

单机型



前端



后端



机架式



前端



后端



特性

- 无控制面板设计，通过Wi-Fi连接智能手机，并通过APP介面操作设备
- 支持多应用系统数据集成，将数据整合到APP介面中进行控制
- 提供异常预测与分析、用户操作习惯分析适用于逆变器应用、电源应用和光伏应用
- 可选支持PMBus、CANbus、RS-485、以太网等通信接口以及功率输出效率的动态调节
- 支持多种网络协议，包括MODbus TCP、Web API
- 5年保固

应用

- 工业自动化
- 电动车充电站
- 老化系统
- UV固化设备
- 激光二极管机
- 园艺照明
- 建筑装饰照明
- 逆变器

全球交易品项识别码

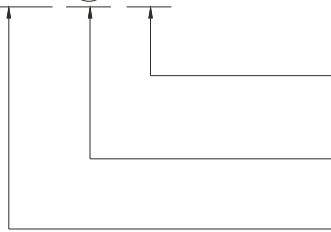
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

描述

CMU3 是一款先进的工业控制器，专为整合现代工业与住宅系统而设计，可提升操作效率、能源管理及系统可靠性。它支持照明、空调、安全系统及其他建筑应用的自动化控制，能够灵活协调各种设备运作。CMU3 具备完整的能源管理功能，可监控设备耗电量、提供实时报告与优化建议，协助提升整体能源效率。同时，它也支持故障诊断、预测性维护以及自动化升级，以满足各类工业、商业及住宅场景的需求。

机型编码

CMU3 **G** **-R**



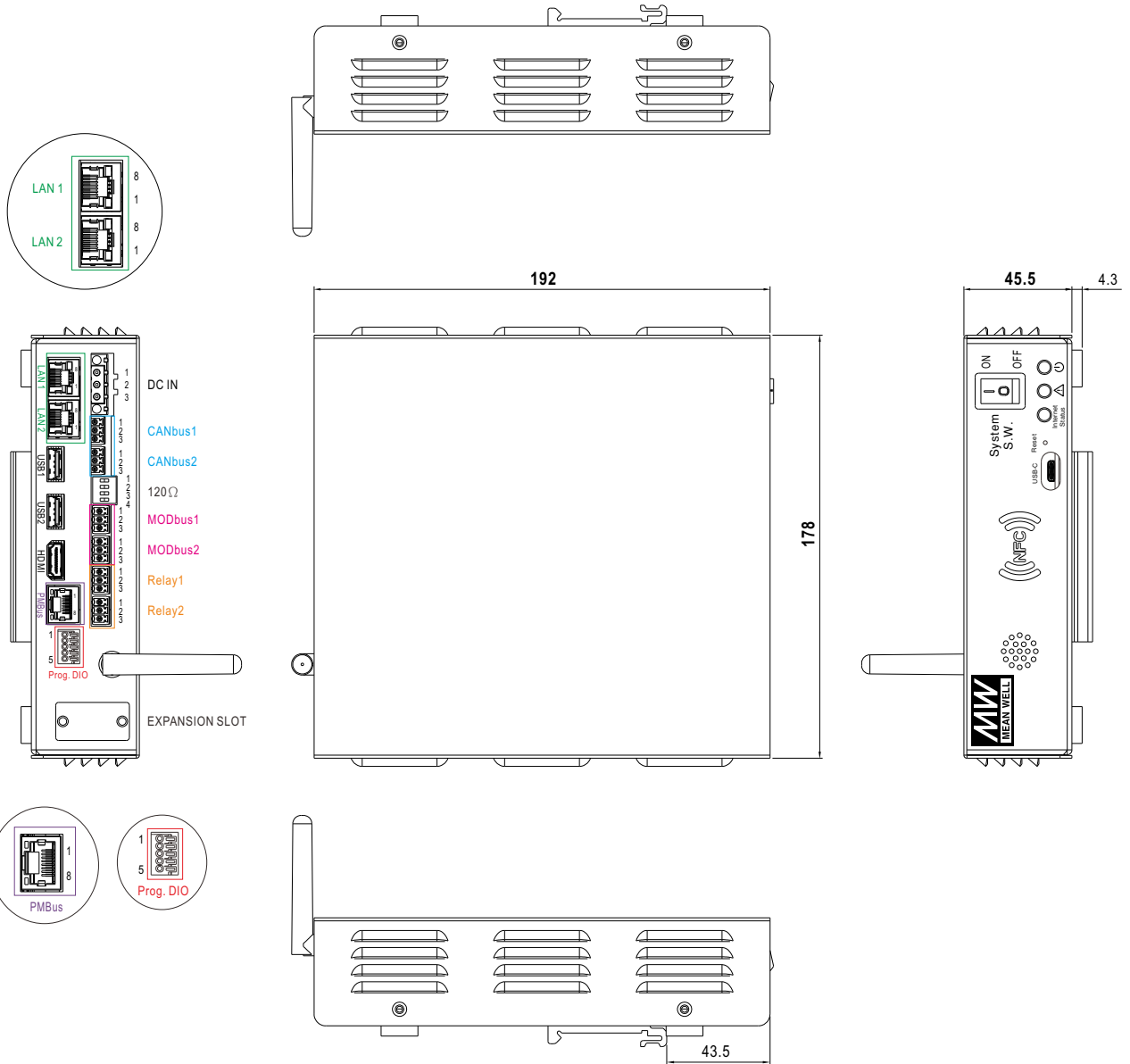
- R: 机架式
- Blank: 独立式
- G: 国际版
- Blank: 中文版本
- 系列名称

