



(NGE100: 国际版)



(NGE100U: 美规版)



**GaN** PD 3.0 QC 3.0



## 特性

- 一台可同时充多种装置
- 明纬外观设计专利申请号 202330347779.4, 专利申请中, 尚未授权
- 国际版: AC插头可变换(NGE100); 美规版: AC插头不可换, 可折叠(NGE100U)
- 全球国际认证
- 90~264Vac 国际交流输入
- USB-2C2A, 4口皆可独立快充
- USB-C单口可支持最高100W快充
- 支持QC2.0、QC3.0、PD3.0
- 自动侦测电压5V/9V/12V/15V/20V
- 保护功能: 短路、过载、过温
- 空载损耗<0.3W
- 能效等级Level VI
- 尺寸小巧 (62\*30\*85.5mm)
- 附赠兼具充电及数据传输的Type-C线 (100cm)
- 3年保固

## 应用

- 手机
- 平板电脑
- 笔记本电脑
- 耳机
- 游戏设备

## 全球交易品项识别码

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

## 描述

NGE100系列是一款100W氮化镓GaN快充通用充电器, 本产品规划2种机型供选用: 国际版**NGE100**可搭配7种AC插头(欧、美、英、澳、中、韩、印度), 非常适合商旅用、美规版**NGE100U**配备可90度垂直收折美插, 适用于2 pin扁型插头的国家。

NGE100运用氮化镓GaN技术设计, 符合Level VI 国际能效法规, 空载待机<0.3W且效率高达88%、尺寸小巧便携(62\*30\*85.5mm)、配备USB-C x 2及USB-A x 2 四个充电接口可同时供多种装置充电、支持PD3.0及QC3.0多种快充协议, 插接充电接口后便会自动辨识5V/9V/12V/15V/20V各种电子装置充电电压及调配充电功率, 且所有接口皆可独立快充, USB-C1或C2任一接口亦支持100W极速快充, 即插即用, 适用于各种手机、平板、笔记本电脑、游戏机、相机、AirPods....等电子装置充电。

此外, 本产品不仅内建短路/过载/过温完整保护功能、机壳采用94V-0高耐燃防火等级、通过CB / DEKRA / UL / PSE / BSMI / CCC / RCM / KC / BIS / EAC / CE / UKCA / FCC多国安全认证、并享有3年保固, 是一款可靠、安全、耐用的通用型绿能充电器。

## 型号编码

**NGE 100**   

AC 插头 { 空白: 国际版 —可变换多种AC插头, 插Pin固定不可折叠  
U: 美规版 —AC插头不可变换, 插Pin固定可折叠

额定功率

系列名

电气规格		NGE100 ○				
		○ =Blank, U				
<b>输出</b>						
USB C1 (100W max.)		PD3.0, 5V, 9V, 12V, 15V/3A, 20V/5A				
USB C2 (100W max.)		PD3.0, 5V, 9V, 12V, 15V/3A, 20V/5A				
USB A1 (18W max.)		QC3.0, 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, 20V/0.9A				
USB A2 (18W max.)		QC3.0, 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, 20V/0.9A				
总功率		100W max.				
仅适用于5V(45W 最大)	备注2	USB C1: 5V/3A, USB C2: 5V/3A, USB A1: 5V/1.5A, USB A2: 5V/1.5A				
直流电压	备注3	5V	9V	12V	15V	20V
纹波与噪声(最大)	备注4	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
电压精度	备注5	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%
线性调整率	备注6	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
负载调整率	备注7	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%
启动,保持时间		100ms,30ms/230Vac 200ms,10ms/115Vac at USB C1 20V/5A				
<b>输入</b>						
电压范围	备注8	90 ~ 264Vac				
频率范围		47 ~ 63Hz				
功率因数		PF>0.92/230Vac; PF>0.98/115Vac				
效率(Typ.)		88% / 20V 5A				
交流电流		1.6A/115Vac 0.8A/230Vac				
浪涌电流(最大)		65A/115Vac 95A/230Vac				
漏电流(最大)		0.5mA/240Vac				
<b>保护</b>						
过负载		额定输出功率的101 ~ 150%				
		保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复				
过温度		关断输出电压, 温度下降后可自动恢复				
<b>环境</b>						
工作温度		-30 ~ +70°C (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°C, 10 ~ 95% RH, 无冷凝				
温度系数		±0.03% / °C (0 ~ 40°C)				
耐震动		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9					
安全规范		UL62368-1, DEKRA BS EN/EN62368-1, BSMI CNS15598-1, PSE J62368-1, CCC GB4943.1-2022, RCM AS/NZS 62368.1, KC KC62368-1, BIS IS13252(part1):2010/IEC60950-1:2005, EAC TPTC004 认证通过(详情请参考下页说明)				
耐压		I/P-O/P:3KVac				
绝缘阻抗		I/P-O/P :100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
电磁兼容发射	Parameter	Standard			Test Level / Note	
	Conducted emission	BS EN/EN55032(CISPR32)/FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), GB/T 9254.1-2021, KS C 9832			Class B	
	Radiated emission	BS EN/EN55032(CISPR32)/FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), GB/T 9254.1-2021, KS C 9832			Class B	
	Harmonic current	BS EN/EN61000-3-2, GB 17625.1-2022			Class A	
	Voltage flicker	BS EN/EN61000-3-3			-----	
电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035(CISPR35), KS C 9835					
	Parameter	Standard			Test Level / Note	
	ESD	BS EN/EN61000-4-2			Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV 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		
<b>其他</b>						
MTBF		336.4Khrsmin. MIL-HDBK-217F(25°C)		3008.3Khrsmin. Telcordia TR/SR-332 (Bellcore) (25°C)		
尺寸		62*30*85.5mm (L*W*H)				
包装 (参考第7页)	电源主体	NGE100 : 484g ; 28pcs/ 14.55Kg / 1.65CUFT		NGE100U : 249g ; 28pcs/ 10.6Kg / 1.65CUFT		
	AC 插头	NGE100内含7种AC插头				
	Type-C 线材	NGE100 / NGE100U皆包含此线				
<b>备注</b>						
1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C 70%RH 环境温度下进行量测						
2. 这是为了通过 DoE level VI且不会影响其他输出电压的正常使用。						
3. 通过插头端子和50%负载测量点设置的输出电压。						
4. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1 μF和47 μF的电容, 在20MHz带宽下进行量测。						
5. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。						
6. 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。						
7. 负载调整率测量方法: 从额定负载的0%~100%。						
8. 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。						
9. 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上的“EMI测试声明书”。 (在明纬网站 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> )						
※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a>						

