



- 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

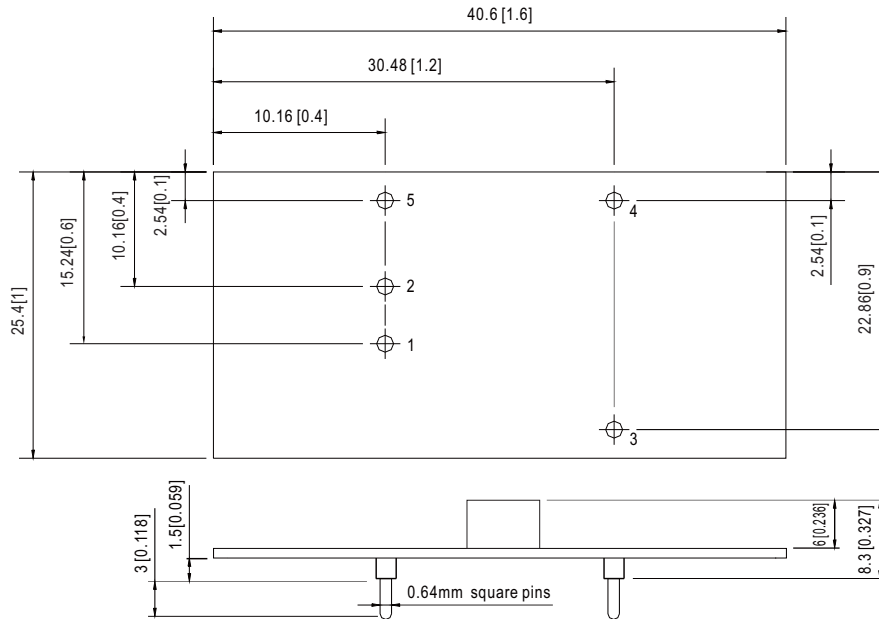


## 电气规格

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°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°C / 70% RH								
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EAC TP TC 020								
其它	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								
	MTBF	≥914.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	40.6*25.4*8.3mm (1.6"*1"*0.327") (L*W*H)								
备注	包装	0.007Kg; 700pcs/5.9Kg/0.97CUFT								
	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. 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="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> ) 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。										

### ■ 机构尺寸

单位:mm[inch]

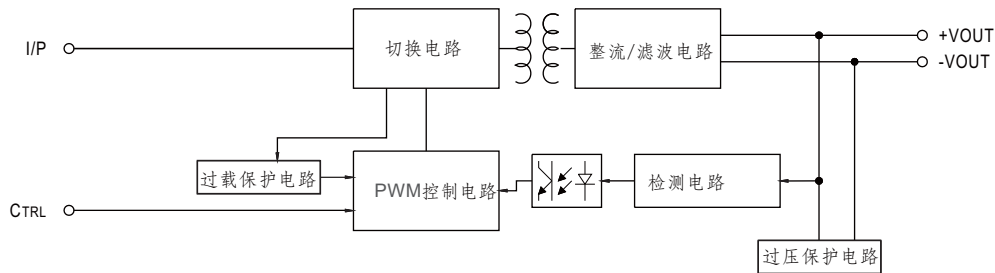


脚位定义

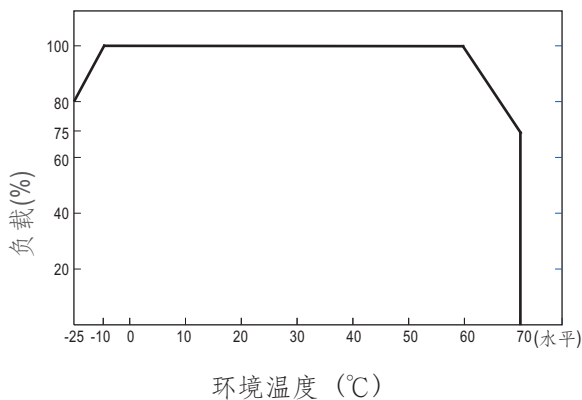
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	+INPUT	4	-VOUT
2	-INPUT(GND)	5	CONTROL
3	+VOUT		

### ■ 方框图

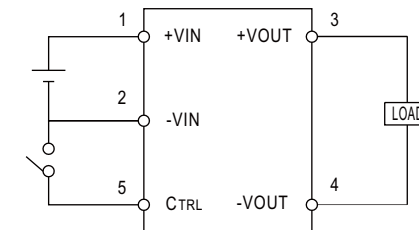
频率: 350KHz



### ■ 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