



# 1600~8000W 1U分布式电源/充电系统 RHP-1U机架系统



## 尺寸

| L    | * | W    | * | H             |
|------|---|------|---|---------------|
| 440  | * | 365  | * | 44 (1U) mm    |
| 17.3 | * | 14.4 | * | 1.73(1U) inch |



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 1U高度19英寸机架, 适合安装5台1600W模块进行均流, 总功率可达8000W
- 输出电压和输出电流可调
- 支持热插拔
- PMBus串行通信(可选CANBus协议)
- 5年保固

## ■ 应用:

- 分布式电源体系结构系统
- 无线/通信解决方案
- 电动汽车或海洋充电器
- 直流UPS或应急备份
- 废水处理系统
- 电解系统

## ■ 描述:

RHP-1U电源系统及RHB-1U充电系统是采用1U低高型机架分布式电源之完整方案, 适用于单机可达1600W之单体: RCP-1600前端整流器(或电源供应器)及RCB-1600充电模块。因设计有主动式并联功能, 整流器或充电器搭配单层19英寸机架式机箱RHP-1U时可提供高达8000W之功率; 整流器堆栈三层时更可提供24000W功率。

## ■ 机型编码:

支架:

RHP-1U I -A □

通讯协议选项  
1600W单机支架  
I: AC接口(IEC320-C14)  
T: 端子台  
系统的配置  
系列名

整个系统:

RHP-8K1U I -12 □

通讯协议选项  
输出电压  
I: AC接口(IEC320-C14)  
T: 端子台  
8K: 整个机架最大功率装满8KW  
1U: 系统的配置  
系列名 (RHP: 电源系统;  
RHB: 充电系统)

| 型号    | 通讯协议      | 备注  |
|-------|-----------|-----|
| Blank | PMBus 协议  | 标准品 |
| CAN   | CANBus 协议 | 可选购 |



