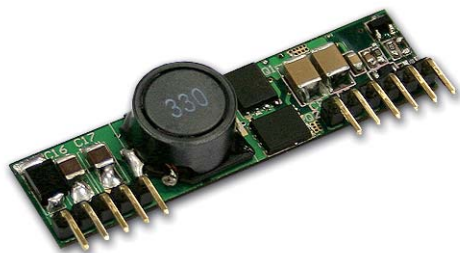




# 12.5~30W DC-DC非绝缘型单组输出变换器 NID30系列



## ■ 特性:

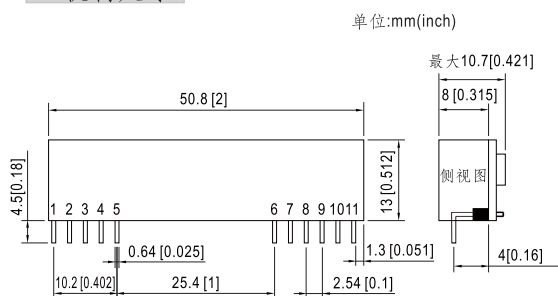
- 经济型开放框架设计
- 宽范围输入
- 效率可高达96%
- 内置遥控开/关
- 体积小: 2.0"x0.512"x 0.421"(SIP封装)
- 自然冷却
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 100%满载老化
- 低成本,高信赖性
- 2年保固



## 电气规格

型号	NID30S24-05	NID30S24-12	NID30S24-15	NID30S48-24	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V
	电流范围	0 ~ 2.5A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 1.25A
	额定功率	12.5W	30W	30W	30W
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	线性调整率备注3	±0.5%			
	负载调整率备注4	±0.5%			
	电压精度	±2.0%			
	开关工作频率 (Typ.)	250KHz			
输入	外部电容负荷(最大)	100uF / 25V low ESR	68uf/16V low ESR	47uf/50V low ESR	
	电压范围	20 ~ 53VDC	20 ~ 53VDC	20 ~ 53VDC	30 ~ 53VDC
	正常电压	24VDC (or 48VDC)	24VDC (or 48VDC)	24VDC (or 48VDC)	48VDC
	效率 (Typ.)	91%	95%	96%	93%
	直流电流	满载 590mA 空载 20mA	满载 1310mA 空载 30mA	满载 1320mA 空载 30mA	满载 700mA 空载 50mA
保护	保护	推荐使用保险丝(3A)			
	过负载 (Typ.)	额定输出功率的120 ~ 300%			
	短路	保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复			
环境	安全规范	EAC TP TC 004认证通过			
	工作温度	-25~+65°C (请参考负载减额曲线)			
	工作湿度	20 ~ 85% RH, 无冷凝			
	储存温度、湿度	-25 ~ +105°C, 10 ~ 85% RH			
	温度系数	±0.03% /°C (0~50°C)			
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟			
其它	遥控	开机: 3.3VDC < R.C ~ com < 12VDC或开路; 关机: R.C ~ com < 0.4VDC或短路(PIN5,6 & PIN11)			
	尺寸	50.8*13*10.7mm或2.0"*0.512"*0.421" inch (L*W*H)			
	重量	8g			

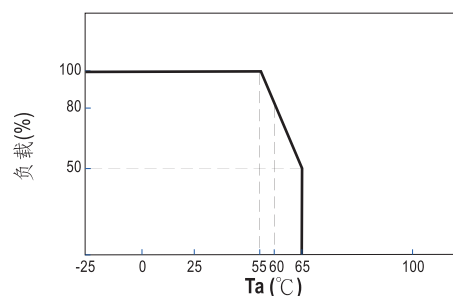
### ■ 机构尺寸



### ■ 脚位分布

引脚号	输出
1,2,3,4	+Vout
5,6	Com
7,8	+Vin
9,10	N.C.
11	R.C.

### ■ 负载减额曲线



### 备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在正常输入、额定负载、25°C 70%RH 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. 线性调整率测量方法: 在额定负载下从低电压到高电压。
4. 负载调整率测量方法: 从额定负载的10%~100%。