■ NGE100可换AC插头

型号	<p>NGE100 (国际版)</p>						<p>NGE100U (美规版)</p>
AC插头	<p>可换型 (AC插Pin固定不可折叠)</p>						<p>不可换 (AC插Pin可折叠)</p>
	EU	US	UK	AU	CN	KR	
认证	<p> </p>						<p> </p>

■ 可换AC插头安装步骤 (仅限NGE100)

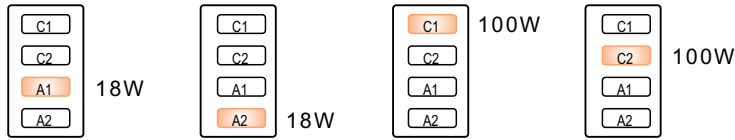
步骤1	步骤2
<p>沿金属插头之间的导轨滑入适配器，直至其锁定（发出“咔嗒”声）。</p>	<p>使用前请检查插头是否稳固且正确。</p>

**Note:**

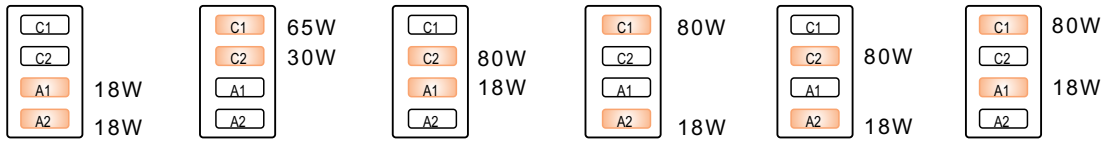
NGE100 是可变换型，需与任意一种AC插头(EU,US,UK,AU,CN,KR,IN)搭配使用。

