12W AC-DC 高信赖壁挂式可换插头绿色适配器 NGE12 系列

(有线连接)

(USB 连接)

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 | 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

NGE12系列是一个高信赖性，12W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。NGE12是classⅡ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。

NGE12效率高达88.5%，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 12 I 05 - P1J

- DC 插头类型
  - P1J :标准型插头, 2.1ϕ ×5.5ϕ ×11mm,C+ 音叉式
  - USB:USB-type A 仅限 5V
  - 可根据客户需求可选其他款式插头(参考7~8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		NGE12○05-□ □=P1J USB	NGE12○09-P1J	NGE12○12-P1J	NGE12○15-P1J	NGE12○18-P1J	NGE12○24-P1J
		○ = I, U, E					
输出	直流电压 备注2	5V	9V	12V	15V	18V	24V
	额定电流	2.4A	1.33A	1.0A	0.8A	0.83A	0.625A
	电流范围	0 ~ 2.4A	0 ~ 1.33A	0 ~ 1.0A	0 ~ 0.8A	0 ~ 0.83A	0 ~ 0.625A
	额定功率	12W	12W	12W	12W	15W	15W
	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%	86.5%	87.5%	87%	88.5%	88.5%
	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	Type	NGE12Ixx-P1J	NGE12Ixx-USB	NGE12Exx-P1J	NGE12Exx-USB	NGE12Uxx-P1J	NGE12Uxx-USB
			P.W.	112g	71g	127g	86g	112g	71g
			Q'TY	96pcs	150pcs	72pcs	120pcs	96pcs	150pcs
			G.W.	12.6kg	12.5kg	11.2kg	3.3kg	12.6kg	12.5kg
			M'MENT	1.02CUFT	0.68CUFT	1.36CUFT	1.32CUFT	1.02CUFT	0.68CUFT
		AC 插头	参考第3页					
直流输出连接器	插头		参考第7~8页；其它型号可依客户需求订制					
	配线		参考第7~8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	NGE12Ixx-□ □=P1J USB 					NGE12Exx-□ □=P1J USB 	NGE12Uxx-□ □=P1J USB
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

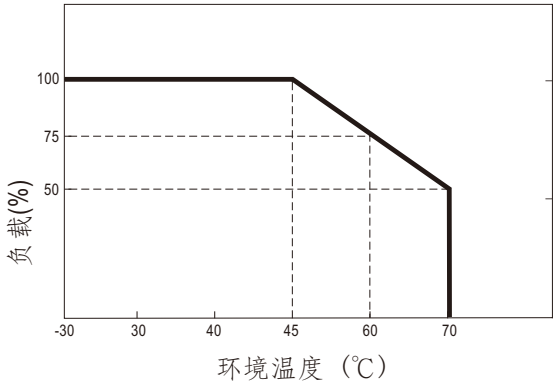
■ 可换AC插头安装步骤 (仅限 I 型)

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。

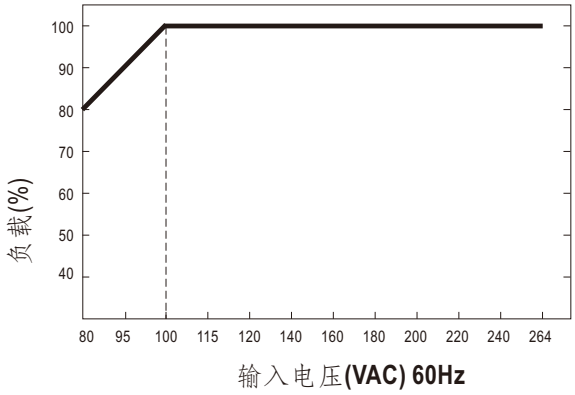
备注:

