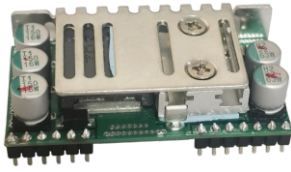
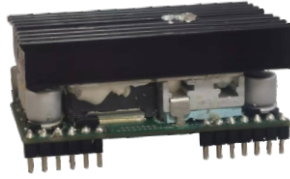


NID100-4.2



NID100-4.2H



■ 特性

- 经济型开放框架设计
- 宽范围输入
- 内置遥控开/关
- 体积小巧: 2.0"x1.082"x 0.512"(SIP 封装)
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 工作温度: -30~+85°C
- 自然冷却
- 符合BS EN/EN55032 ClassA, 无附加部件
- 输出电压可调 (可选)
- 3年保固

■ 全球交易品项识别码

MW 搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

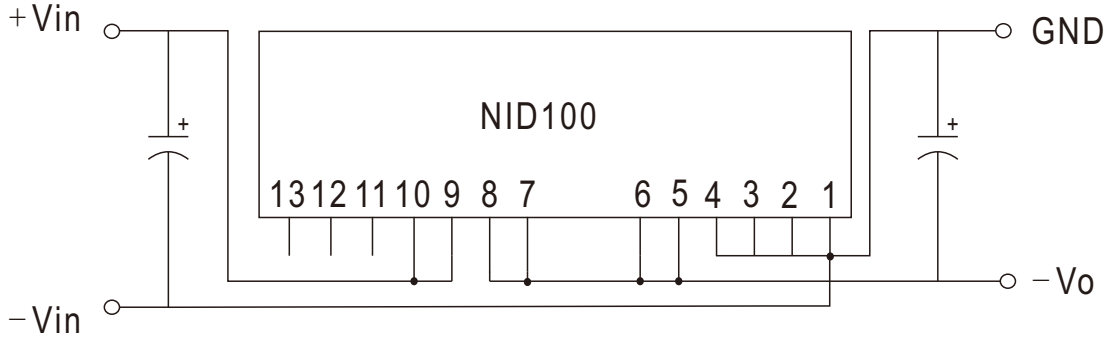
电气规格



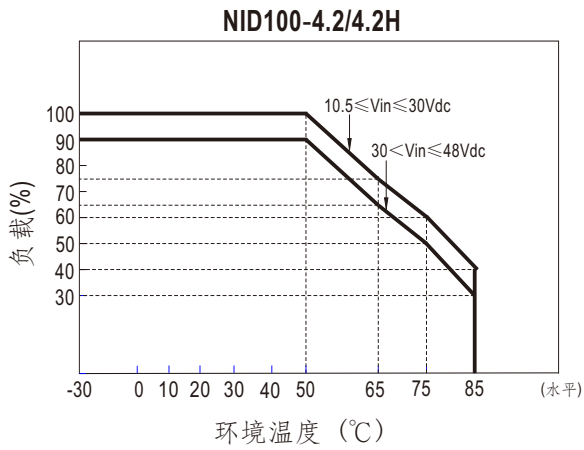
型号		NID100-4.2	NID100-4.2H (with extra heatsink)	
输出	直流电压	4.2V		
	额定电流	11A	15A	
	额定功率	46.2W	63W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	100mVp-p		
	线性调整率 备注3	±0.5%		
	负载调整率 备注4	±0.5%		
	电压精度	±2.0%		
	开关工作频率 (Typ.)	200KHz		
外部电容负荷(最大)		100uF/16V low ESR		
输入	电压范围	10.5 ~ 48VDC		
	正常电压	24VDC (or 48VDC)		
	效率 (Typ.)	24Vin	91%	91%
		48Vin	90%	90%
	直流电流	满载	5400mA/48VDC	2500mA/48VDC
空载		20mA	50mA	
保护		推荐使用保险丝(8A)		
保护	过负载 (Typ.)	额定输出功率的120 ~ 300% 保护类型:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复		
	过电压	6.4 ~ 7.5V 保护模式:切断输出电压, 电压抑制二极管钳位		
	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		
功能	遥控	开机: 1.2VDC < R.C ~ com < 12VDC 或开路; 关机: R.C ~ com < 0.4VDC 或短路 (PIN5,6 & PIN11)		
环境	安全规范	EAC TP TC 004认证通过		
	工作温度	-30 ~ +85°C (请参考"减额曲线")		
	工作湿度	20% ~ 85% RH 无冷凝		
	存储温度	-30 ~ +105°C		
	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		
安规和电磁兼容	安全规范	BS EN/EN62368-1(LVD)		
	电磁兼容发射	Parameter	Standard	Test Level / Note
		Conducted	BS EN/EN55032	Class A without external components, Class B with external components
		Radiated	BS EN/EN55032	Class A without external components, Class B with external components
	电磁兼容抗扰度	Parameter	Standard	Test Level / Note
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 2, 3V/m; criteria A
		EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 2, 1KV; criteria A
		Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 2, 1KV/Line-Line, criteria A
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 2, 3V; criteria A
	其它	MTBF	17290.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 1000.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)	
尺寸		50.8*27.5*13mm or 2.0**1.082**0.512" inch (L*W*H)	50.8*27.5*19mm or 2.0**1.082**0.748" inch (L*W*H)	
包装		35g;280psc/10.8Kg/0.94CUFT	40g;280psc/11Kg/0.94CUFT	
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%。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx			

