18W AC-DC 高信赖壁挂式可换插头绿色适配器 NGE18 系列

UL62368-1 | ANSI/AAMI ES60601-1 ES60601-1-11 | J62368-1 | R33100 RoHS | GB4943.1 | AS/NZS 61558-1/-2-16 | TPTC004

IEC62368-1 IEC60601-1/-1-11 IEC61558-1/-2-16 IEC60335-1 | BS EN/EN62368-1 BS EN/EN60601-1/-1-11 BS EN/EN61558-1-2-16 BS EN/EN60335-1

Energy Verified Rendement Énergétique Vérifié VI

IP21

ECO | Household | Automate | Industrial | Security | Network | Telecom | Medical | 2xMOPP | BF rated

■ 特性

- 明纬外观设计专利申请号 202330347779.4，专利申请，尚未授权
- AC插头可变换
- 全球多领域证书 (ITE 62368-1, Medical 60601-1, Household 60335-1,Industrial 61558-1/-2-16)
- 国际通用全范围交流输入
- 超薄设计(28mm)
- 空载功耗< 0.075W
- 能效等级 VI
- Class II 电源 (无接地线)
- 保护类型: 短路 / 过负载 / 过电压
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 漏电流 <100uA
- -30℃~+70℃ 宽工作温度范围
- 提供适配器各种 DC plug 转换头配件，换头简便 (插头套件可单独售卖，请参考官网：https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf)
- 3 年保固

■ 应用

- 消费电子设备
- 通讯设备
- 办公设备
- 仪器设备
- 医疗设备
- 家用设备

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述

NGE18系列是一个高信赖性，18W壁挂型，结构小巧，便于携带的单组输出绿色环保适配器。本产品可搭配5种可换AC插头(欧、美、英、澳和中国)，非常适合旅行使用。NGE18是class II 电源(无FG)，适合输入电压80VAC~264VAC应用,可满足各种电子设备的需求。

NGE18效率高达88%，低于0.075W的超低空载功耗，符合美国最新能源法规 EISA 2007/DoE, Canada NRCan,Australia and New Zealand MEPS, EU ErP,和Code Version 5;最重要的特点是当工作于正常方式或待机方式时，适配器可节省能耗。整系列通过ITE、医疗、家用和工业电器安全法规认证,采用94V-0防火塑料外壳，有效防止使用者触电危险。

■ 型号编码

NGE 18 I 12 -P1J

- DC 插头类型 { P1J :标准型插头, 2.1φ ×5.5φ ×11mm,C+ 音叉式 / 可根据客户需求可选其他款式插头(参考6~7页)
- 输出电压 (5V/9V/12V/15V/18V/24V)
- 可换 AC 插头 (EU,US,UK,AU,CN 类型转换)
- 额定功率
- 系列名

电气规格

型号		NGE18○05-P1J	NGE18○09-P1J	NGE18○12-P1J	NGE18○15-P1J	NGE18○18-P1J	NGE18○24-P1J
		○ = I, U, E					
输出	直流电压 备注2	5V	9V	12V	15V	18V	24V
	额定电流	3A	2A	1.5A	1.2A	1A	0.75A
	电流范围	0 ~ 3A	0 ~ 2A	0 ~ 1.5A	0 ~ 1.2A	0 ~ 1A	0 ~ 0.75A
	额定功率	15W	18W	18W	18W	18W	18W
	纹波与噪声(最大) 备注3	60mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	240mVp-p
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	线性调整率 备注5	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率 备注6	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	启动,上升,保持时间	1500ms, 30ms, 30ms / 230VAC 3000ms, 30ms, 10ms / 115VAC (满载时)					
输入	电压范围 备注7	80 ~ 264VAC 113 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	82%	87.5%	87%	87%	88%	88%
	交流电流	0.4A / 115VAC 0.25A / 230VAC					
	浪涌电流(最大)	冷启动 40A / 115VAC 80A / 230VAC					
	漏电流(最大)	接触电流 < 100uA (rms) @264VAC					
保护	过负载	额定输出功率的110% ~ 150%					
		保护模式:打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	额定输出电压的115% ~ 140%					
		保护模式:二极管钳位					
环境	工作温度	-30 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20% ~ 90% RH ,无冷凝					
	储存温度、湿度	-20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH ,无冷凝					
	温度系数	±0.03% / ℃ (0 ~ 45℃)					
	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 (备注8)	安全规范	CB IEC62368-1, IEC60601-1/-1-11, IEC61558-1/-2-16, IEC60335-1; UL UL62368-1, CSA C22.2 NO. 62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1/-1-11(3.2 Version), CAN/CSA-C22.2 NO.60601-1/-1-11; DEKRA BS EN/EN62368-1, BS EN/EN60601-1/-1-11, BS EN/EN61558-1/-2-16, BS EN/EN60335-1; PSE J62368-1; BSMI CNS15598-1; RCM AS/NZS 61558-1/-2-16; EAC TPTC004; CCC GB4943.1 认证通过 (详情请参考下页说明)					
	耐压	I/P-O/P:4000VAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH					

