



DC 输入侧



使用手册



影片



AC 输出侧



IEC62368-1 BS EN/EN62368-1 (for 112/124 type GFCI only)

详情请参阅第3页.



TPTC004 AS/NZS 62368.1



特性

- 内置UPS功能(交流旁路)
- 采纯正弦波输出(THD<3%)
- 瞬间功率高达2000W
- 温控冷却风扇
- 交流输出电压和频率可由DIP S.W选择
- -25°C~+70°C宽工作温度
- 遥控开关电源
- 显示操作状态的前面板指示灯
- 保护:
 - 输入: 反极性/直流低压警报/直流低压关机/过压
 - 输出: 短路/过载/过温。
- 电池过放电保护(低压断开)
- 适用于铅酸电池或锂离子电池
- 遥控器
 - (IRC1, IRC2, IRC3配件单独销售,请参阅: <http://www.meanwell.cc/webapp/product/search.aspx?prod=IRC1>)
- 支持RS-232通讯(通讯线订单号: RJ11-RS232,单独销售)
- 提手配件(订单号: Carry handle, 单独销售)
- 保护涂层
- 3年长效保固

应用

- 家居办公用品
- 电动工具
- 便携设备
- 车辆
- 游艇
- 离网太阳能发电系统
- 无线网络
- 电信或数据通讯系统

全球交易品项识别码

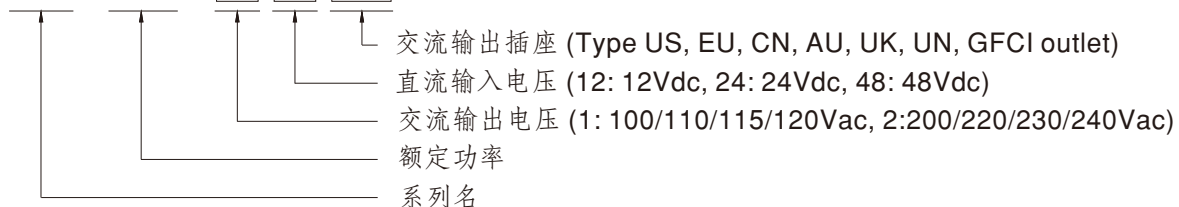
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

描述

NTU-1200是一款1200W高信赖离网纯正弦波且内置UPS功能的DC-AC逆变器(AC旁路)。其主要功能包括: 单片机控制的数字设计、快速响应工况变化的新型控制电路、可靠性高、低噪音的高品质风扇、2000W峰值功率、交流输出电压和频率可调、-25~+70°C宽工作温度范围、完整的保护功能等等。结合电池, NTU-1200适用于住宅、商业、船舶、汽车、矿山、建筑工地和没有公用电源设施的偏远地区, 输出可用于风扇、电视、收音机、手机充电器、笔记本电脑、照明、电磁炉、空调、机电工具、通讯设备、配电柜、户外露营设备、船舶交流电源、工厂设备等。

型号编码

NTU - 1200 - 1 12 US



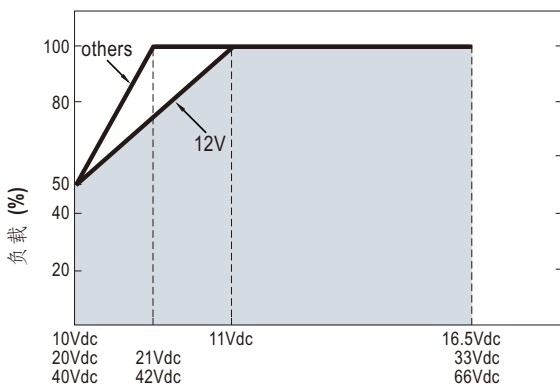
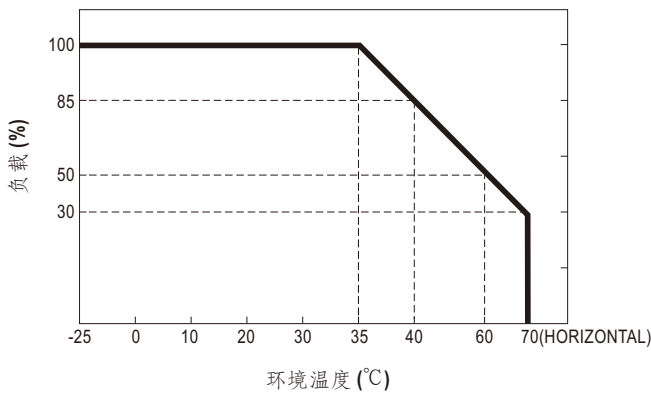
电气规格

