



15WDC-DC双组输出调整器

NSD15-D系列



特性:

- 4:1宽范围直流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 1500VDC输入/输出隔离
- 内置EMI滤波电路
- 自然风冷
- 输出电压调整功能
- 内置遥控开/关
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 高可靠
- 2年保固

全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

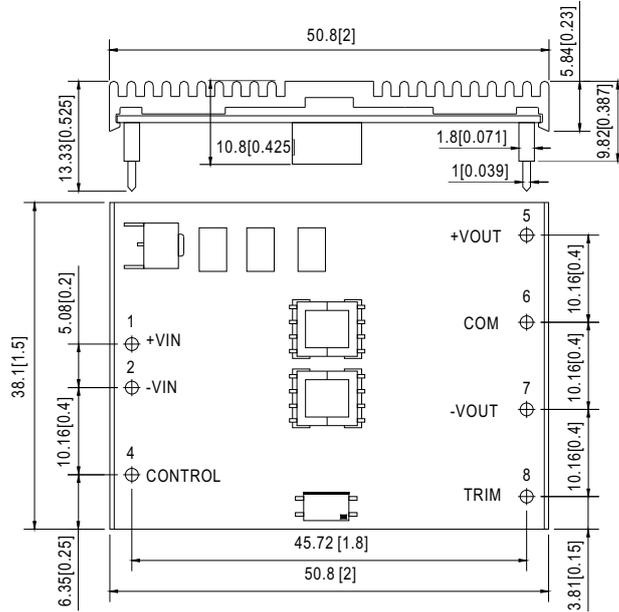


电气规格

型号	NSD15-12D5		NSD15-12D12		NSD15-12D15		NSD15-48D5		NSD15-48D12		NSD15-48D15		
输出	直流电压	5V	-5V	12V	-12V	15V	-15V	5V	-5V	12V	-12V	15V	-15V
	额定电流	1.5A	1.5A	0.62A	0.62A	0.5A	0.5A	1.5A	1.5A	0.62A	0.62A	0.5A	0.5A
	电流范围	0.07 ~ 1.5A	0.07 ~ 1.5A	0.03 ~ 0.62A	0.03 ~ 0.62A	0.02 ~ 0.5A	0.02 ~ 0.5A	0.07 ~ 1.5A	0.07 ~ 1.5A	0.03 ~ 0.62A	0.03 ~ 0.62A	0.02 ~ 0.5A	0.02 ~ 0.5A
	额定功率	15W		14.88W		15W		15W		14.88W		15W	
	电容性负载(最大)	±1000uF											
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p(25% ~ 100%负载)											
	电压精度备注3	±3.0%		±2.5%		±2.5%		±3.0%		±2.5%		±2.5%	
	线性调整率	±1.0% (10% ~ 100%负载)											
	负载调整率	±2.0%		±1.0%		±1.0%		±2.0%		±1.0%		±1.0%	
	可调输出(Typ.)	±5.0%		±5.0%		±3.0%		±5.0%		±5.0%		±3.0%	
启动时间	100ms/额定直流输入(满载时)												
输入	额定直流输入	12VDC						48VDC					
	电压范围备注6	9.4 ~ 36VDC						18 ~ 72VDC					
	效率(Typ.)	76%		80%		80%		80%		84%		84%	
	直流电流	1.8A/12VDC						0.4A/48VDC					
	切断无效电流	20mA											
保护	过负载	大于额定输出功率的105% 保护模式:过功率限制, 负载异常条件移除后可自动恢复											
	过电压(夹钳)	7.25 ~ 9V	-7.25 ~ -9V	13.8 ~ 18V	-13.8 ~ -18V	17.3 ~ 22.5V	-17.3 ~ -22.5V	7.25 ~ 9V	-7.25 ~ -9V	13.8 ~ 18V	-13.8 ~ -18V	17.3 ~ 22.5V	-17.3 ~ -22.5V
	短路备注4	异常条件移除后可自动恢复											
功能	开/关控制	逻辑"1"或开路:开 逻辑"0"或对PIN2短路:关											
环境	工作温度	-25~+70°C											
	工作湿度	0% ~ 95% RH max.											
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 0 ~ 95% RH											
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)											
安规和电磁兼容(备注5)	安全规范	UL62368-1, EAC TP TC 004认证通过, 设计参照BS EN/EN62368-1											
	耐压	I/P-O/P:1.5KVDC											
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms/500VDC 25°C 70%RH											
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, EAC TP TC 020											
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,6,8; BS EN/EN55035, 轻工业标准, EAC TP TC 020											
其它	MTBF	9469.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 1673.2K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)											
	尺寸	50.8*38.1*9.82mm (2"*1.5"*0.387") (L*W*H)											
	包装	0.03Kg; 180pcs/6.4Kg/0.94CUFT											
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为12,48VDC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。												
	2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。												
	3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。												
	4. 短路不超过60秒。												
	5. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长230mm*宽230mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站 http://www.meanwell.cc)												
	6. NSD15-48D系列在18Vdc输入时,需降至80%,当输出电压高于20Vdc时,即可全输出功率。												
	7. 建议EMC滤波电路:												
	8. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。												
	※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx												

