



(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6种AC插头(欧、美、英、澳、中、韩), 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 / 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










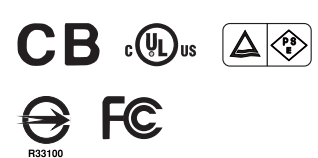
额定功率

系列名



电气规格

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|--|---------------|--|
| 型号 | | NGE100 ○ | | | | |
| | | ○ =Blank, U | | | | |
| 输出 | 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 | 1000ms,30ms/230VAC 2000ms,10ms/115VAC at USB C1 20V/5A | | | | | |
| 输入 | 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 | | | | |
| 保护 | 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 | | | | |
| 环境 | 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, 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 | | | Class B |
| | | Radiated emission | BS EN/EN55032(CISPR32)FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) GB/T 9254.1-2021 | | | 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 | 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 | | |
| 其他 | 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: 338g ; 28pcs/ 13.1Kg / 1.65CUFT NGE100U: 249g ; 28pcs/ 10.6Kg / 1.65CUFT | | | |
| | | AC 插头 | NGE100内含6种AC插头 | | | |
| | Type-C 线材 | NGE100 / NGE100U皆包含此线 | | | | |
| 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°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 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx | | | | | |

■ 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> |
| | <p>EU</p>  | <p>US</p>  | <p>UK</p>  | <p>AU</p>  | <p>CN</p>  | <p>KR</p>  | |
| 认证 | <p>  </p> | | | | | | <p>  </p> |

■ 可换AC插头安装步骤 (仅限NGE100)

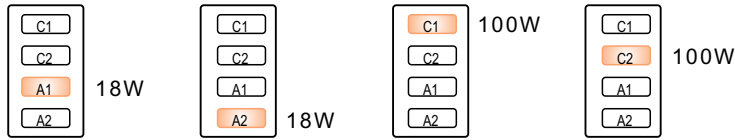
| | |
|--|---|
| <p>步骤1</p>  | <p>步骤2</p>  |
| <p>沿金属插头之间的导轨滑入适配器，直至其锁定（发出“咔嗒”声）。</p> | <p>使用前请检查插头是否稳固且正确。</p> |

Note:

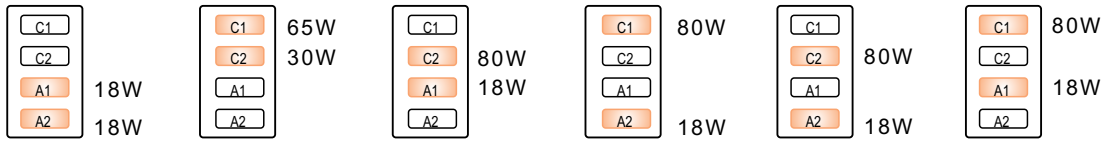
NGE100 是可变换型，需与任意一种AC插头(EU,US,UK,AU,CN,KR)搭配使用。