型号		NTU-1200-112□	NTU-1200-124□	NTU-1200-148□	NTU-1200-212□	NTU-1200-224□	NTU-1200-248□		
		□ = US, GFCI, UN			□ = EU, CN, AU, UK, UN				
AC输出	额定功率(连续)	1200W							
	过功率(3分钟)	1380W							
	峰值功率(10秒)	1800W							
	瞬间功率(30周期)	2000W							
	交流电压	出厂设定在 110VAC 100 / 110 / 115 / 120Vac 可由DIP S.W选择			出厂设定在 230VAC 200 / 220 / 230 / 240Vac 可由DIP S.W选择				
	频率	出厂设定在60Hz±0.1Hz 50/60Hz 可由DIP S.W选择			出厂设定在 50Hz±0.1Hz 50/60Hz 可由DIP S.W选择				
	波形 备注1	纯正弦波 (THD<3%)							
	交流调整率	额定输出电压的±3.0%							
前面板LED	请参考第5页								
DC输入	直流电压	12Vdc	24Vdc	48Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc		
	电压范围 (Typ.)	10 ~ 16.5Vdc	20 ~ 33Vdc	40 ~ 66Vdc	10 ~ 16.5Vdc	20 ~ 33Vdc	40 ~ 66Vdc		
	直流电流 (Typ.)	120A	60A	30A	120A	60A	30A		
	空载保护 (Typ.)	非省电模式	15W			25W			
		省电模式	默认不可用,自动检测交流输出负载 ≤10W 将切换为省电模式 <8W						
	关机模式电流	≤1mA							
	效率(Typ.) 备注1	89%	90%	91%	90%	92%	93%		
	电池类型	铅酸或锂离子电池							
保护	DC输入	保险丝(内部)	40A*4	40A*2	25A*2	40A*4	40A*2	25A*2	
		低压	报警	11±0.3Vdc	22±0.5Vdc	44±1Vdc	11±0.3Vdc	22±0.5Vdc	44±1Vdc
			关机	10±0.3Vdc	20±0.5Vdc	40±1Vdc	10±0.3Vdc	20±0.5Vdc	40±1Vdc
			重启	12.5±0.3Vdc	25±0.5Vdc	50±1Vdc	12.5±0.3Vdc	25±0.5Vdc	50±1Vdc
		高压	报警	15.5±0.3Vdc	31±0.5Vdc	62±1Vdc	15.5±0.3Vdc	31±0.5Vdc	62±1Vdc
			关机	16.5±0.3Vdc	33±0.5Vdc	66±1Vdc	16.5±0.3Vdc	33±0.5Vdc	66±1Vdc
	重启		15±0.3Vdc	30±0.5Vdc	60±1Vdc	15±0.3Vdc	30±0.5Vdc	60±1Vdc	
	AC输出	电池反接	通过内部保险丝						
		过温度	保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复						
		输出短路	保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复						
		过负载(Typ.)	负载的105~115%持续180秒, 115~150%持续10秒 保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复						
		熔断器 (仅适用于"GFCI"交流插座)	15A			10A			
GFCI防护		设计参考 UL458 (仅适用于"GFCI"交流插座)			无				
功能	遥控	干触点	前面板干触点连接器(继电器)远程控制电源开关,开路:正常工作;短路:遥控关闭						
	配件	遥控器单独销售, 料号: IRC2,IRC1,IRC3							
AC UPS 模式	RS-232通讯	RS-232 ~ RJ11 类型连接器(详情请参阅第4页)							
	交流输入范围	100/110/115/120Vac ± 16%, recover ± 13%			200/220/230/240Vac ± 16%, recover ± 13%				
	频率范围	45 ~ 65Hz							
环境	转让时间(Typ.)	10ms inverter — AC by pass							
	工作温度	-25 ~ +70°C(请参考“降额曲线”)							
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝							
	储存温度、湿度	-30 ~ +70°C / -22 ~ +158°F, 10 ~ 95% RH, 无冷凝							
安规和电磁兼容 (备注4)	耐振动	10 ~ 500Hz, 3G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟							
	安全规范	CB IEC62368-1, Dekra BS EN/EN62368-1, UL458, E13, EAC TP TC 004 认证通过;设计参考AS/NZS 62368.1 (详情请参阅下一页“交流输出插座”表)							
	耐压	DC I/P - AC I/P: 3.0kVac DC I/P - AC O/P: 3.0kVac AC O/P - FG: 1.5kVac							
	电磁干扰	Parameter	Standard				Test Level / Note		
		Radiated	FCC for 112,124,148 only(expect for Type-UN)				Class A		
			BS EN/EN55032(CISPR32) for 212,224,248 only(expect for Type-UN)				Class A		
		Conducted	FCC for 112,124,148 only(expect for Type-UN)				Class A		
			BS EN/EN55032(CISPR32) for 212,224,248 only(expect for Type-UN)				Class A		
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2				Class A		
	Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3				-----			
电磁耐受	BS EN/EN55024, BS EN/EN55035								
	Parameter	Standard				Test Level / Note			
	ESD	BS EN/EN61000-4-2				Level 3, 8kV air; Level 2, 4kV contact			
	Radiated	BS EN/EN61000-4-3				Level 2			
	EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4				Level 2, 1kV			
	Surge	BS EN/EN61000-4-5				Level 3, 1kV/Line-Line 2kV/Line-Earth			
	Conducted	BS EN/EN61000-4-6				Level 2			
	Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8				Level 1			
Voltage Dips and Interruptions	BS EN/EN61000-4-11				>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods				
其它	MTBF	460.5K hrs min. Telcordia TR/SR-332 (Bellcore); 58.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	333*184*70mm (L*W*H)							
	包装	3.3Kg; 2pcs/ 7.6Kg/ 1.25CUFT							
备注	<p>1.效率、交流调整率和THD是在12.5V,25V,50V输入电压、900W线性负载条件下测得。</p> <p>2.如未特别说明,所有规格参数在额定负载,25°C环境温度下,设置成出厂设置的情况下进行量测。</p> <p>3.内部含有预启动线路,开机时间8s。</p> <p>4.电源应视为一个独立的元件,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导,请参阅“电源供应器EMI测试声明书”。(在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</p>								