电气规格		CMU3 <input type="checkbox"/>	
		<input type="radio"/> =G, Blank <input type="checkbox"/> =-R, Blank	
输出			
LED指示灯	双色、红色、双色三颗LED指示灯 (双色: 电源状态, 红色闪烁: 故障, 双色: 网络状态)		
显示器	CMU3: HDMI 2.0 外部接口 CMU3G: HDMI 1.4 外部接口		
继电器	2组, 继电器触点容量: (30V/1A) (可编程, 可根据用户需求配置)		
存储空间	1. 内存: 2G(DDR4) 2. eMMC: 16G 3. 通过USB接口连接的SD卡		
扩展插槽	mini PCIe * 1		
通信	1. RS-485(Modbus)*2 2. CANbus*2 3. PMbus*1 4. Ethernet*2 groups 5. USB2.0: 1*TYPE-C、2*TYPE-A		
无线通信	1. Wi-Fi(802.11b/g/n) 2.4 GHz 2. NFC		
输入			
电压范围	10 ~ 28VDC		
电流	1.5A / 24V		
可编程数字输入/输出	4 通道, 开集电极信号		
按钮	1. 开/关按钮: 用于同时启用或禁用所有连接的设备(PSU、CHG 和 INV)。 2. 复位按钮: 按下可重启 CMU3 并将所有配置恢复为出厂默认设置。		
功能			
监控遥测	可定制的监控仪表盘, 支持标准化的明纬参数和用户自定义的通信寄存器		
通信接口	备注1	PMBus, CANbus, RS-485	
语言	英文/繁体中文/简体中文		
扬声器	警报		
以太网	网页	内置网页允许外部浏览器显示监控和系统运行状态	
NFC连接	近场通信模块	规划NFC用于近场通信, 允许内部或外部模块扩展可以通过NFC读取和设置数据。	
日志	1. 数据日志(设备状态) 2. 事件日志(告警、交流异常等) 3. 系统日志(系统状态、警告、版本信息等) 4. 日志记录间隔可设置为1分钟至60分钟 5. 可选择的日志选项(全部、电压、电流等)		
多语言支持	英文/繁体中文/简体中文, 采用统一结构设计, 可灵活更换。		
在线升级	通过以太网更新固件(分为系统更新和软件更新)		
通讯协议			
PMBUS	PMBus v1.1		
CANBUS	CANbus 2.0B		
MODBUS	RS-485 RTU		
网路	支持 IEEE802.3, 10/100base 网络 × 2		
支援以太网			
协议	TCP/IP, NTP, Modbus TCP		
网路伺服器	显示系统状态、参数、记录或下载的数据		
环境			
工作温度	-25 ~ +60°C		
工作湿度	20% ~ 90% RH, 无冷凝		
存储温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10~95% Rh, 无冷凝		
振动	10 ~ 500Hz, 2G, 10分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟		
安全与电磁兼容性(备注2)			
安全标准	IEC62368-1 认证通过		
电磁兼容发射	参数	标准	测试等级/备注
	Conducted	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS 15936, GB/T 9254.1, FCC	Class B
	Radiated	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS 15936, GB/T 9254.1, FCC	Class A
电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035(CISPR35)		
	参数	标准	测试等级/备注
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact
	Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 2, 3V/m
	EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 1, 0.5KV
	Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 1, 0.5KV/Line-Earth; Level 2, 0.5KV/Line-Line
	Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 2, 3V
Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 1, 1A/m	
其它			
MTBF	CMU3G: 694.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 85.45K hrs min. MIL-HDBK-217F(25°C) CMU3G: 694.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 85.5K hrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)		
尺寸	单机型: 192*178*45.5mm (L*W*H)		机架式: 482*186.6*44.5mm (L*W*H)
包装	1.03kg; 10pcs/11.3kg/1.47CUFT		2.04kg; 6pcs/13.2kg/2.49CUFT
备注			
1. 取决于具体应用。 2. 控制器被视为将安装到最终设备中的组件。EMC由控制器单元测试, 无需控制设备连接。最终设备必须重新确认仍符合 EMC 指令。有关如何执行这些 EMC 测试的指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站" https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 3. RTC电源采用超级电容, 仅可持续7天。若超过该时限, 必须重新调整RTC日期。 ※ 产品责任免责声明: 详细信息请参阅 https://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx			