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

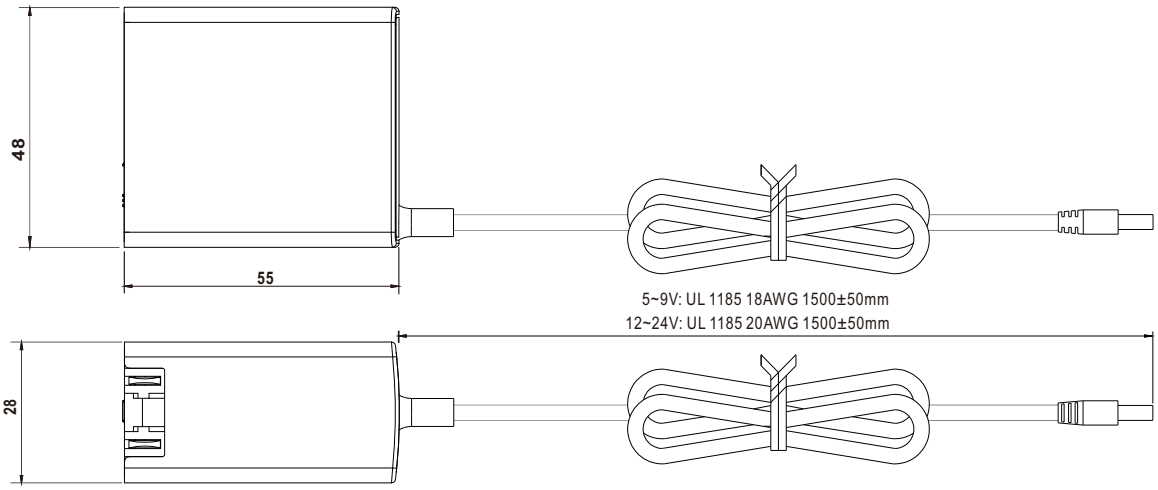


■ 机构尺寸

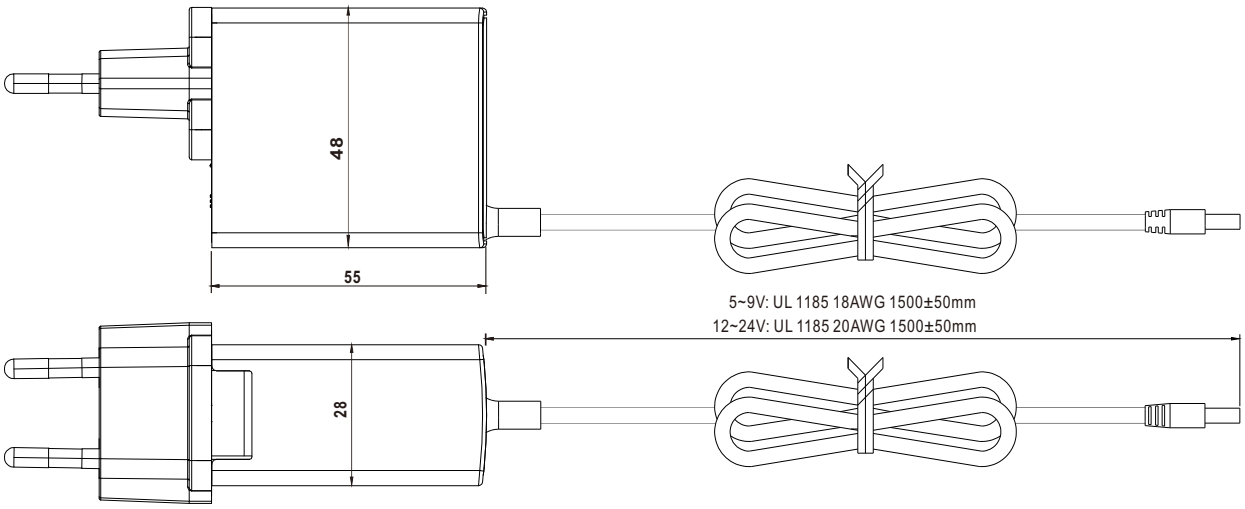
※ 有线连接

单位:mm

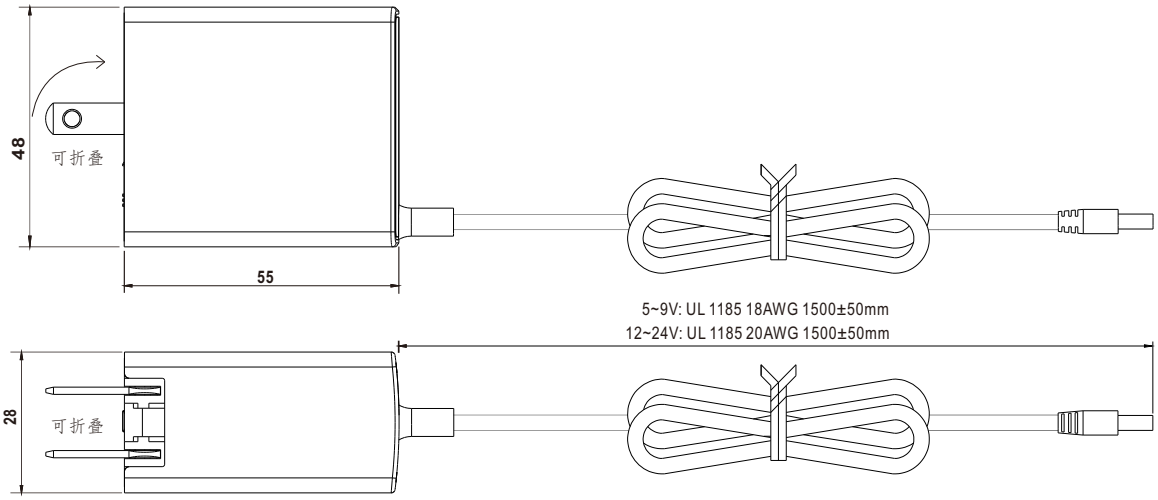
NGE12Ixx-P1J:



NGE12Exx-P1J:



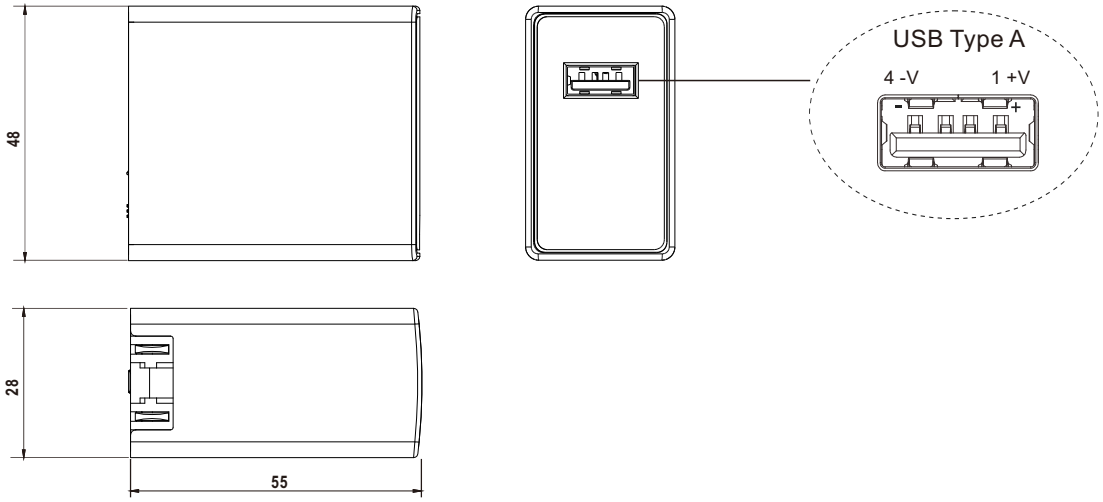
NGE12Uxx-P1J:



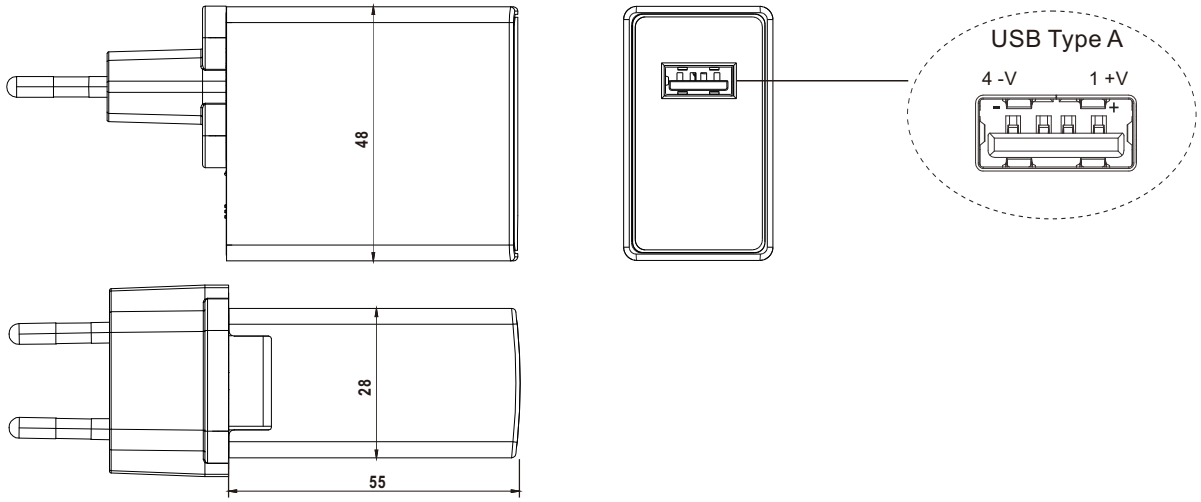
※ USB 连接

NGE12I05-USB:

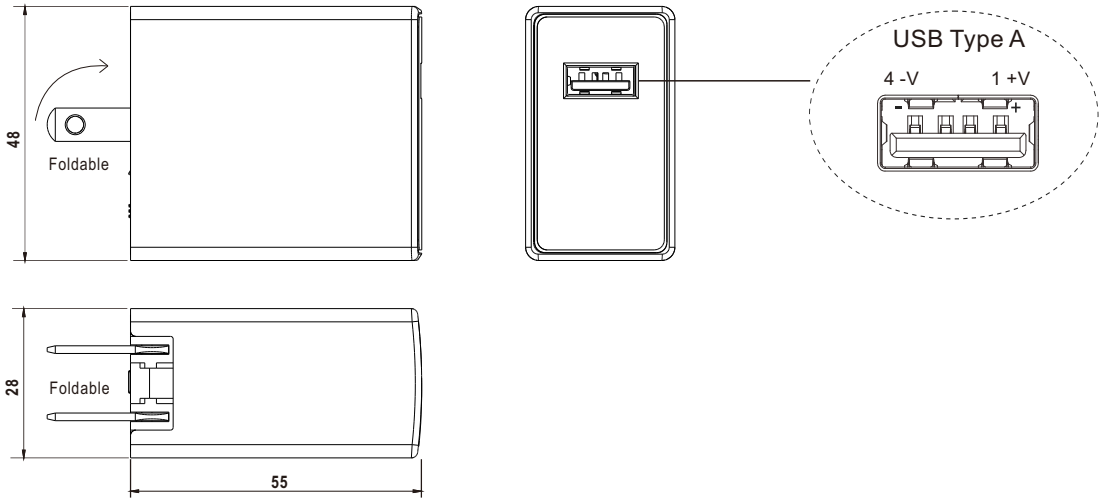
单位:mm



NGE12E05-USB:



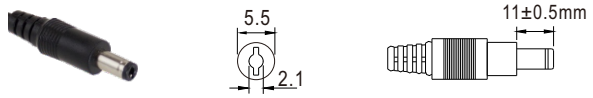
NGE12U05-USB:



■ 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:

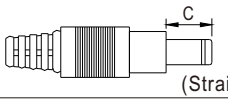
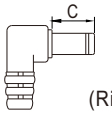
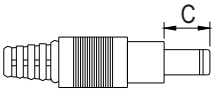
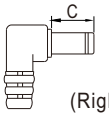
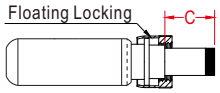
(1) 明纬可提供订制品修改服务，需最小订购量

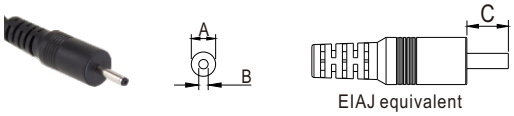
(2) 客户亦可选购快速转接头自行对插转换（另售,不须最小订购量）

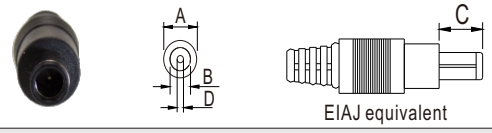
请参考下表及明纬官网选购指南: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf

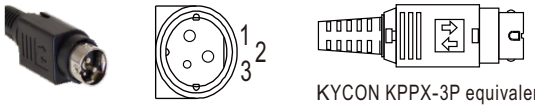
快速转接头范例:

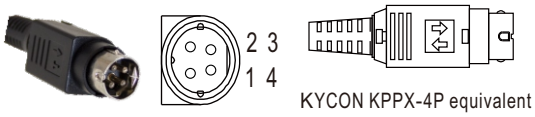
◎ 可选DC插头: （以下接头皆可订制,常用快速转接头配件可单独另购,如右列）

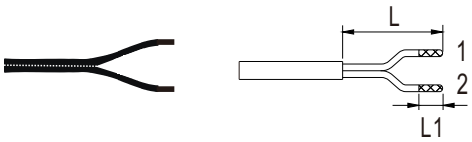
Tuning Fork Style		型号	A / OD	B / ID	C / L	快速转接头配件
	 (Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		P1L	5.5	2.5	9.5	
		P1M	5.5	2.5	11.0	
	 (Right-angled)	P1IR	5.5	2.1	9.5	
		P1JR	5.5	2.1	11.0	
		P1LR	5.5	2.5	9.5	
		P1MR	5.5	2.5	11.0	
Barrel Style		型号	A / OD	B / ID	C / L	
	 (Straight)	P2I	5.5	2.1	9.5	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 OD	B ID	C L	快速转接头配件
	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 OD	B ID	C L	D 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