交流输出插座

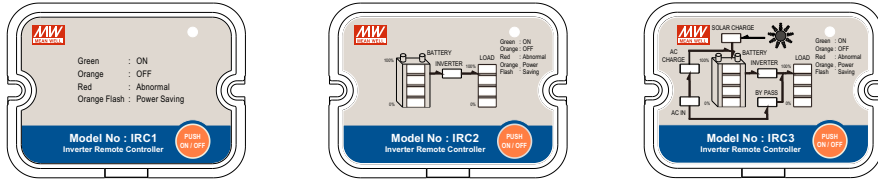
型号	NTU-1200-112	NTU-1200-124	NTU-1200-148	NTU-1200-212	NTU-1200-224	NTU-1200-248		
插座类型								
	TYPE-US	TYPE-GFCI	TYPE-UN	TYPE-EU	TYPE-CN	TYPE-AU	TYPE-UN	
	有现货	可选购	有现货	有现货	有现货	可选购	可选购	有现货
国家	美国	美国	全球通用	欧洲	中国	英国	澳大利亚	全球通用
认证			None					

减额曲线



■ IRC1/2/3 远端监控 (配件需单独订购)

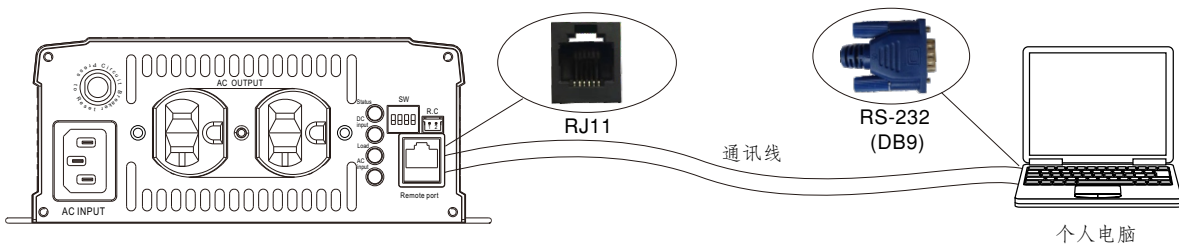
- IRC1/IRC2/IRC3是一款远端监控模组。
 - IRC1/IRC2/IRC3可以解码逆变器内部发送的RS-232信号通过逆变器系列并透过IRC1/IRC2/IRC3数字依表显示。
- Note: 部份远程控制器灯号会因逆变器是实际功能而无法显示灯号。