## 建议配置

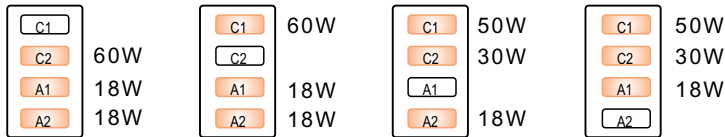
### 单口充电



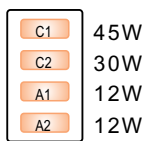
### 双口充电



### 三口充电

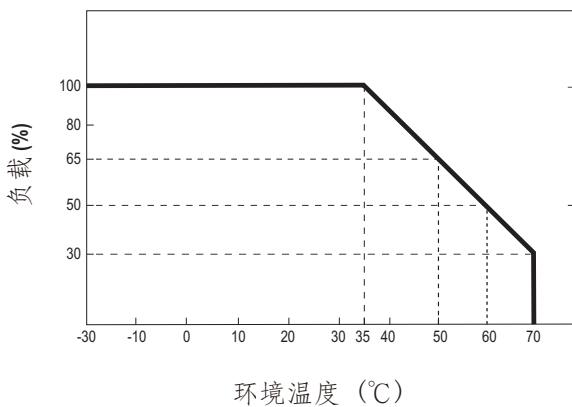


### 四口充电

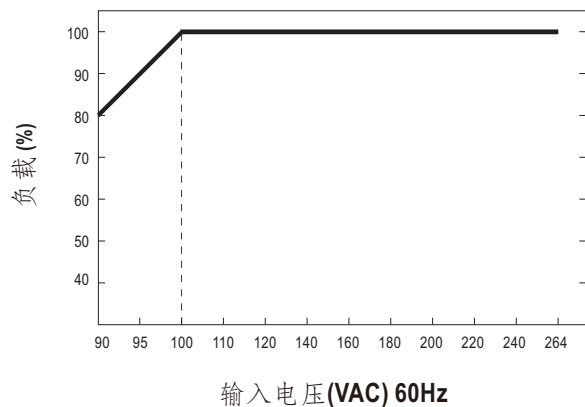


1. USB C1/C2 Type-C 支持 PD (Power Delivery) 2.0 和 3.0; USB A1/A2 Type-A 支持 QC (Quick Charge) 3.0
2. 当同时使用多个端口时, 由于快速充电协议识别和功率分配, 将会在中断1到3次后恢复正常充电, 这是协议分配的一种安全保护。

