



15WDC-DC单组输出调整器

NSD15-S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>

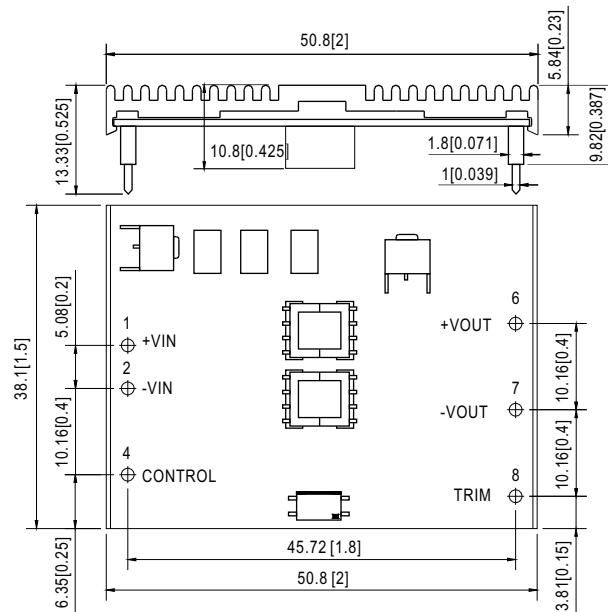
电气规格



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℃							
	工作湿度	0% ~ 95% RH max.							
	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 0 ~ 95% RH							
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)							
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℃ / 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	12058.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 1734.0K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	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℃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https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 6. NSD15-48S系列在18Vdc输入时,需降载至80%。当输出电压高于20Vdc时,可全输出功率。 7. 建议EMI滤波电路: 80uH 680uF + + Vin								

■ 机构尺寸

单位:mm[inch]

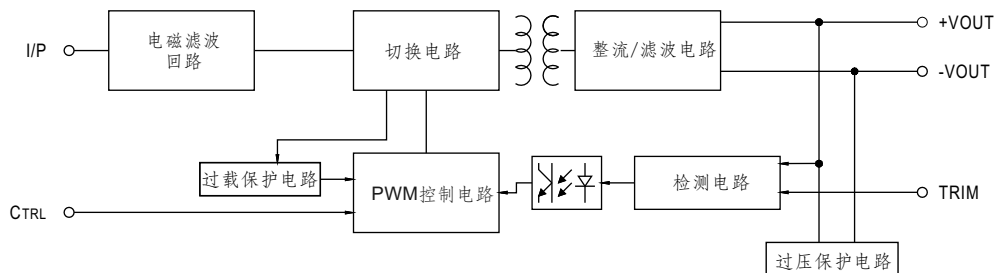


端子脚位定义

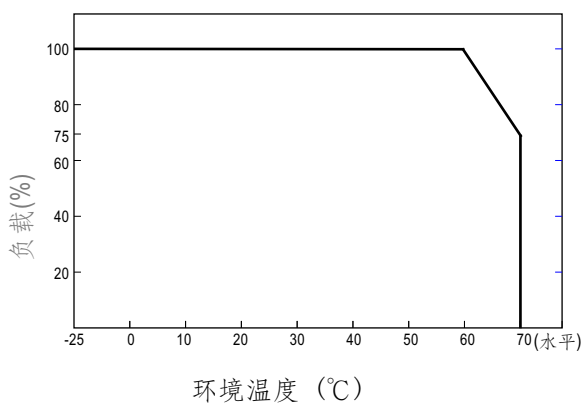
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	+VIN	6	+VOUT
2	-VIN	7	-VOUT
3,5	No Pin	8	TRIM
4	CONTROL		

■ 方框图

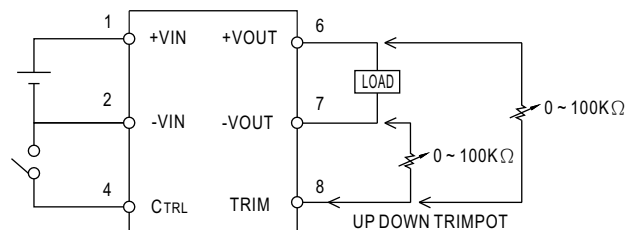
振荡频率:400KHz



■ 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