			
LD75E-110S15N	60~160	15		5			
LD75E-110S24N	60~160	24		3. 125			
LD75E-110S28N	60~160	28		2. 68			

LD75E-110S48N	60~160	48	1.56				
---------------	--------	----	------	--	--	--	--

说明:

1、上述效率是在标称输入电压和输出额定负载下测得。

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入冲击电压 (1sec.max)	12VDC 标称输入系列	-0.7	--	30	VDC
	24VDC 标称输入系列	-0.7	--	50	
	48VDC 标称输入系列	-0.7	--	100	
	110VDC 标称输入系列	-0.7	--	200	
输入滤波器	有				
热插拔	不支持				
CNT	模块开启	CNT 悬空或接 TTL 高电平 (3.5-15VDC)			
	模块关断	CNT 接-Vin 或低电平(0-1.2VDC)			
	关断时输入电流	1mA (TYP)			

注: CNT 控制引脚的电压是相对于输入引脚-Vin

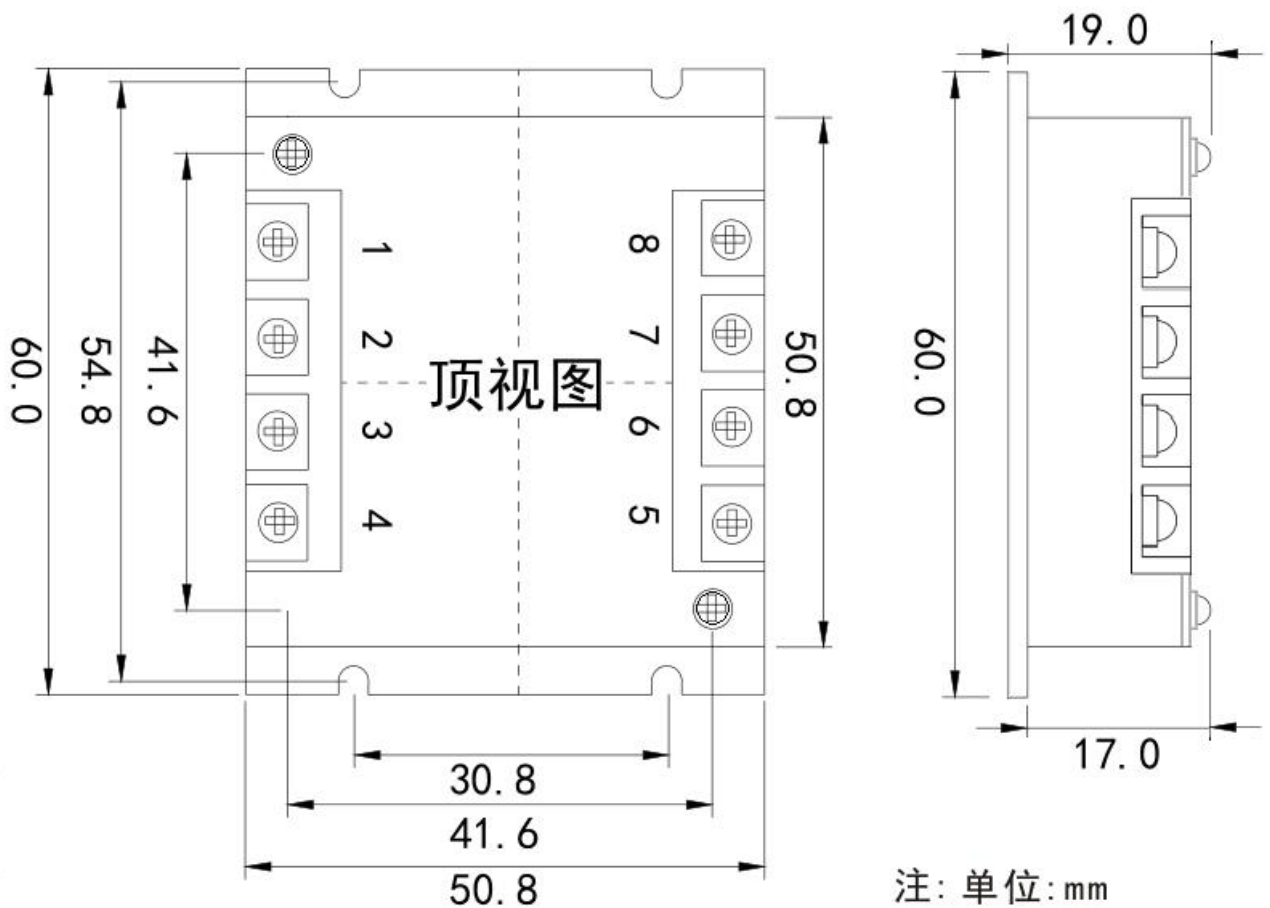
输出特性

项目	工作条件	Vo			Min.	Typ.	Max.
		Min.	Typ.	Max.			
输出电压精度	0% ~ 100%负载	--	±1%	±1.5%	--	--	--
线性调节率	满载, 输入电压从低到高	--	±0.2%	±0.5%	--	--	--
负载调节率	5% ~ 100%额定负载	--	±0.5%	±1%	--	--	--
纹波&噪声	双绞线测试法, 20MHz 带宽, 阻性负载;	--	80mVp-p	120mVp-p	--	--	--
输出过压保护	110%~160%Vo						
输出过载保护	110%~200%Io						
输出短路保护	可持续, 自恢复						
动态响应	25%负载阶跃变化	≤5%TYP; ≤5%MAX / 瞬态恢复时间: ≤500μs					
输出电压调节范围	不小于±10% Vo						
启动延迟时间	典型值	50ms					

一般特性

工作温度		-40℃ ~ +85℃
储存温度		-55℃ ~ +125℃
相对湿度	无凝结	5%~95%
外壳材料		铝金属外壳
散热要求		需要外接散热装置，保证电源底板温度不超过 90℃
隔离电压	输入对输出，输入、输出对外壳	1500Vdc ≤ 0.5mA / 1min
最小无故障间隔时间	MIL-HDBK-217F@25℃	2X10 ⁵ Hrs

封装尺寸与引脚功能图



单路(S)	1	2	3	4	5	6	7	8
	NC	+Vin	-Vin	CNT	Trim	-Vo	+Vo	NC
	无连接	输入正极	输入负极	控制脚	调节端	输出地	输出正	无连接

注意：电源模块的各管脚定义如与选型手册不符，应以实物标签上的标注为准。