## 减额曲线



## 静态特性曲线

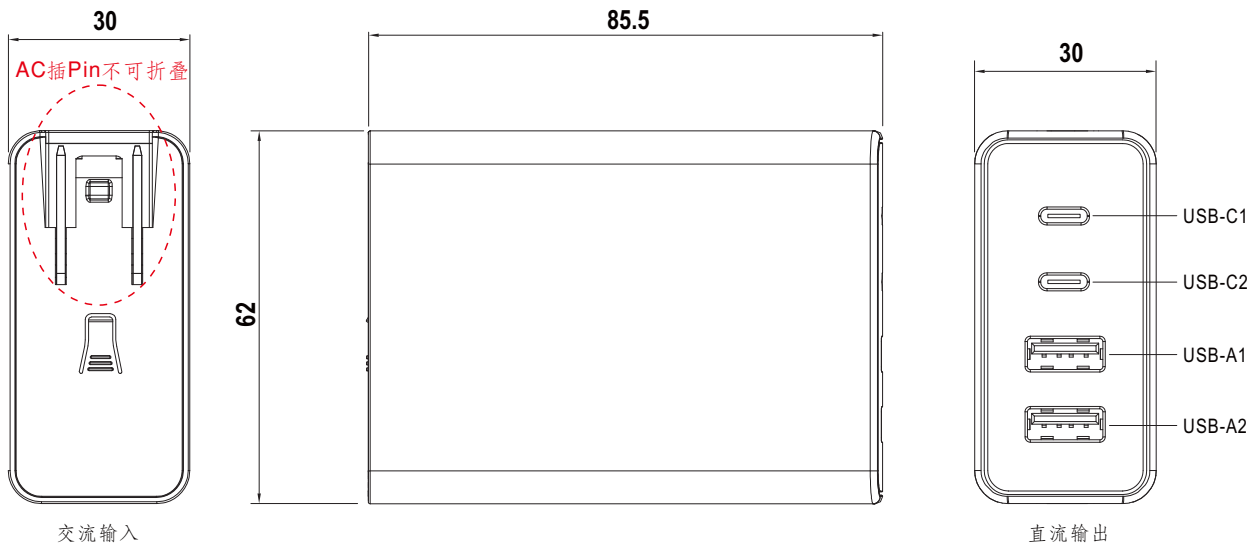


■ 机构尺寸

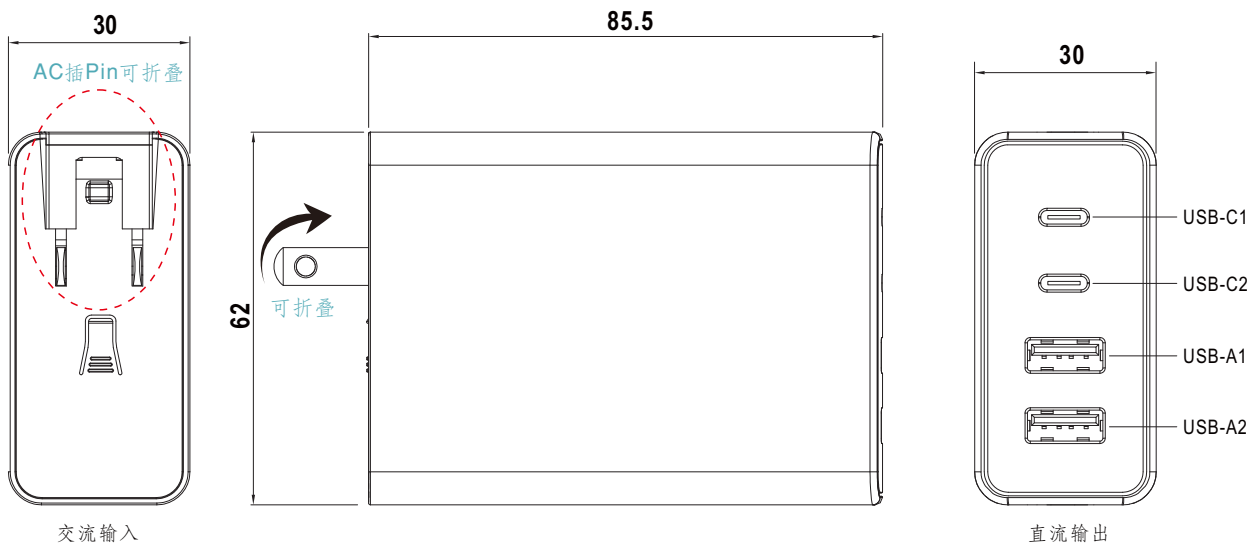
(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号: NGE100

※ NGE100 (国际版—AC插头可变换, 插Pin不可折叠)



※ NGE100U (美规版—AC插头不可变换, 插Pin可折叠)

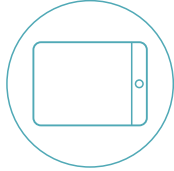


■ 应用

※ 一机多用



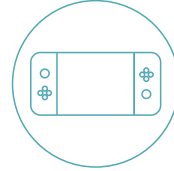
手机



平板



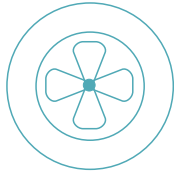
笔记本电脑



游戏机



耳机



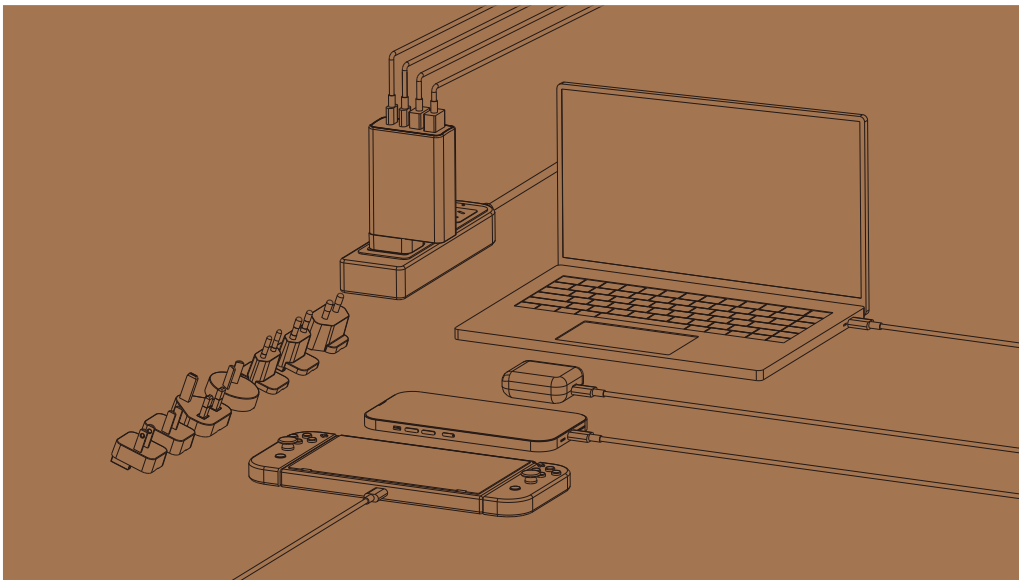
风扇



加湿器



更多装置



### ■ 配件列表

※ NGE100 : 内含 7 种 AC 插头 (EU, US, UK, AU, CN, KR, IN)、一条 100cm USB Type-C 线材、束口袋

NGE100U: 内含一条 100cm USB Type-C 线材

型号	物件	照片
NGE100	AC 插头 (EU, US, UK, AU, CN, KR, IN)	
	100cm USB Type-C 线材	
	束口袋	
NGE100U	100cm USB Type-C 线材	

### ■ 包装

型号	尺寸 (L*W*H)	照片		重量	最大数量 /箱 (pcs)	一箱 重量
		外部	内部			
NGE100				466g	28pcs	13.8Kg
NGE100U				353g	28pcs	10.6Kg

### ■ 安装手册

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