# 1600~8000W 1U分布式电源/充电系统 RHP-1U机架系统

## 电气规格 - 支架系统

| 机型                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RHP-8K1U □ -12                                               | RHP-8K1U □ -24                        | RHP-8K1U □ -48                                                           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 输出                   | 模块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RCP-1600-12                                                  |                                       | RCP-1600-48                                                              |
|                      | 支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RHP-1UI-A或RHP-1UT-A                                          |                                       |                                                                          |
|                      | 输出电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12V                                                          | 24V                                   | 48V                                                                      |
|                      | 最大输出电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 625A                                                         | 335A                                  | 167.5A                                                                   |
|                      | 最大输出功率 备注5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7500W                                                        | 8040W                                 | 8040W                                                                    |
| 输入                   | 电压范围 备注6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90 ~ 264VAC      127 ~ 370VDC                                |                                       |                                                                          |
|                      | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 47 ~ 63Hz                                                    |                                       |                                                                          |
|                      | 单机交流电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14A/115VAC    8A/230VAC                                      | 15A/115VAC      8.5A/230VAC           | 15A/115VAC      8.5A/230VAC                                              |
|                      | 单机漏电流 备注8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <1.5mA / 230VAC                                              |                                       |                                                                          |
| 功能                   | 输出电压调整(PV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 输出电压可以在40 ~ 125%额定输出电压范围内调整(12V为60~125%), 请参考功能手册            |                                       |                                                                          |
|                      | 输出电流调整(PC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 输出电流可以在20 ~ 100%额定输出电流范围内调整, 请参考功能手册                         |                                       |                                                                          |
|                      | 遥控开关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 通过电子信号或干触点    电源启动:短路    电压关闭:开路                             |                                       |                                                                          |
|                      | 遥感                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 可补偿线压降达0.5V,                                                 |                                       |                                                                          |
|                      | 辅助电源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5V @ 0.3A, 12V @ 0.8A                                        |                                       |                                                                          |
| 环境                   | 故障信号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | T-Alarm, AC-OK和DC-OK隔离TTL信号输出                                |                                       |                                                                          |
|                      | 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -30~+70℃ (请参考"减额曲线")                                         |                                       |                                                                          |
|                      | 工作湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 ~ 90%无冷凝                                                  |                                       |                                                                          |
|                      | 存储温度、湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH                                      |                                       |                                                                          |
|                      | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)                                           |                                       |                                                                          |
| 安规和<br>电磁兼容<br>(备注4) | 耐振动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                          |                                       |                                                                          |
|                      | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UL60950-1, TUV EN60950-1, EAC TP TC 004认证通过                  |                                       |                                                                          |
|                      | 耐压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:2KVAC    O/P-FG:1.5KVAC(12V为0.5KVAC) |                                       |                                                                          |
|                      | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH    |                                       |                                                                          |
|                      | 电磁兼容发射                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 参数                                                           | 标准                                    | 测试等级/备注                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Conducted                                                    | EN55032 (CISPR32) / EN55011 (CISPR11) | Class B                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Radiated                                                     | EN55032 (CISPR32) / EN55011 (CISPR11) | Class A                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Harmonic Current                                             | EN61000-3-2                           | Class A                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Voltage Flicker                                              | EN61000-3-3                           | -----                                                                    |
|                      | 电磁兼容抗扰度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN55024, EN61204-3, EN61000-6-2                              |                                       |                                                                          |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 参数                                                           | 标准                                    | 测试等级/备注                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ESD                                                          | EN61000-4-2                           | Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Radiated                                                     | EN61000-4-3                           | Level 3                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EFT / Burst                                                  | EN61000-4-4                           | Level 3                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Surge                                                        | EN61000-4-5                           | Level 4, 2KV/Line-Line 4KV/Line-Earth                                    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Conducted                                                    | EN61000-4-6                           | Level 3                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Magnetic Field                                               | EN61000-4-8                           | Level 4                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Voltage Dips and Interruptions                               | EN61000-4-11                          | >95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods |
| 其它                   | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 支架:365*482.6*44(L*W*H, 有安装支架); 365*440*44(L*W*H, 无安装支架)      |                                       |                                                                          |
|                      | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.5Kg; 3pcs/17.5Kg/2.11CUFT                                  |                                       |                                                                          |
| 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℃环境温度下进行量测。<br>2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。<br>在超过一台整机并联操作下, 若轻负载使用情况时, 有可能输出纹波大于规格值, 只要负载大于5%则输出纹波将恢复正常。<br>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>4. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长720mm*宽360mm的金属铁板上测试。<br>电源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“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站http://www.meanwell.com)<br>5. 所有RCP-1600模組的输出须并联连接在架子里。<br>6. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。<br>7. 因为元件参数误差, 当满载并联使用时有些电源可能达到过载保护点而轮流进入过载保护, 如果并联使用时出现过载保护现象, 建议将总输出电流下降10%。<br>8. 整系统漏电流依置入充电器数量而定。<br>9. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 |                                                              |                                       |                                                                          |