※ 详情请参阅: <http://www.meanwell.cc/webapp/product/search.aspx?prod=IRC1>

■ 支持 RS-232 通讯

- 通过RS-232通讯可以读取单台NTU-1200内部资料。



※ 详情请参阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>

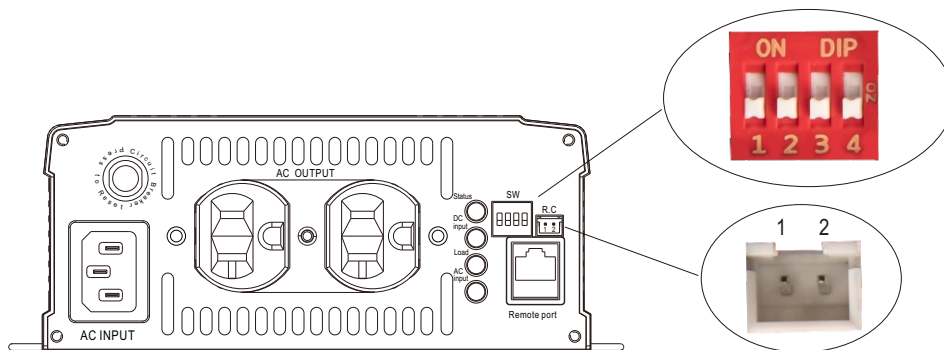
※ RJ11-RS232 通讯线需单独订购, 订单号: RJ11-RS232

■ 遥控ON-OFF开关

遥控ON-OFF开关	AC输出状态
开路	正常工作
短路	停止工作

■ 交流输出电压、频率、省电模式可通过DIP SW选择

出厂设置为110Vac/60Hz或230Vac/50Hz, 用户可通过拨码开关位置1、2、3、4来调节电压和频率。



Type-US

交流输出电压、频率、省电模式可通过DIP SW选择			
SW1	SW2	SW3	SW4
OFF	OFF : 100Vac or 200Vac	ON : 50Hz	ON : 省电模式
OFF	ON : 110Vac or 220Vac		
ON	OFF : 115Vac or 230Vac	OFF: 60Hz	OFF: 非省电模式
ON	ON : 120Vac or 240Vac		

■ LED 灯号说明

正常工作：

状态	绿色	橙色	红色
	系统检测 正常工作	遥控断电 省电模式	报警状态 (见下表)

直流输入	绿色	橙色	红色
	12.5~15.5Vdc 25~31Vdc 50~62Vdc	11~12.5Vdc 22~25Vdc 44~50Vdc	<11Vdc or >15.5Vdc <22Vdc or >31Vdc <44Vdc or >62Vdc

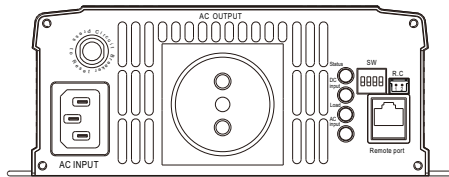
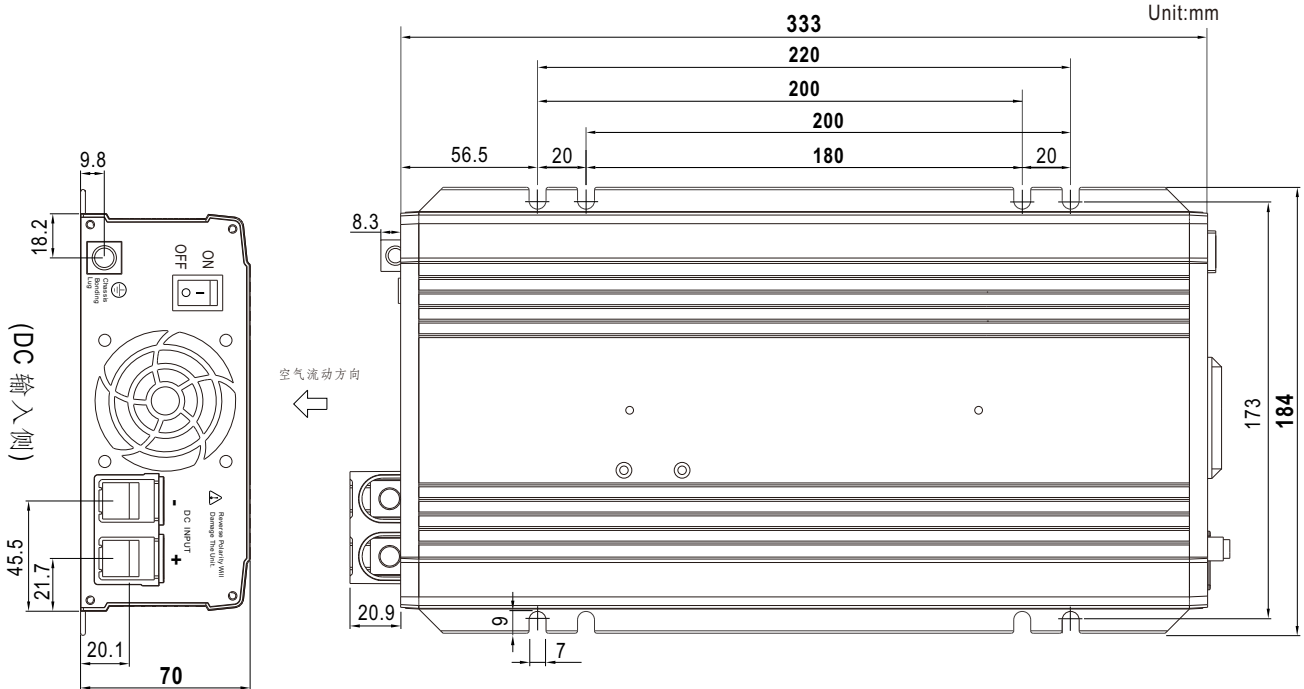
负载	绿色	橙色	红色
	<40% 负载	40~80% 负载	>80% 负载