■ 机构尺寸(单机型)

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号: 252D



120Ω:

脚位	功能说明
1	通信用终端电阻(120Ω)(CANbus1)ON: 连接; OFF: 断开
2	通信用终端电阻(120Ω)(CANbus2)ON: 连接; OFF: 断开
3	通信用终端电阻(120Ω)(MODbus1)ON: 连接; OFF: 断开
4	通信用终端电阻(120Ω)(MODbus2)ON: 连接; OFF: 断开

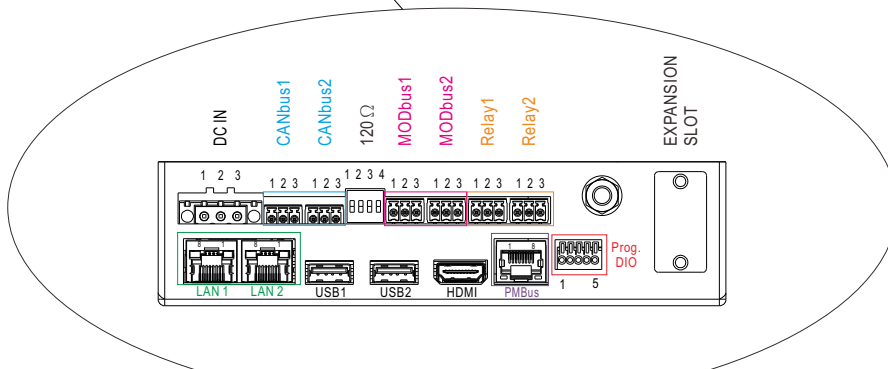
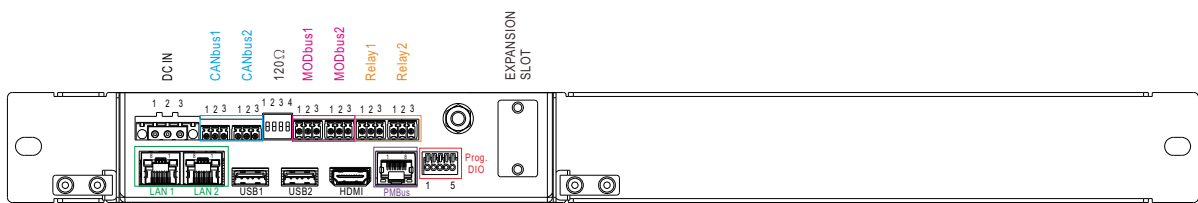