建议配置

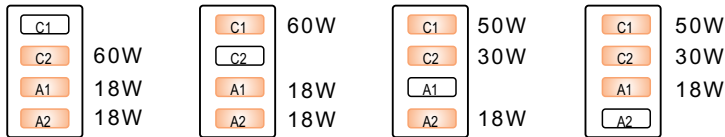
单口充电



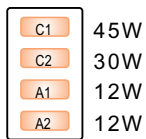
双口充电



三口充电

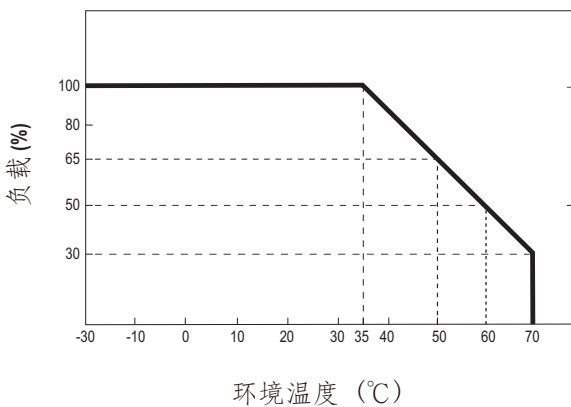


四口充电

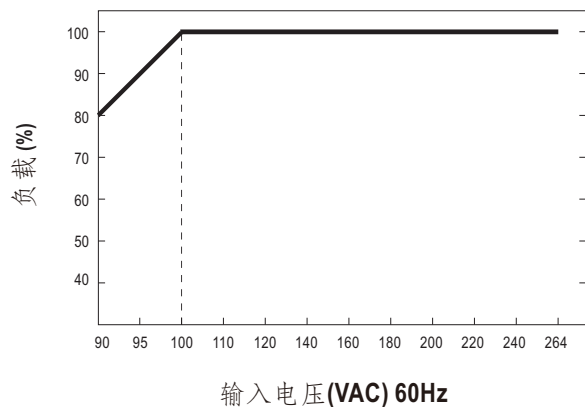


1. USB C1/C2 Type-C 支持 PD (Power Delivery) 2.0 和 3.0; USB A1/A2 Type-A 支持 QC (Quick Charge) 3.0
2. 当同时使用多个端口时, 由于快速充电协议识别和功率分配, 将会在中断1到3次后恢复正常充电, 这是协议分配的一种安全保护。