电磁兼容发射	Parameter	Standard	Test Level / Note
	Conducted emission	BS EN/EN55032(CISPR32)/EN55011 , FCC Part15 , CNS15936, GB/T 9254.1-2021	Class B
	Radiated emission	BS EN/EN55032(CISPR32)/EN55011 , FCC Part15 , CNS15936, GB/T 9254.1-2021	Class B
	Harmonic current	BS EN/EN61000-3-2	Class A

电磁兼容抗扰度	Parameter	Standard	Test Level /Note
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 15KV air; Level 2, 8KV contact
	RF field susceptibility	BS EN/EN61000-4-3	Level 2, 3V/m
	EFT bursts	BS EN/EN61000-4-4	Level 2, 1KV
	Surge susceptibility	BS EN/EN61000-4-5	Level 3, 1KV/L-N
	Conducted susceptibility	BS EN/EN61000-4-6	Level 2, 3V
	Magnetic field immunity	BS EN/EN61000-4-8	Level 1, 1A/m
	Voltage dips , interruption	BS EN/EN61000-4-11	＞95% dip 0. 5 periods, 30% dip 25 periods, ＞95% interruptions 250 periods

其它			
	MTBF		1272.8 Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃) 7192.4 Khrs min. Telcordia TR/SR-332(Bellcore) (25℃)
	尺寸		48*28*55mm (L*W*H)
	包装	主体	112g; 96pcs/ 12.6Kg / 1.02CUFT for NGE18Ixx/Uxx-P1J 127g; 72pcs/ 11.2Kg / 1.36CUFT for NGE18Exx-P1J
		AC 插头	参考第3页
直流输出连接器	插头		参考第6~7页；其它型号可依客户需求订制
	配线		参考第6~7页；其它型号可依客户需求订制

备注

1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃ 70%RH 环境温度下进行量测。
2. 直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插座端子点量测。
3. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1μf和47μf的电容，在20MHz带宽下进行量测。
4. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
5. 线性调整率测量方法：在额定负载下,从低电压到高电压测试。
6. 负载调整率测量方法：从额定负载的0%~100%。
7. 低输入电压情况下需减额输出，具体请参照静态特性曲线图。
8. 电源被视为系统内元件的一部分，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。EMC测试方法的指引，请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.cc/Upload/PDF/EMI%20%E6%B8%AC%E8%A9%A6%E8%81%B2%E6%98%8E%E6%9B%B8.pdf 上的“EMI测试声明书”。
9. 设计符合 US DoE VII级 (文档编号 EERE-2020-BT-STD-0006)。

※ 产品免责声明：详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx

■ NGE12/18/30/45/65/90可换AC插头 (I型)

型号	NGE18Ixx-P1J	NGE18Exx-P1J	NGE18Uxx-P1J

AC plug	可换类型					不可换
	EU	US	UK	AU	CN	

认证			
	CB DEKRA c UL us c c UL us R33100 RoHS EAC CE UKCA FC	CB DEKRA EAC CE	CB c UL us c UL us R33100 RoHS FC

■ AC插头配件(另售)

明纬订单编号	每包	每袋	每箱	
	单个照片	数量	数量	重量
AC PLUG-EU4		30pcs	300 pcs (10袋)	5.6Kg
AC PLUG-US4		30pcs	300 pcs (10袋)	5.3Kg
AC PLUG-UK4		30pcs	300 pcs (10袋)	7.1Kg
AC PLUG-AU4		30pcs	300 pcs (10袋)	5.3Kg
AC PLUG-CN4		30pcs	300 pcs (10袋)	5.4Kg
AC PLUG-MIX4		6*5 Types (EU4*1,US4*1 UK4*1,AU4*1 CN4*1)	60*5 Types =300 pcs (10袋)	5.74Kg

