5W DC-DC单组输出调整器　　NSD05-S系列

■ 特性:

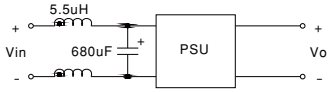
- 4:1宽范围直流输入
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 1000VDC输入/输出隔离
- 自然风冷
- 内置遥控开/关
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 高信赖性
- 2年保固

电气规格

型号		NSD05-12S3	NSD05-12S5	NSD05-12S12	NSD05-12S15	NSD05-48S3	NSD05-48S5	NSD05-48S12	NSD05-48S15
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	3.3V	5V	12V	15V
	额定电流	1.2A	1A	0.42A	0.33A	1.2A	1A	0.42A	0.33A
	电流范围	0 ~ 1.2A	0 ~ 1A	0 ~ 0.42A	0 ~ 0.33A	0 ~ 1.2A	0 ~ 1A	0 ~ 0.42A	0 ~ 0.33A
	额定功率	3.96W	5W	5.04W	4.95W	3.96W	5W	5.04W	4.95W
	电容性负载(最大)	1000uF	1000uF	120uF	120uF	1000uF	1000uF	120uF	120uF
	纹波与噪声 (最大)备注2	75mVp-p							
	电压精度备注3	最大±2.0%							
	线性调整率	±1.0%							
	负载调整率	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	启动时间	80ms/额定直流输入(满载时)							
输入	额定直流输入	12VDC				48VDC			
	电压范围	9.2 ~ 36VDC				18 ~ 72VDC			
	效率(Typ.)	72%	76%	82%	83%	75%	78%	83%	85%
	直流电流	0.7A/12VDC				0.2A/48VDC			
	切断无　电流	5mA/12VDC				5mA/48VDC			
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)	3.8 ~ 4.6V	5.6 ~ 6.8V	13.5 ~ 16.5V	16.2 ~ 19.8V	3.8 ~ 4.6V	5.6 ~ 6.8V	13.5 ~ 16.5V	16.2 ~ 19.8V
	短路	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%/℃ (0~60℃)							
安规和电磁兼容(备注4)	安全规范	IEC60950-1 CB, EAC TP TC 004 认证通过							
	耐压	I/P-O/P:1KVDC							
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH							
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EAC TP TC 020							
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8; EN55024, A级轻工业标准, EAC TP TC 020							
其它	MTBF	≥914.4K hrs.　MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	40.6*25.4*8.3mm (1.6"*1"*0.327") (L*W*H)							
	包装	0.007Kg; 700pcs/5.9Kg/0.97CUFT							

备注

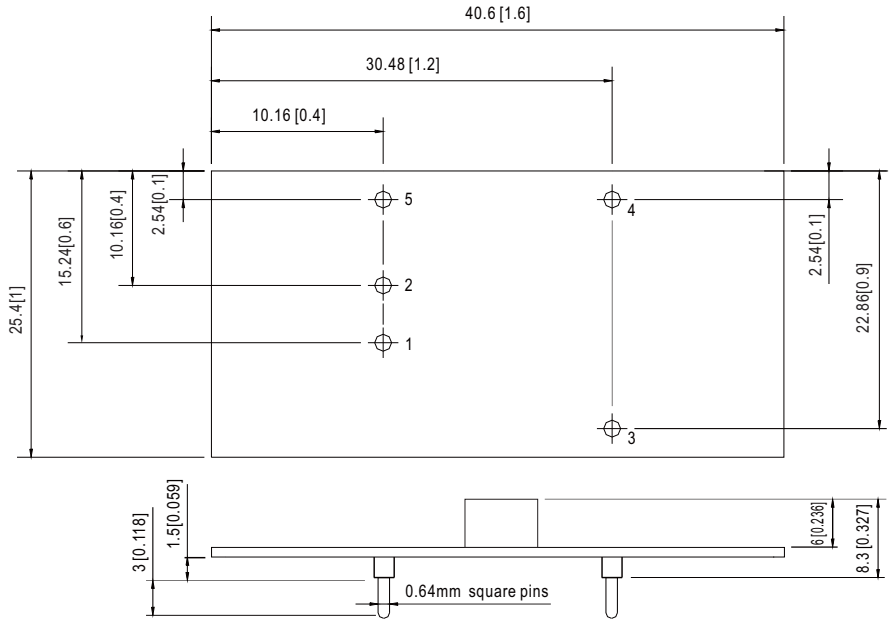
1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为12,48VDC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1uf和47uf的电容，在20MHZ带宽下进行量测。
3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. 电源应视为系统内元件的一部分，所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm，长230mm*宽230mm的金属铁板上测试。
   电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导，请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站http://www.meanwell.com)
5. 输入测试时，要用一个47uF/100V, Esr<1Ω 的电解电容。
6. 推荐EMC滤波电路(TBD):



7. 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℃/1000m比例下降，有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。

■ 机构尺寸

单位:mm[inch]

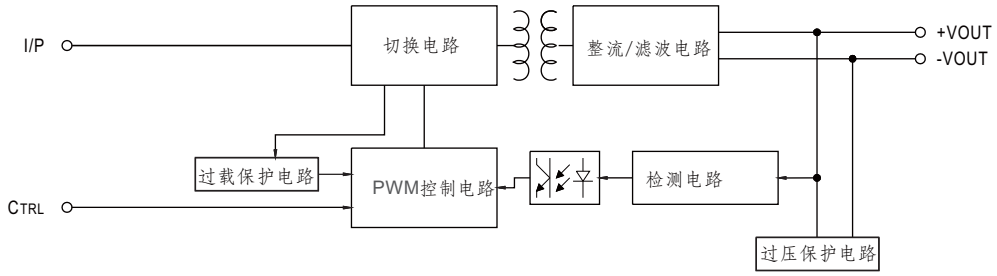


脚位定义

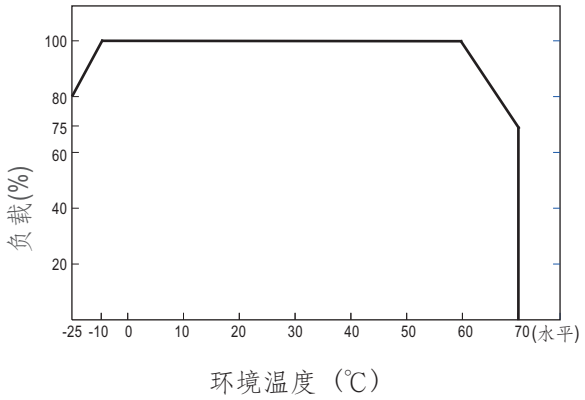
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	+INPUT	4	-VOUT
2	-INPUT(GND)	5	CONTROL
3	+VOUT		

■ 方框图

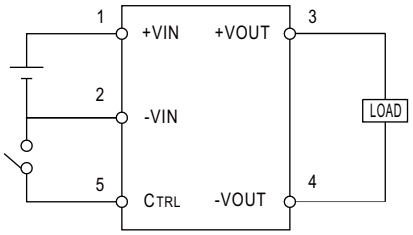
频率：350KHz



■ 减额曲线



■ 开/关控制



控制输入.....PIN5

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