# 1600~8000W 1U分布式电源/充电系统 RHP-1U机架系统

## 电气规格 - 充电系统

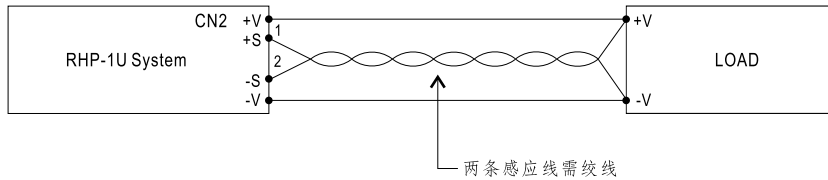
| 机型                   |                   | RHB-8K1U□-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RHB-8K1U□-24           | RHB-8K1U□-48           |
|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 输出                   | 模块                | RCB-1600-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RCB-1600-24            | RCB-1600-48            |
|                      | 支架                | RHP-1UI-A或RHP-1UT-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                        |
|                      | 脉充电电压(Vboost)(缺省) | 14.4V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28.8V                  | 57.6V                  |
|                      | 浮充电电压(Vboost)(缺省) | 13.8V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27.6V                  | 55.2V                  |
|                      | 电流范围              | 0 ~ 500A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 ~ 275A               | 0 ~ 137.5A             |
| 输入                   | 电压范围 备注2          | 90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                        |
|                      | 频率范围              | 47 ~ 63Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                        |
|                      | 单机交流电流(Typ.)      | 14A/115VAC 8A/230VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15A/115VAC 8.5A/230VAC | 15A/115VAC 8.5A/230VAC |
|                      | 单机漏电流 备注5         | <1.5mA / 230VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                        |
| 功能                   | 输出电压调整(PV)        | 输出电压可以在75 ~ 125%额定输出电压范围内调整, 请参考功能手册                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                        |
|                      | 输出电流调整(PC)        | 输出电流可以在20 ~ 100%额定输出电流范围内调整, 请参考功能手册                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                        |
|                      | 遥控开关              | 通过电子信号或干触点 电源启动:短路 电压关闭:开路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        |
|                      | 辅助电源              | 5V @ 0.3A, 12V @ 0.8A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                        |
|                      | 故障信号              | 隔离TTL信号输出, 请参考功能手册                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                        |
| 环境                   | 温度补偿              | -3mV / °C / cell / (12V = 6 cells ; 24V = 12 cells ; 48V = 24 cells)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                        |
|                      | 工作温度              | -30~+70°C (请参考"减额曲线")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                        |
|                      | 工作湿度              | 20 ~ 90% 无冷凝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                        |
|                      | 存储温度、湿度           | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                        |
|                      | 温度系数              | ±0.03%/°C (0 ~ 50°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                        |
| 安规和<br>电磁兼容<br>(备注4) | 耐振动               | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                        |
|                      | 安全规范              | UL60950-1, TUV EN60950-1, EAC TP TC 004 认证通过                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                        |
|                      | 耐压                | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC(12V为0.5KVAC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                        |
|                      | 绝缘阻抗              | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        |
|                      | 电磁兼容发射            | 符合EN55032 (CISPR32) Conduction Class B, Radiation Class A ; EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                        |
| 其它                   | 电磁兼容抗扰度           | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 (EN50082-2), A级重工业等级, EAC TP TC 020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                        |
|                      | 尺寸                | 支架:365*482.6*44(L*W*H, 有安装支架); 365*440*44(L*W*H, 无安装支架)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                        |
| 备注                   | 包装                | 5.5Kg; 3pcs/17.5Kg/2.11CUFT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                        |
|                      | 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环境温度下进行量测。<br>2. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。<br>3. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长720mm*宽360mm的金属铁板上测试。<br>电源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“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站 <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> )<br>4. 所有RCB-1600模組的输出须并联连接在架子里。<br>5. 整系统漏电流依置入整流器数量而定。<br>6. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 无风扇型操作环境温度需调降3.5°C/1000米, 有风扇型操作环境温度需调降5°C/1000米。 |                        |                        |