■ 机构尺寸

单位:mm[inch]

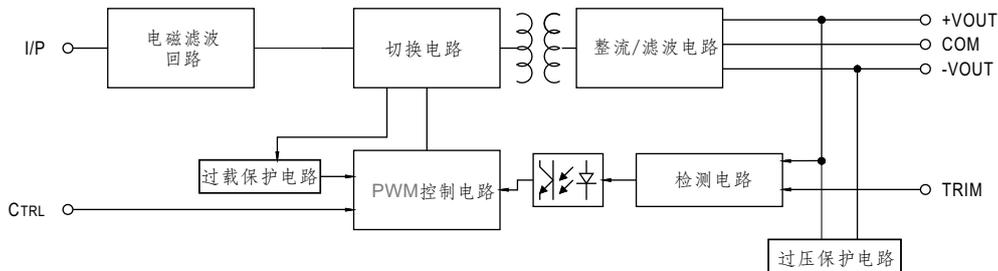


端子脚位定义

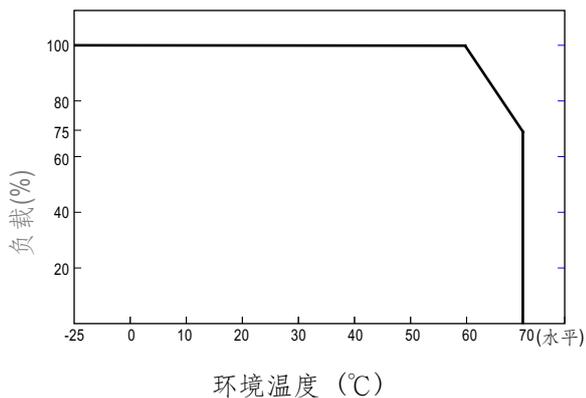
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	+VIN	5	+VOUT
2	-VIN	6	COMMON
3	No Pin	7	-VOUT
4	CONTROL	8	TRIM

■ 方框图

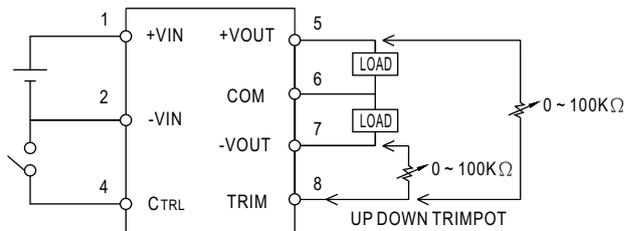
振荡频率: 400KHz



■ 减额曲线



■ 开/关控制&输出调节



- 控制输入.....PIN4
- 控制地.....PIN2
- 逻辑兼容性.....CMOS或集电极开路的TTL
- 电压控制
- 开.....最小+5.5VDC或断路
- 关.....最大+2.5VDC或对PIN2短路