



- 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
  - 内建EMI滤波电路
  - 自然风冷
  - 输出电压调整功能
  - 遥控开/关
  - 100%满载老化测试
  - 低成本
  - 高信赖性
  - 2年保固

## ■ 全球交易品项识别码

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

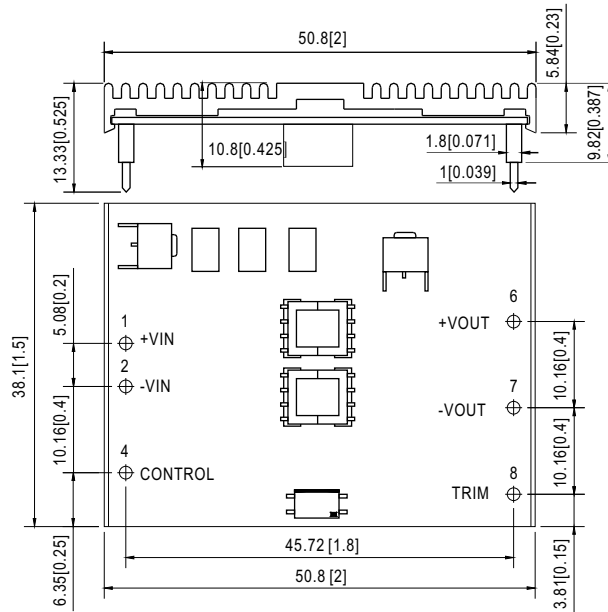


## 电气规格

型号		NSD15-12S3	NSD15-12S5	NSD15-12S12	NSD15-12S15	NSD15-48S3	NSD15-48S5	NSD15-48S12	NSD15-48S15	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	3.3V	5V	12V	15V	
	额定电流	3.75A	3A	1.25A	1A	3.75A	3A	1.25A	1A	
	电流范围	0.18 ~ 3.75A	0.15 ~ 3A	0.06 ~ 1.25A	0.05 ~ 1A	0.18 ~ 3.75A	0.15 ~ 3A	0.06 ~ 1.25A	0.05 ~ 1A	
	额定功率	12.375W	15W	15W	15W	12.375W	15W	15W	15W	
	电容性负载(最大)	3300uF								
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p(25% ~ 100%负载)(仅3.3V)				75mVp-p(25% ~ 100%负载)				
	电压精度 备注3	±2.0%								
	线性调整率	±1.0% (10% ~ 100%负载)								
	负载调整率	±1.0% (10% ~ 100%负载)								
	可调输出(Typ.)	+10%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	+10%	±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	9.4 ~ 36VDC				18 ~ 72VDC				
	效率(Typ.)	73%	77%	81%	81%	77%	81%	84%	85%	
	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)	5.8 ~ 6.93V	5.8 ~ 7.5V	13.8 ~ 18V	17.25 ~ 22.5V	5.61 ~ 6.93V	5.5 ~ 7.5V	13.8 ~ 18V	17.25 ~ 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								
其它	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								
	MTBF	12058.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore);				1734.0K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	50.8*38.1*9.82mm (2"*1.5"*0.387") (L*W*H)								
备注	包装	0.03Kg; 180pcs/6.4Kg/0.94CUFT								
	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0.1μF和47μF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. 电源视为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 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> ) 6. NSD15-48S系列在18Vdc输入时, 需降至80%。当输出电压高于20Vdc时, 可全输出功率。 7. 建议EMI滤波电路: <div style="text-align: center;"> </div> 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 <a href="http://www.meanwell.cc/service/Disclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/service/Disclaimer.aspx</a>									

## ■ 机构尺寸

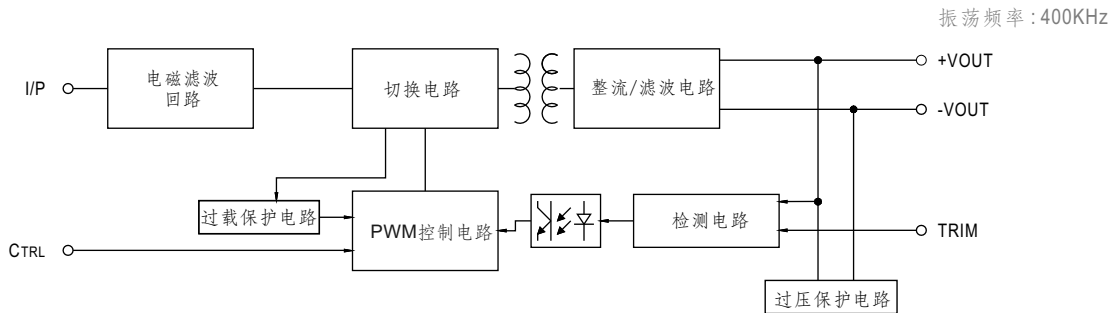
(单位: mm (inch), 公差±1mm)



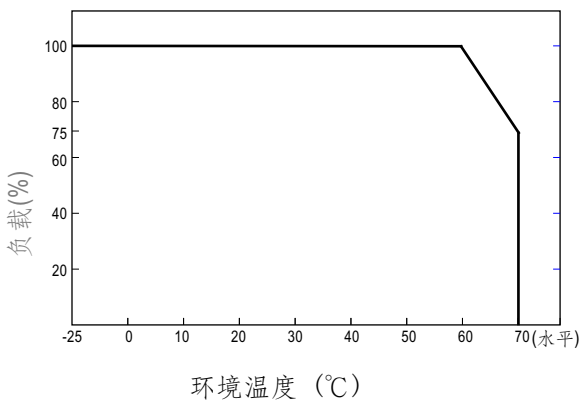
### 端子脚位定义

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

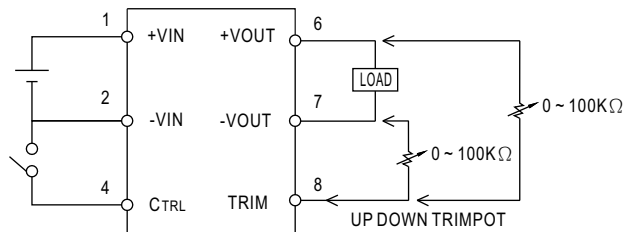
## ■ 方框图



## ■ 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