## 功能手册

### 1. 线压降补偿(仅电源系统)

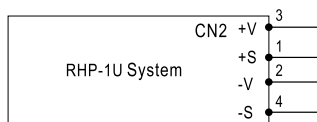
#### 1.1 遥感

内建线压降补偿线路，最多可补偿线压降达0.5V



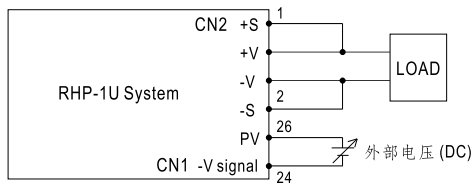
#### 1.2 本地侦测

注意:若未使用遥感功能,+S,-S必须分别与+V,-V连接以获取准确的输出电压值

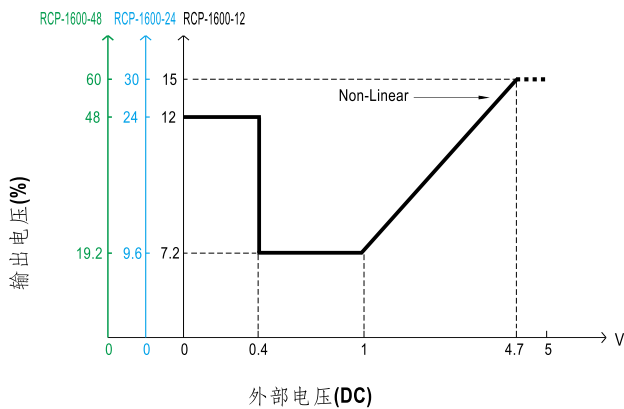
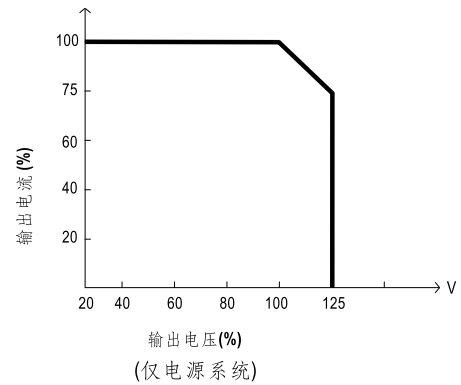


### 2. 输出电压调整(或PV/ 远程电压调整 / 远程调整 / 裕量调整 / 动态电压调整)

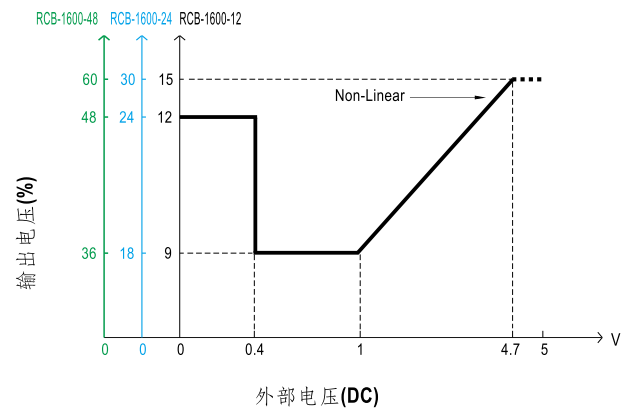
※除了通过内部电位器调整,输出电压还可以通过外部电压调整



+S & +V, -S & -V 也需连接到CN1. (仅电源系统)



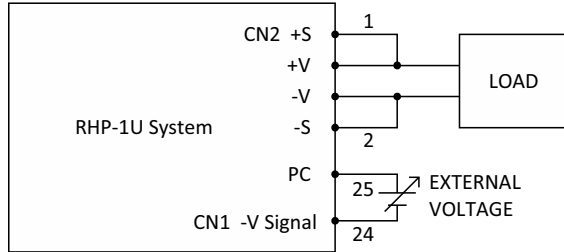
◎ 仅电源系统



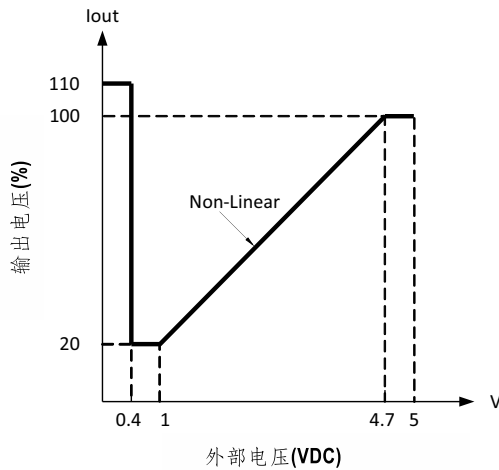
◎ 仅充电系统

## 3. 输出电流值调整(或PC / 远程电流调整 / 动态电压调整)

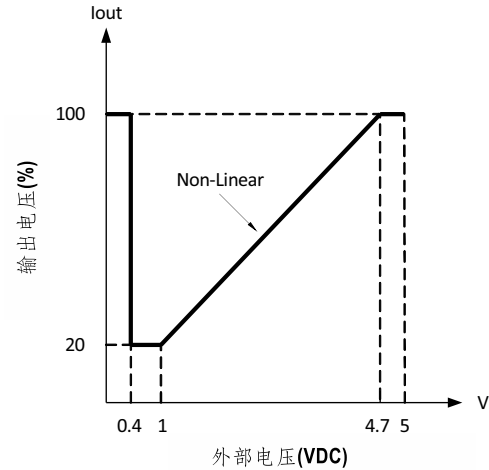
※输出电流值可以通过外部电压调整到额定电流的20~100%



+S & +V, -S & -V也需要连接到CN1. (仅电源系统)