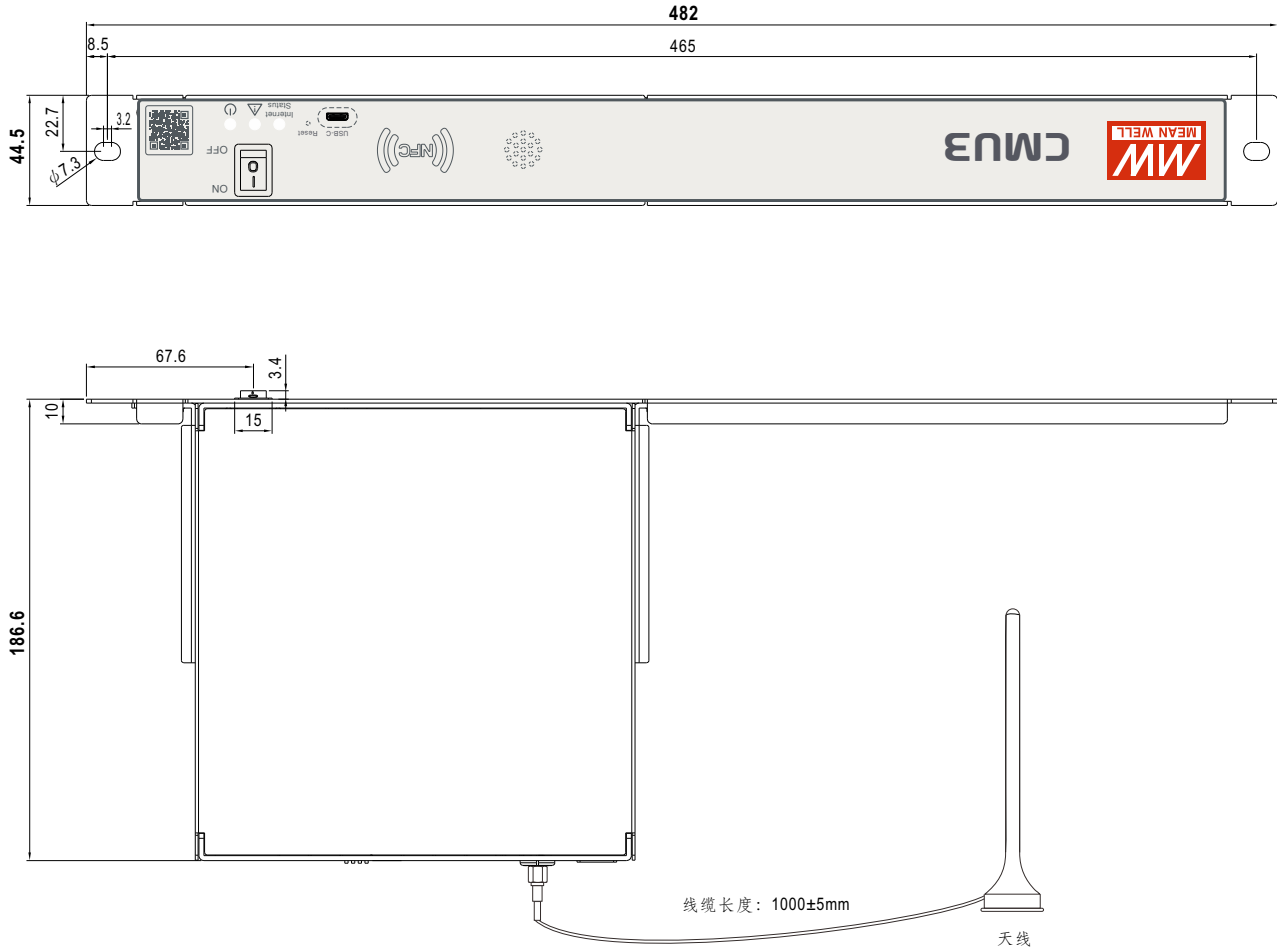
系统软件:

设备远程控制

■ 机构尺寸(机架系统)

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号: CMU3



※ LED 状态指示灯与功能引脚对应信号

LED	状态	描述
 电源指示灯	 =正常工作	CMU3 电源指示灯亮起，设备正常运行。
	 =开机中	电源或上电状态异常
 报警指示灯	 =通电正常	通信正常，未检测到异常状态。
	 =状态异常	CMU3 或机架电源状态异常。
网络状态	  闪烁=网络链接异常	网络连接异常
	 =网络稳定	网络连接稳定