减额曲线



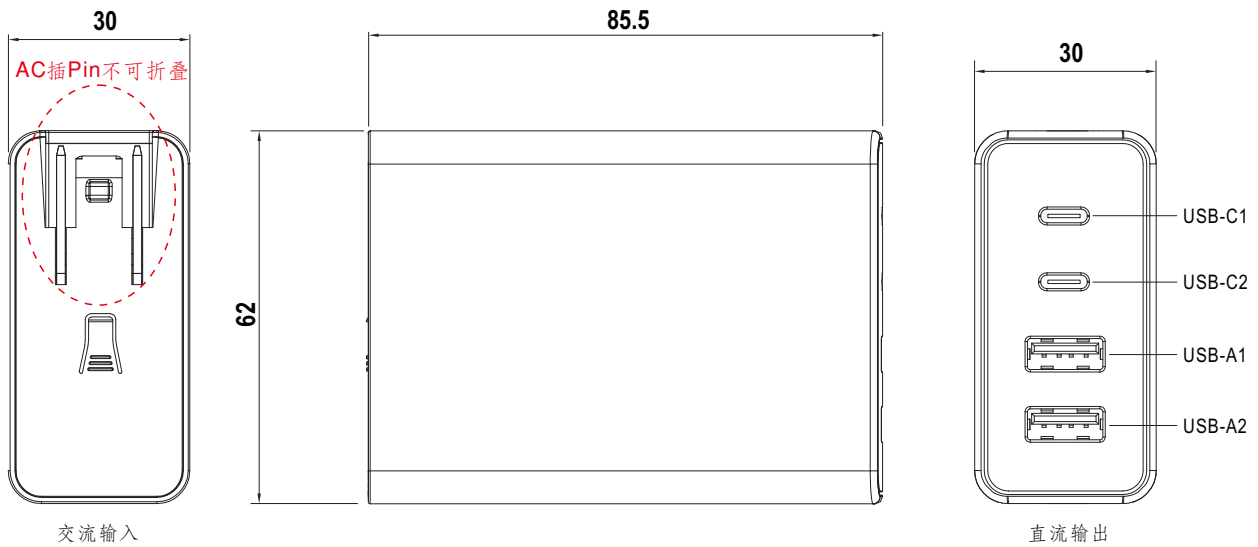
静态特性曲线



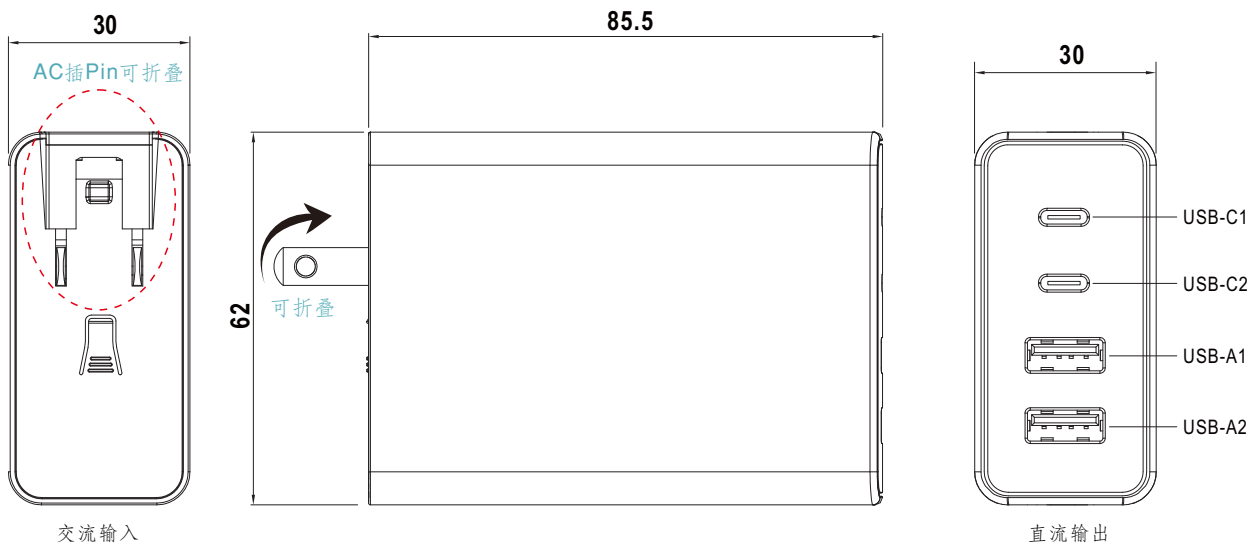
■ 机构尺寸

单位:mm

※ 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)

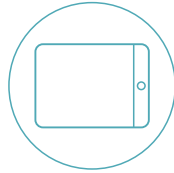


■ 应用

※ 一机多用



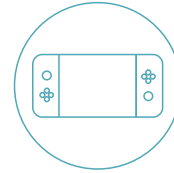
手机



平板



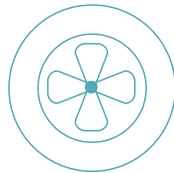
笔记本电脑



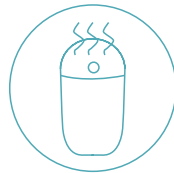
游戏机



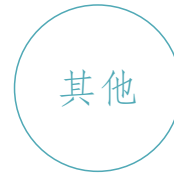
耳机



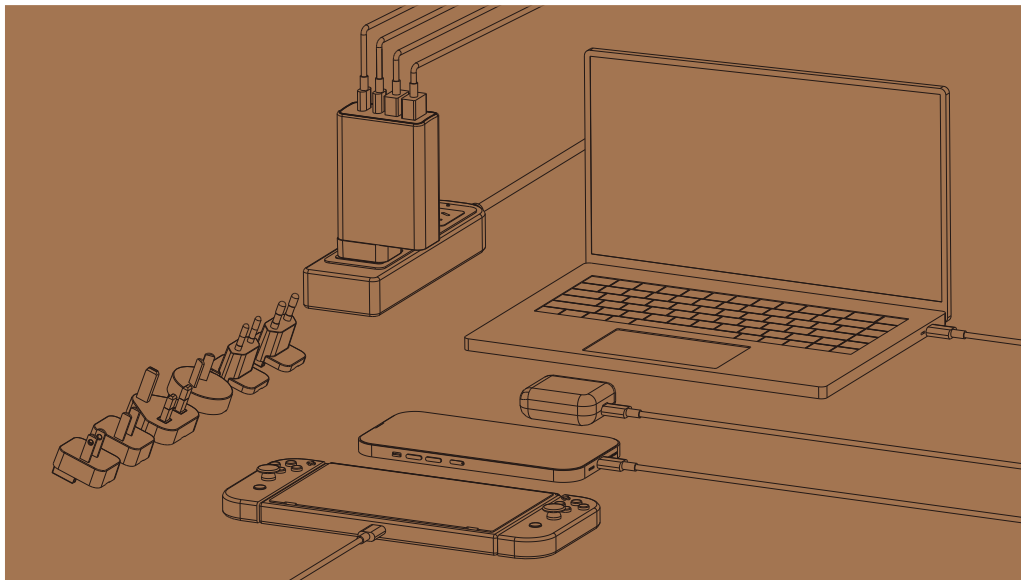
风扇



加湿器



更多装置



■ 配件列表

※ NGE100 : 内含 6 种 AC 插头(EU, US, UK, AU, CN, KR)、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) | |
| | 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 | | | | 442g | 28pcs | 13.1Kg |
| NGE100U | | | | 353g | 28pcs | 10.6Kg |

■ 安装手册

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