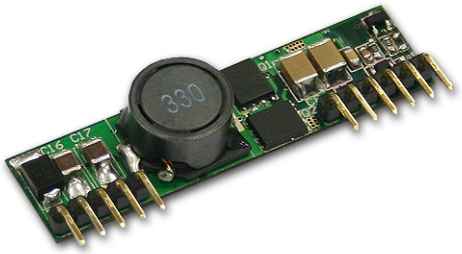
益成自動控制材料行
www.enproteko.com/shop

12.5~30W DC-DC非绝缘型单组输出变换器 NID30系列



■ 特性:

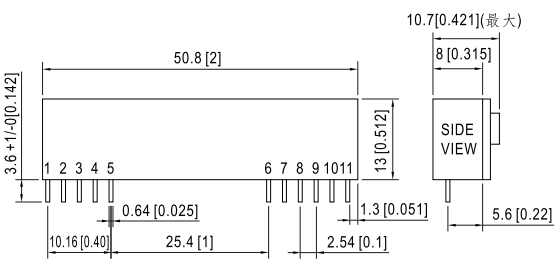
- 经济型开放框架设计
- 宽范围输入
- 效率可高达96%
- 内置遥控开/关
- 体积小巧: 2.0"x0.512"x 0.421"(SIP封装)
- 自然冷却
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 100%满载老化
- 低成本,高信赖性
- 2年保固

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			
	外部电容负荷(最大)		100uF / 25V low ESR	68uf/16V low ESR	47uf/50V low ESR	
输入	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	1310mA	1320mA	700mA
		空载	20mA	30mA	30mA	50mA
	保护		推荐使用保险丝(3A)			
保护	过负载(Typ.)		额定输出功率的120 ~ 300%			
			保护模式:打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复			
	短路		各组输出都配有短路保护			
			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:切断输出电压，电压抑制二极体钳位			
环境	工作温度		-25～+65℃ (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℃, 10 ~ 85% RH			
	温度系数		±0.03% /℃ (0～50℃)			
	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

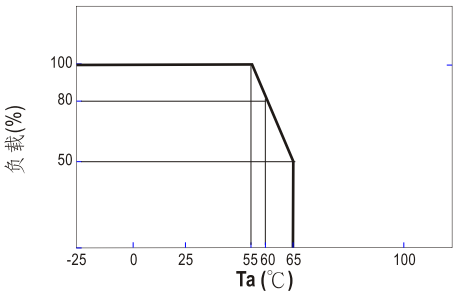
单位:mm(inch)



■ 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℃ 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%。