报警模式：

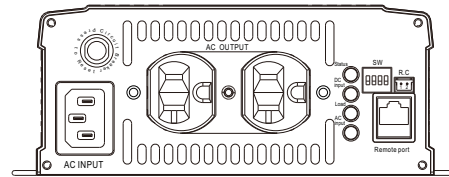
LED显示器	报警显示器
状态 DC 输入 负载	输出过载或交流输出短路
状态 DC 输入 负载	直流电压异常
状态 DC 输入 负载	过温或风扇锁住
状态 DC 输入 负载	逆变器故障

- 恒亮
- 熄灭
- 闪烁

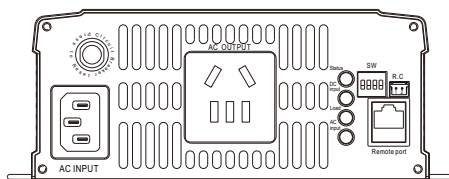
■ 机构尺寸



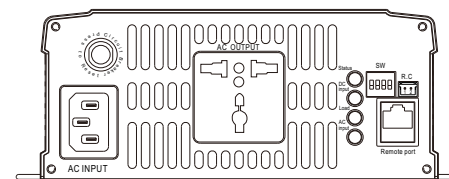
Type-EU



Type-US



Type-CN



Type-UN

(AC 输出侧)

R.C 连接器: JST B-XH 或同等品

远程控制	匹配端子	端子型号
Pin 1,2 开路: 正常工作	JST XHP 或同等品	JST SXH-001T 或同等品
Pin 1,2 短路: 遥控关闭		

Remote port connector (RJ11)



Remote port

功能	Rx	GND	Tx
远程端口	2	3	4
DB9	3	5	2

■ 配件列表

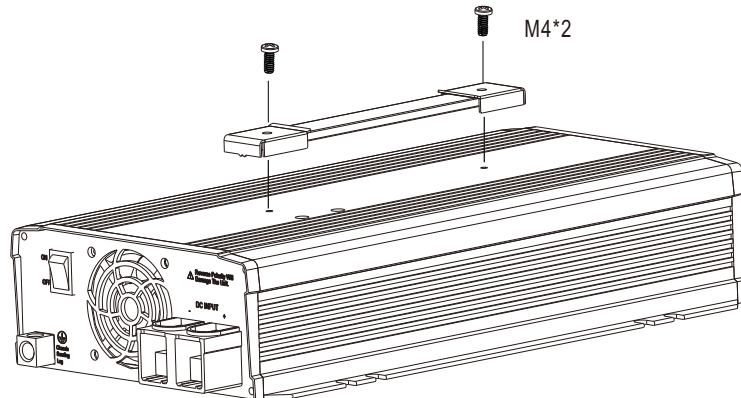
※ 通讯线(选配配件, 逆变器和通讯线需单独订购)