■ 负电压输出连接图

注意：输入电压差异



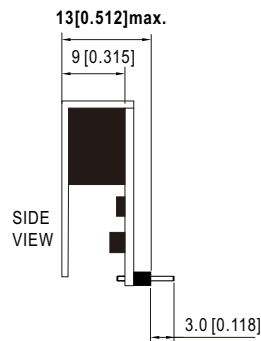
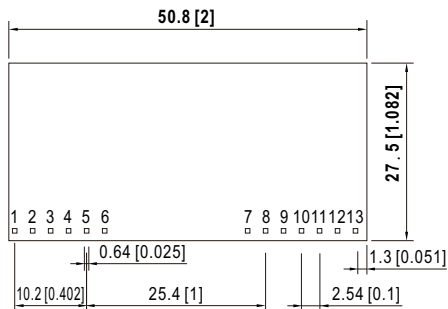
■ 减额曲线



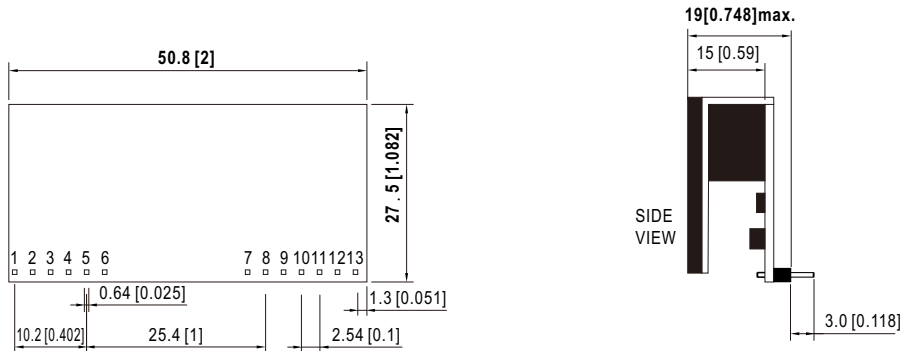
■ 机构尺寸

单位:mm(inch)

NID100-4.2



NID100-4.2H

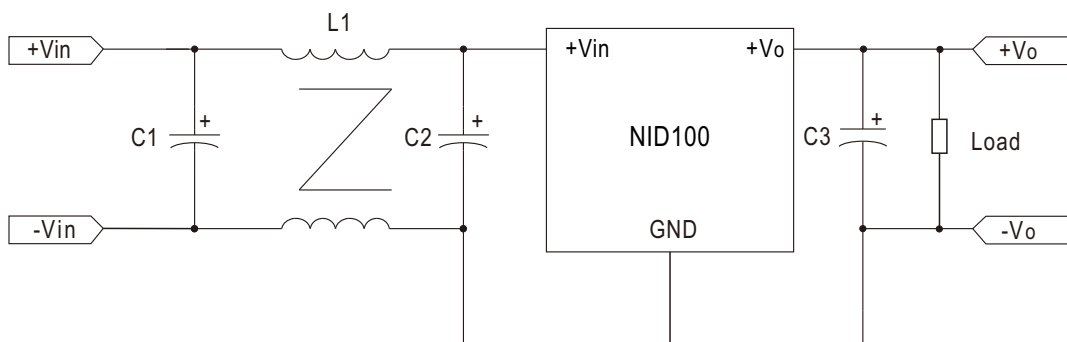


脚位分布

Pin No.	Pin_Out
1, 2, 3, 4	+Vout
5, 6, 7, 8	Com
9, 10	+Vin
11	N.C.
12	Trim(optional)
13	R.C.

EMC 建议电路

※无附加部件,符合EN55032 ClassA, 满足ClassB所需外部组件如下所示:



C1/C2	L1	C3
120uF/63V	15uF(NiZn)	22uF/35V