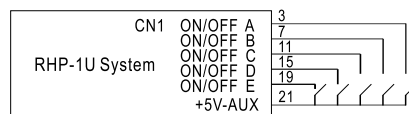
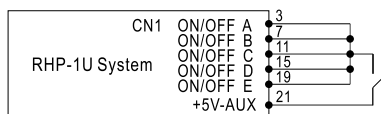
◎ 仅电源系统



◎ 仅充电系统

## 4. 遥控开关

通过“遥控开/关”功能可以单独或随其他单元控制电源的开/关



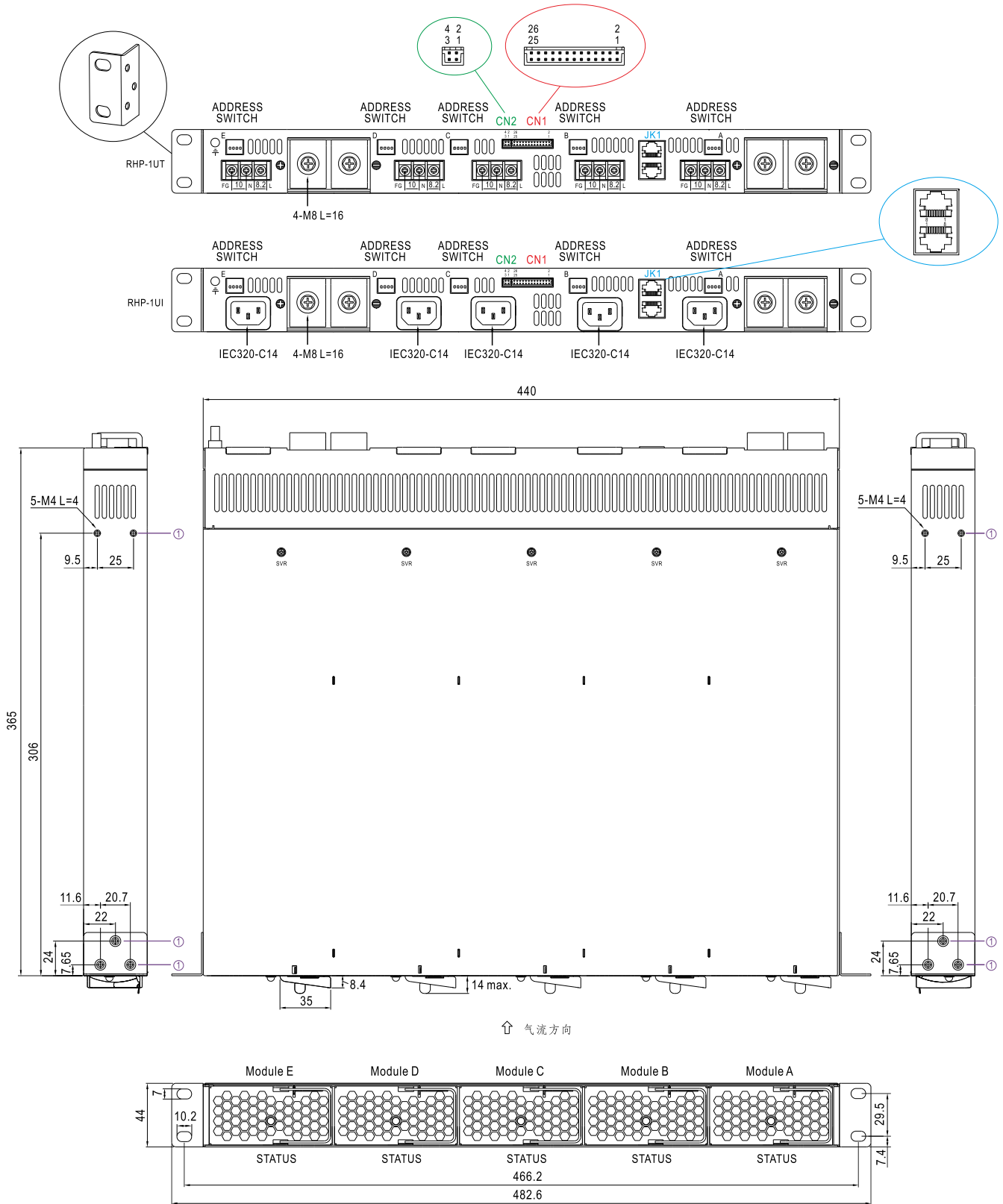
| 在ON/OFF和+5V-AUX之间 | 输出  |
|-------------------|-----|
| SW Open           | OFF |
| SW Short          | ON  |