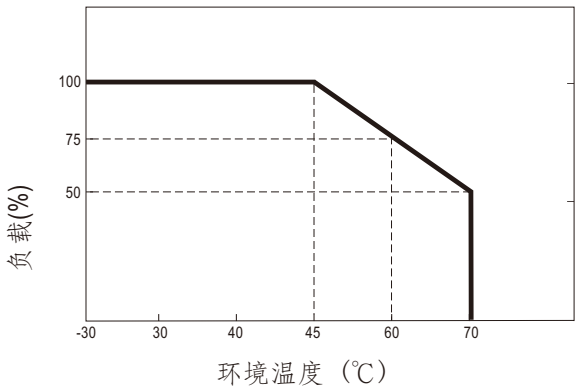
■ 可换AC插头安装步骤 (仅限 I 型)

步骤1	步骤2
沿金属插头之间的导轨滑入适配器，直至其锁定（发出“咔嗒”声）。	使用前检查新插头是否稳定且正确。

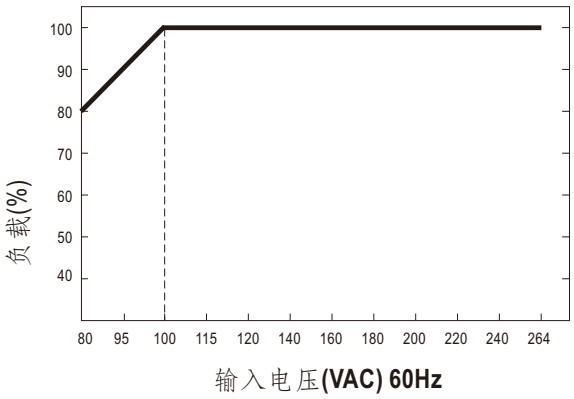
备注:

NGE12I 主体和AC插头应单独订购；主体需与任意AC插头(EU,US,UK,AU,CN)一起配套使用，AC插头可以更换为EU,US,UK,AU,CN类型。

■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

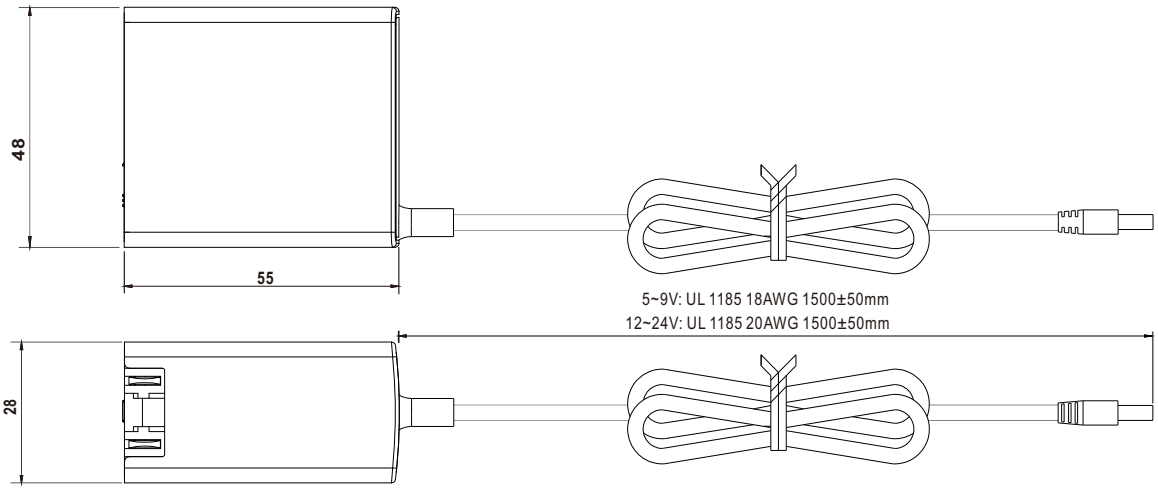


■ 机构尺寸

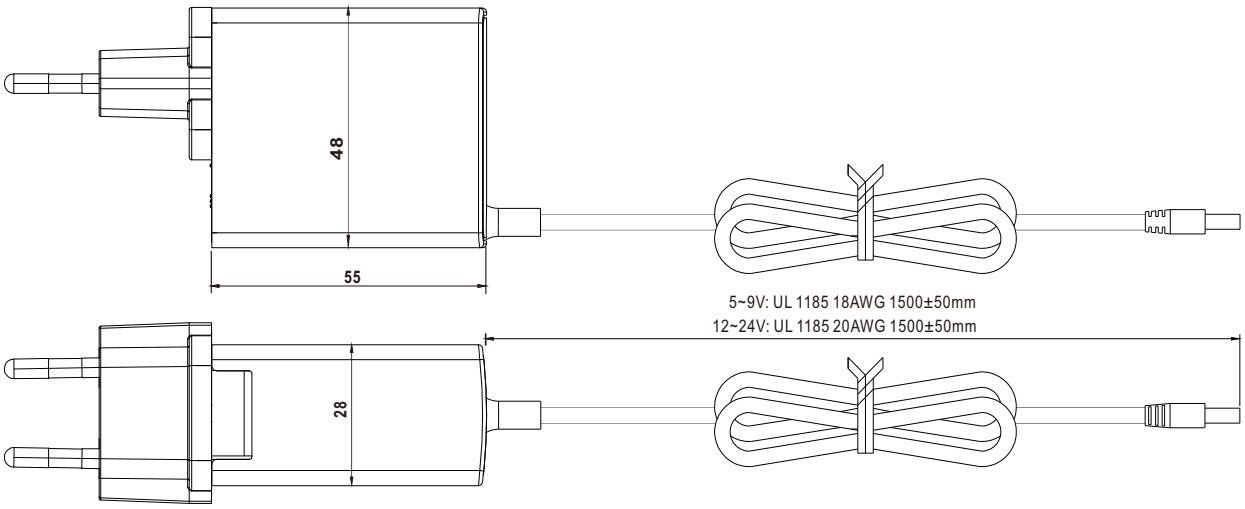
※ 有线连接

Unit:mm

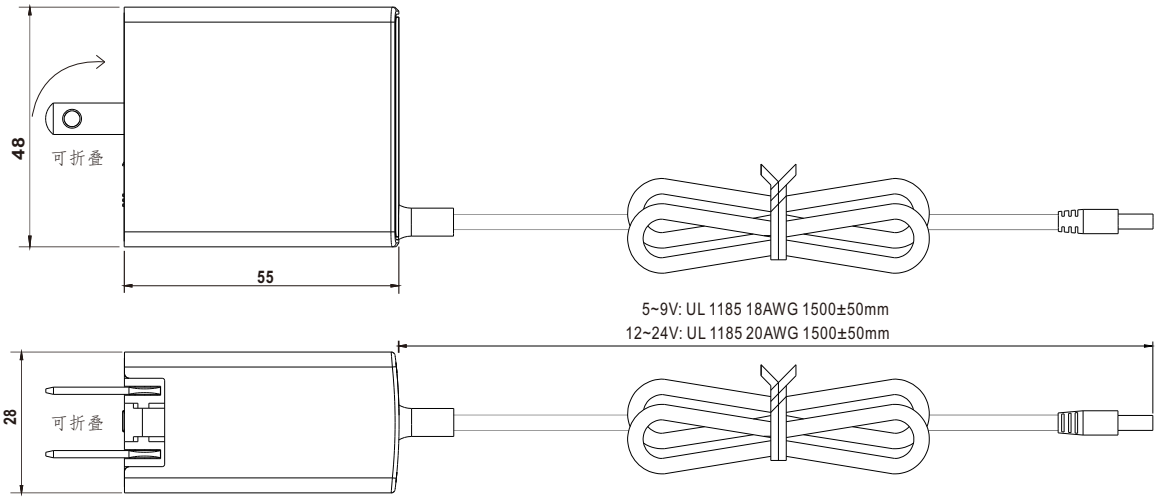
NGE18Ixx-P1J:



NGE18Exx-P1J:



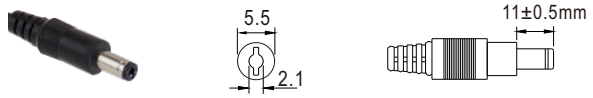
NGE18Uxx-P1J:



■ DC输出插头

◎ 标准型插头: P1J

单位:mm

P1J	Pin脚定义
	
	外侧 内侧

◎ 适配器DC接头更换:

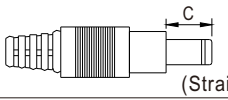
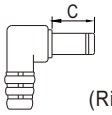
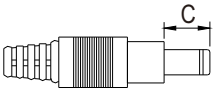
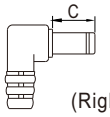
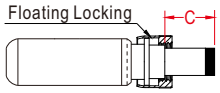
(1) 明纬可提供订制品修改服务，需最小订购量

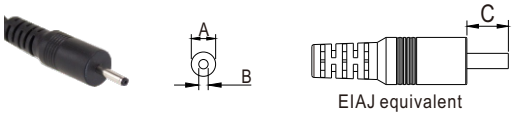
(2) 客户亦可选购快速转接头自行对插转换（另售,不须最小订购量）

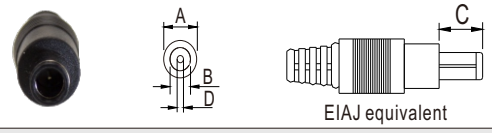
请参考下表及明纬官网选购指南: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf

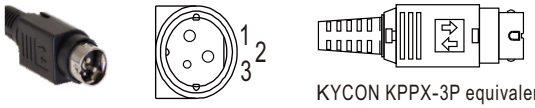
快速转接头范例:

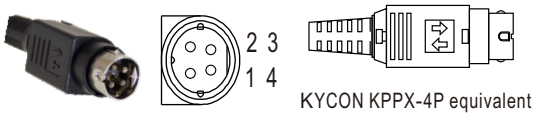
◎ 可选DC插头: （以下接头皆可订制,常用快速转接头配件可单独另购,如右列）

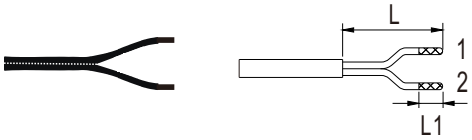
Tuning Fork Style		型号	A / OD	B / ID	C / L	快速转接头配件
	 (Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		P1L	5.5	2.5	9.5	
		P1M	5.5	2.5	11.0	
	 (Right-angled)	P1IR	5.5	2.1	9.5	
		P1JR	5.5	2.1	11.0	
		P1LR	5.5	2.5	9.5	
		P1MR	5.5	2.5	11.0	
Barrel Style		型号	A / OD	B / ID	C / L	
	 (Straight)	P2I	5.5	2.1	9.5	无
		P2J	5.5	2.1	11.0	
		P2L	5.5	2.5	9.5	
		P2M	5.5	2.5	11.0	
	 (Right-angled)	P2IR	5.5	2.1	9.5	
		P2JR	5.5	2.1	11.0	
		P2LR	5.5	2.5	9.5	
		P2MR	5.5	2.5	11.0	
Lock Style		型号	A / OD	B / ID	C / L	
	 SWITCHCRAFT original or equivalent	P2S(S761K)	5.53	2.03	12.06	无
		P2K(761K)	5.53	2.54	12.06	
		P2C(S760K)	5.53	2.03	9.52	
		P2D(760K)	5.53	2.54	9.52	

Min. Pin Style	型号	A	B	C	快速转接头配件
		OD	ID	L	
	P3A	2.35	0.7	11.0	可用 (耐电流值: 最大5A)
	P3B	4.0	1.7	11.0	
	P3C	4.75	1.7	11.0	

Center Pin Style	型号	A	B	C	D	
		OD	ID	L	Center Pin	
	P4A	5.5	3.4	11.0	1.0	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
	P4B	6.5	4.4	11.0	1.4	
	P4C	7.4	5.1	11.0	0.6	

Min. DIN 3 Pin with Lock (公头)	型号	Pin 脚定义		
		PIN脚编号	输出	
	R6B	1	+Vo	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		2	-Vo	
		3	+Vo	

Min. DIN 4 Pin with Lock (公头)	型号	Pin 脚定义		
		PIN脚编号	输出	
	R7B	1	+Vo	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		2	-Vo	
		3	-Vo	
		4	+Vo	

剥线和镀锡引线	型号	Pin 脚定义		
		PIN脚编号	输出	
 L1的长度可根据需求订制 (明纬标准品长度, L: 25 mm, L1: 5 mm)	订制品	1 (罗纹)	+Vo	无
		2 (印字)	-Vo	

■ 安装手册

请查阅 : http://www.meanwell.com/manual.html