※ 继电器连接器引脚编号分配(Relay): DECA MX422-25406 或同等型号

Relay1

脚位	功能名称	功能说明
1	RY1-NO	可编程继电器1的常开触点
2	RY1-NC	可编程继电器1的常闭触点
3	RY1-COM	可编程继电器1常开及常闭触点的COM点

Relay2

脚位	功能名称	功能说明
1	RY2-NO	可编程继电器2的常开触点
2	RY2-NC	可编程继电器2的常闭触点
3	RY2-COM	可编程继电器2常开及常闭触点的COM点

直流输入连接器引脚号分配(DIN): DINKLE 2ESDVM-03P 或同等型号

脚位	功能名称	功能说明
1	FG	机壳接地(保护接地)
2	-Vin	直流电源负极输入
3	+Vin	直流电源正极输入

数字输入/输出连接器引脚号分配(Prog. DIO): DINKLE 141R-05 或同等型号

脚位	功能名称	功能说明
1	DIO0	可程序数字输入/输出
2	DIO1	可程序数字输入/输出
3	DIO2	可程序数字输入/输出
4	DIO3	可程序数字输入/输出
5	GND_AUX	CMU3G辅助电源参考地

※ Modbus 连接器引脚号分配(MODbus): DECA MX422-25406 或同等型号

MODbus1

脚位	功能名称	功能说明
1	D+	RS-485差分信号正端
2	D-	RS-485差分信号负端
3	GND_AUX	CMU3G辅助电源参考地

MODbus2

脚位	功能名称	功能说明
1	D+	RS-485差分信号正端
2	D-	RS-485差分信号负端
3	GND_AUX	CMU3G辅助电源参考地

※ PMBus 连接器引脚号分配(PMBus): RJ45 8位

脚位	功能名称	功能说明
1,2,3,5	NC	不使用
4	CONTROL	远程开/关控制引脚
6	SDA	PMBus 接口中使用的串行数据线
7	SCL	PMBus 接口中使用的串行频率线
8	GND_AUX	CMU3G辅助电源参考地

注: 隔离信号, 以 GND_AUX 为参考地

※ CANbus 连接器引脚号分配(CANbus): DECA MX422-25406 或同等型号

CANbus1

脚位	功能名称	功能说明
1	CAN-H	CAN 高电位信号线
2	CAN-L	CAN 低电位信号线
3	GND_AUX	CMU3G 辅助电源参考地

CANbus2

脚位	功能名称	功能说明
1	CAN-H	CAN 高电位信号线
2	CAN-L	CAN 低电位信号线
3	GND_AUX	CMU3G 辅助电源参考地

※ LAN 连接器引脚号分配 (Ethernet): RJ45 8位

LAN 1

脚位	功能名称	功能说明
1	TX+	以太网接口中使用的传输数据
2	TX-	
3	RX+	以太网接口中使用的接收数据
4,5,7,8	NC	未使用
6	RX-	以太网接口中使用的接收数据

LAN 2

脚位	功能名称	功能说明
1	TX+	以太网接口中使用的传输数据
2	TX-	
3	RX+	以太网接口中使用的接收数据
4,5,7,8	NC	未使用
6	RX-	以太网接口中使用的接收数据

