



# 10WDC-DC双组输出调整器

# NSD10-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
- 1000VDC输入/输出隔离
- 内建EMI滤波电路
- 自然风冷
- 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>

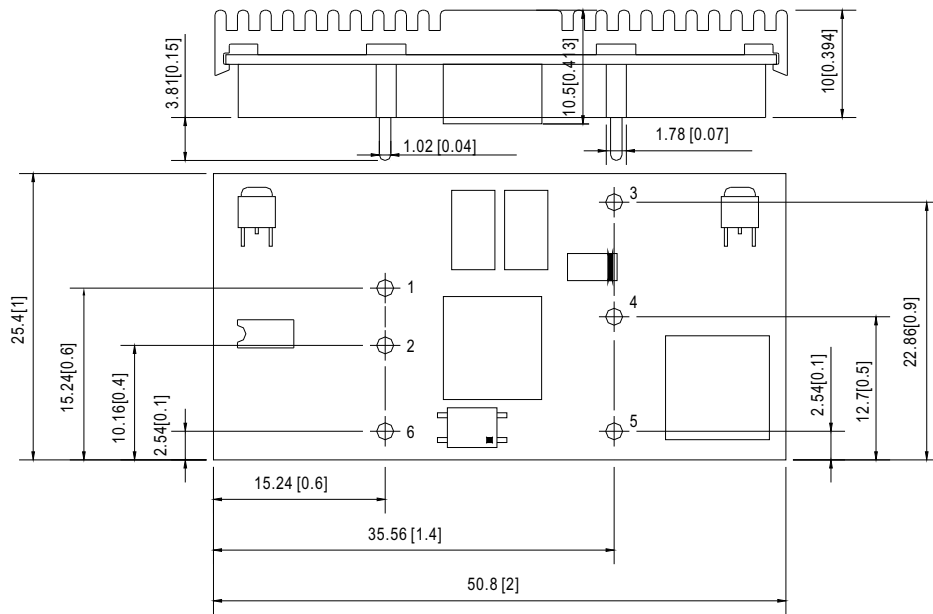


### 电气规格

型号	NSD10-12D5		NSD10-12D12		NSD10-12D15		NSD10-48D5		NSD10-48D12		NSD10-48D15		
输出	直流电压	5V	-5V	12V	-12V	15V	-15V	5V	-5V	12V	-12V	15V	-15V
	额定电流	1A	1A	0.42A	0.42A	0.33A	0.33A	1A	1A	0.42A	0.42A	0.33A	0.33A
	电流范围	0.05 ~ 1A	0.05 ~ 1A	0.02 ~ 0.42A	0.02 ~ 0.42A	0.016 ~ 0.33A	0.016 ~ 0.33A	0.05 ~ 1A	0.05 ~ 1A	0.02 ~ 0.42A	0.02 ~ 0.42A	0.016 ~ 0.33A	0.016 ~ 0.33A
	额定功率	10W		10.08W		9.9W		10W		10.08W		9.9W	
	电容性负载(最大)	±1000uF											
	纹波与噪声(最大)备注2	75mVp-p(10% ~ 100%负载)											
	电压精度 备注3	±4.0%		±2.5%		±2.5%		±3.0%		±2.5%		±2.5%	
	线性调整率	±1.0%											
	负载调整率	±3.0%		±2.0%		±1.0%		±2.0%		±2.0%		±1.0%	
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	9.8 ~ 36VDC						22 ~ 72VDC					
	效率(Typ.)	76%		77%		77%		78%		77%		77%	
	直流电流	1.4A/12VDC						0.4A/48VDC					
	切断无效电流	20mA/12VDC											
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)	5.75 ~ 7.5V	-5.75 ~ -7.5V	13.8 ~ 18V	-13.8 ~ -18V	17.3 ~ 22.5V	-17.3 ~ -22.5V	5.75 ~ 7.5V	-5.75 ~ -7.5V	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"开路: 开 逻辑"0"接地: 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 (0~60°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, 参照BS EN/EN62368-1设计											
	耐压	I/P-O/P:1KVDC											
	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	12288.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 1878.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)											
	尺寸	50.8*25.4*10mm (2"*1"*0.394") (L*W*H)											
备注	包装	0.02Kg; 300pcs/7Kg/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, 同时终端端并联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 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> ) 6. 输入测试时, 要用一个47uF/100V, ESR<1Ω的电解电容。 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 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a>												

## ■ 机构尺寸

(单位: mm (inch), 公差±1mm)

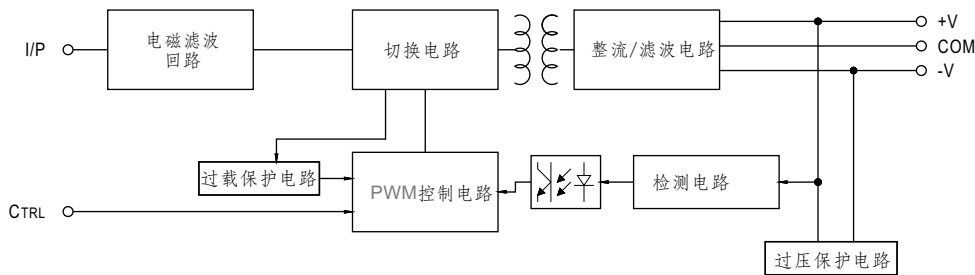


端子脚位定义

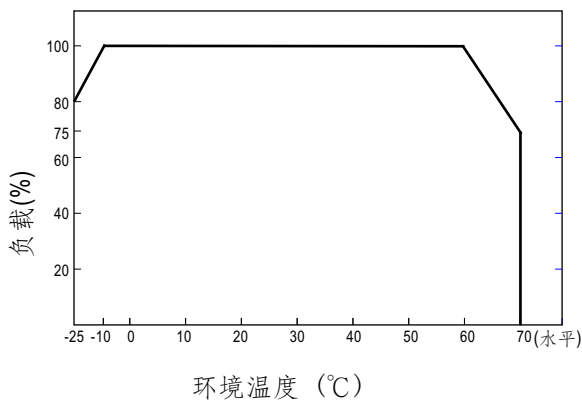
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	+INPUT	4	COMMON
2	-INPUT(GND)	5	-OUT
3	+OUT	6	CONTROL

## ■ 原理图

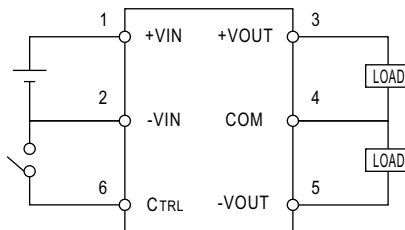
频率: 350KHz



## ■ 减额曲线



## ■ 开/关控制



- 控制输入.....PIN6
- 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