## 5. PMBus通信接口

※ RCP-1600/RCB-1600支持PMBus Rev. 1.1版,其最大速度可达100KHz,允许信息的读入,状态监控以及输出的修正.  
详细请参考安装手册.

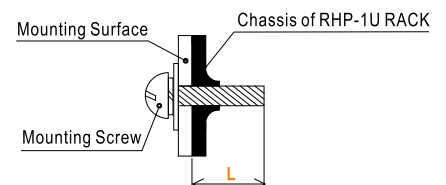
## ■ 机构尺寸(机架系统)

机壳型号: 242A 单位:mm



### ※ 安装指导

| 孔编号 | 推荐螺丝型号 | 最大穿透深度L | 推荐安装扭矩     |
|-----|--------|---------|------------|
| ①   | M4     | 4mm     | 7~10Kgf-cm |



## ※ LED指示灯& 功能pin脚的相应信号

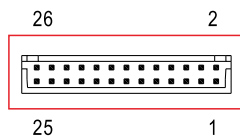
### ◎ 电源系统

| LED      | 描述                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| ● 绿色     | 电源功能正常                                                                   |
| ● 红色     | 当不正常状态(过温保护,过载保护,风扇失效和充电超时)出现时,LED灯持续红色                                  |
| ● 红色(闪烁) | 当充电器内部温度达60℃时LED灯将以红灯闪烁。在此状况下,充电器仍正常工作而尚未进入OTP。<br>(同时,警报信号将透过PMBus接口送出) |

### ◎ 充电系统

| LED      | 描述                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| ● 绿色     | 浮充(3阶段)                                                                  |
| ● 橙色     | 充电中(1阶段或2阶段)                                                             |
| ● 红色     | 当不正常状态(过温保护,过载保护,风扇失效和充电超时)出现时,LED灯持续红色                                  |
| ● 红色(闪烁) | 当充电器内部温度达60℃时LED灯将以红灯闪烁。在此状况下,充电器仍正常工作而尚未进入OTP。<br>(同时,警报信号将透过PMBus接口送出) |

## ※ 连接器脚位定义(CN1): HRS DF11-26DP-2DS



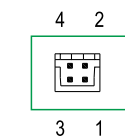
|      |                    |
|------|--------------------|
| 配套端子 | HRS DF11-26DS或同等级品 |
| 端子   | HRS DF11-**SC或同等级品 |