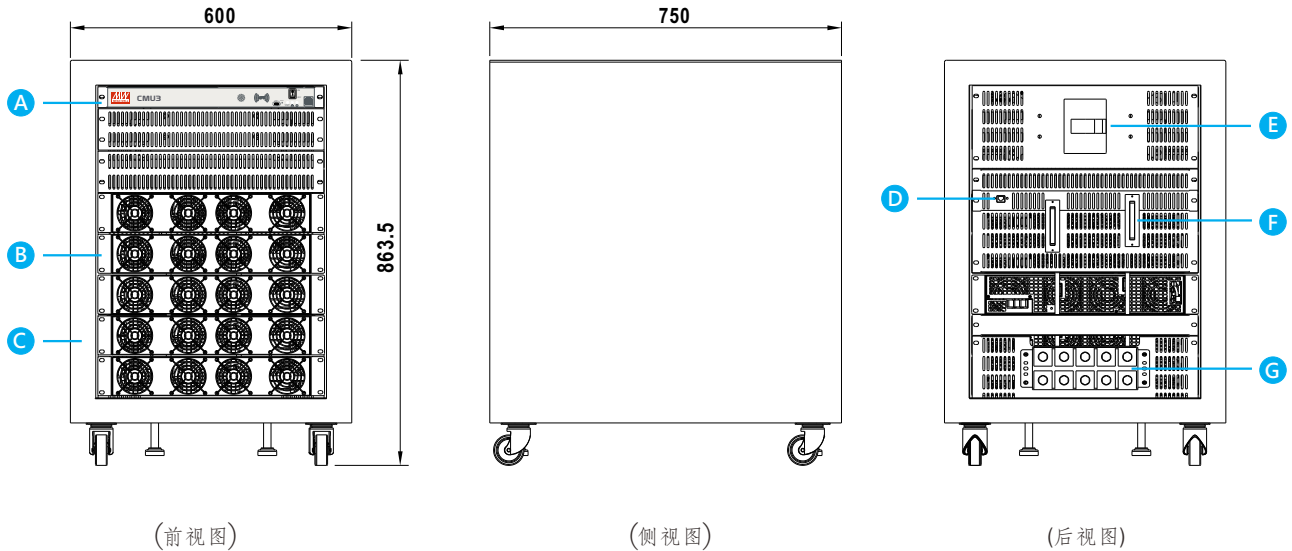
■ 支持型号表

模型	支持的系列
CMU3	NTN-5K

注: 对于未列出的型号, 请联系明纬(MEAN WELL)

■ 典型应用

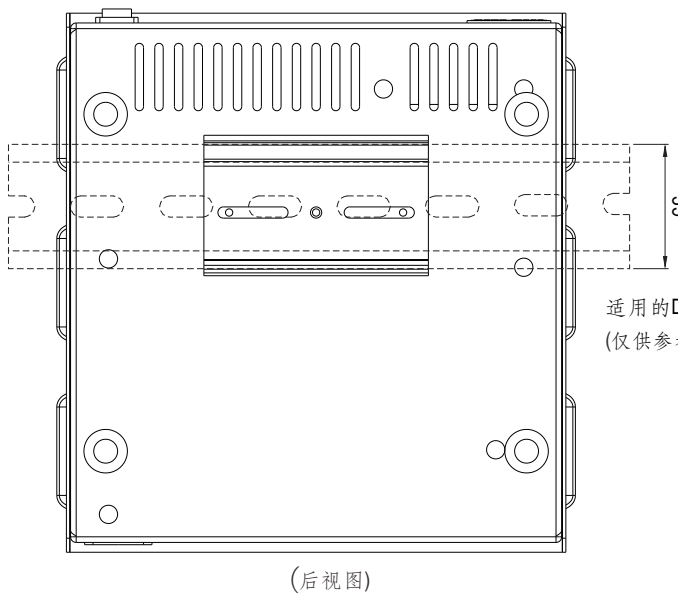
系统电源或储能备份系统配置机柜(kW)



项目	描述	项目	描述
A	CMU3 智能控制器	E	交流输入断路器
B	SHP-30K-HV 电源供应器	F	直流输出端子
C	机柜	G	交流输入接线端子
D	RJ-45 端口		

- ◎ 如需了解更多系统电源或解决方案，请访问我们的线上展览馆 C3.3 绿色科技产品展厅。
- ◎ 如有任何进一步需求，请联系明纬(MEAN WELL)销售团队。

■ 安装说明

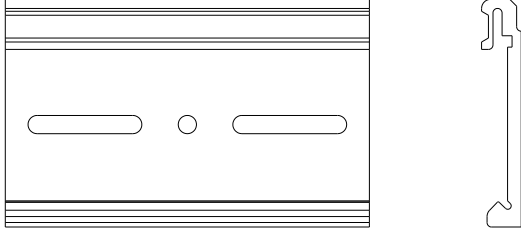


本系列适用于 DIN 导轨 TS35/7.5 或 TS35/15。
有关安装的详细信息，请参阅使用说明书。

适用的DIN导轨：TS35/7.5 或 TS35/15
(仅供参考，不随设备提供。)

■ 配件清单

配件包含在相应型号中

①	PGG2DRP-02	
---	------------	--