明纬订单编号	物件	数量
RJ11-RS232		1

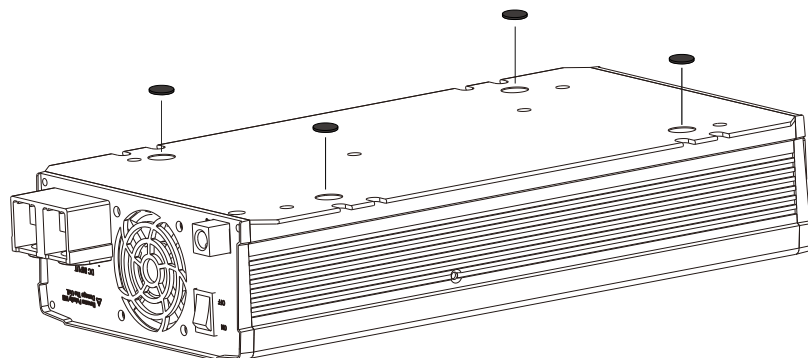
※ 提手(选配配件, 逆变器和提手需单独订购)

明纬订单编号	物件	数量
Carry Handle	① 提手 	1
	② 脚垫 	4
	③ 螺丝 	2

① 提手



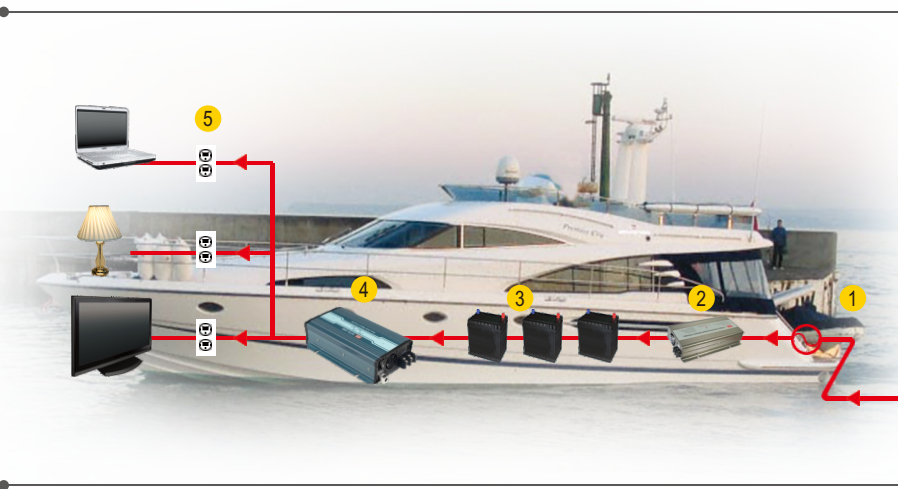
② 脚垫



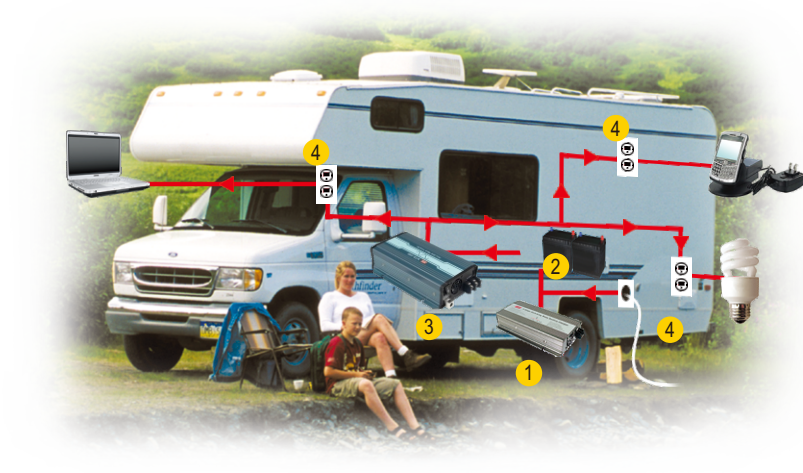
■ 典型应用



- ① 电池组
- ② 离网DC/AC太阳能逆变器(NTU系列)
- ③ AC插座



- ① 实用程序输入(海岸)
- ② AC/DC 电池充电器(PB/NPB/NPP 系列)
- ③ 电池组
- ④ 离网 DC/AC逆变器 (NTU 系列)
- ⑤ AC 插座



- ① AC/DC 电池充电器(PB/NPB/NPP 系列)
- ② 电池组
- ③ 离网 DC/AC逆变器 (NTU 系列)
- ④ AC 插座

■ 安装手册

请参阅：<http://www.meanwell.com/manual.html>