| Pin脚编号       | 功能            | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,5,9,13,17  | AC-OK         | 高电平信号(4.5~5.5V):当输入电压 $\geq 87V_{rms}$ .<br>低电平信号(-0.1~0.5V):当输入电压 $\leq 75V_{rms}$ .<br>输出最大源电流为10mA.(备注2)                                                                                                                                                                                      |
| 2,6,10,14,18 | DC-OK         | 电源系统:<br>高电平信号(4.5~5.5V):当 $V_{out} \leq 80\% \pm 5\%$ .<br>低电平信号(-0.1~0.5V):当 $V_{out} \geq 80\% \pm 5\%$ .<br>输出最大源电流为10mA.(备注2)<br>充电系统:<br>高电平信号(4.5~5.5V):当 $V_{out} \leq 8V/16V/32V \pm 1V$ .<br>低电平信号(-0.1~0.5V):当 $V_{out} \geq 8V/16V/32V \pm 1V$ .输出最大源电流为10mA.(备注2)<br>DC OK与电池低压保护有关 |
| 3,7,11,15,19 | Remote ON-OFF | 每个单元可以通过电子信号或者开/关和+5V-AUX之间的干接点控制输出(备注2)<br>短路(4.5~5.5V):电源开;开路(0~0.5V):电源关;最大输出电压为5.5V.                                                                                                                                                                                                         |
| 4,8,12,16,20 | T-ALARM       | 高电平信号(4.5~5.5V):当内部温度超过温度警报限制,或风扇失效<br>低电平信号(-0.1~0.5V):当内部温度正常或风扇正常工作时,输出最大源电流为10mA(备注2)                                                                                                                                                                                                        |
| 21           | +5V-AUX       | 对GND-AUX的辅助输出电压为4.5~5.5V,最大负载电流是0.3A.<br>该输出端接有冗余二极管,且不受ON/OFF信号控制                                                                                                                                                                                                                               |
| 22           | GND-AUX       | 辅助输出电压GND.该信号回路与主输出(+V&-V)是隔离的                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 23           | +12V-AUX      | 对GND-AUX的辅助输出电压为10.8~13.2V,最大负载电流是0.8A.<br>该输出端接有冗余二极管,且不受ON/OFF信号控制                                                                                                                                                                                                                             |
| 24           | -V(Signal)    | 输出电压正极信号,仅做某些功能参考,不能直接连接负载                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 25           | PC            | 连接输出电流调整,电流可以在其定义的范围内调整(备注1)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26           | PV            | 连接输出电压调整,电压可以在其定义的范围内调整(备注1)                                                                                                                                                                                                                                                                     |

备注1:非隔离信号,参考输出端子(-V).

备注2:隔离信号,参考GND-AUX.

## ※ 连接器脚位定义(CN2): HRS DF11-4DP-2DS



|      |                    |
|------|--------------------|
| 配套端子 | HRS DF11-4DS或同等级品  |
| 端子   | HRS DF11-**SC或同等级品 |

### ◎ 电源系统

|   |            |                                                       |
|---|------------|-------------------------------------------------------|
| 1 | +S         | 感应信号+,+S连到负载的正端,+S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响,最大线压降可补偿到0.5V. |
| 2 | -S         | 感应信号-,+S连到负载的正端,+S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响,最大线压降可补偿到0.5V. |
| 3 | +V(Signal) | 输出电压正极信号,仅做电压信号,不能直接连接负载                              |
| 4 | -V(Signal) | 输出电压负极信号,仅做电压信号,不能直接连接负载                              |

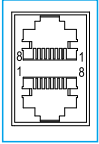
### ◎ 充电系统

|     |      |               |
|-----|------|---------------|
| 1   | RTH+ | 温度感应与温度补偿功能有关 |
| 2   | RTH- |               |
| 3,4 | NC   | 没有使用          |



# 1600~8000W 1U分布式电源/充电系统 RHP-1U机架系统

※ 连接器脚位定义(JK1) : RJ45 8 positions



| 引脚编号 | 功能         | 描述                                |
|------|------------|-----------------------------------|
| 1,2  | DA,DB      | 作为并联控制的微分数字信号(备注1)                |
| 3    | -V(signal) | 输出电压负极. 用于并联控制, 不能直接连接到负载端        |
| 4    | CONTROL    | 使用PMBus接口进行遥测开/关控制(备注2)           |
| 5    | NC         | 保留以备将来用                           |
| 6    | SDA        | PMBus机型: 使用在PMBus接口的串联时钟(备注2)     |
|      | CANH       | CANBus机型:使用在CANBus接口的数据线(备注2)     |
| 7    | SCL        | PMBus机型: 使用在PMBus接口的串联数据(备注2)     |
|      | CANL       | CANBus机型:使用在CANBus接口的数据线(备注2)     |
| 8    | GND-AUX    | 辅助输出电压GND, 该信号回路与主输出(+V & -V)是隔离的 |

备注1: 非隔离信号, 参考输出端子(-V).

备注2: 隔离信号, 参考GND-AUX.