



■ 特性:

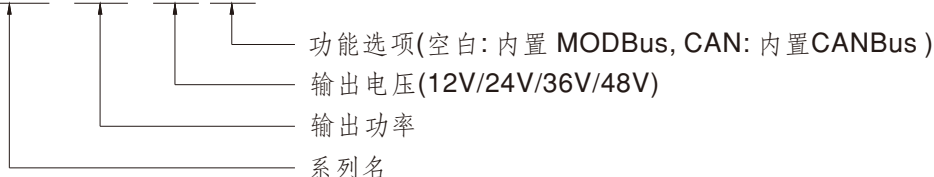
- 90~305VAC宽范围交流输入 (277VAC可用)
- 集电源、DC-UPS、电池充电和状态监控于一体
- 信号和警报设计符合 UL2524,NFPA 1221,EN54-4 和 GB17945 要求, 可通过通信接口调节参数配置
- Form-C型继电器和LED检测AC故障, 电池电量低, 充电故障和DC-OK
- 负载大小决定电池充电速度
- 内置MODBus或CANBus协议
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度(自动降载) / 电池反极性(无损坏) / 电池切断
- 电池低压保护/电池反极性保护
- -30~+70°C 宽范围工作温度
- 自然风冷
- 可以装在DIN轨道TS-35/7.5或15上
- 充电曲线可通过SBP-001设置 (仅CANBus型号)
(智能编程器单独销售, 请参阅: <https://www.meanwell.com/webapp/product/search.aspx?prod=SBP-001>)
- 20~100%充电电流VR可调
- 2/3段充电曲线DIP S.W可调
- 适用于铅酸和锂离子电池
- 3年长效保固

■ 描述:

DRS-240系列是一款240W AC/DC导轨型安防电源。除主输出外, 还有一个额外的充电器电路, 可根据主输出电流自动调整充电电流。DRS-240系列允许90VAC~305VAC全范围输入, 提供12VDC, 24VDC, 36VDC和48VDC输出。效率高达92%, 可以工作在自然风冷-30°C到70°C的条件下。除过载保护, 过压保护, 电池低压切断, 以及电池反极性保护这些主要的保护方式以外, DRS-240还可提供Form-C型继电器和LED指示灯报警信号, 以便AC故障、电池低压警报、充电电流故障和DC-OK集成到符合当地报警代码的安全系统中。

■ 型号编码

DRS - 240 - 48



■ 应用:

- 公共安全备用电池 (红盒)
- 安全系统
- 应急照明系统
- 报警系统
- 不间断DC-UPS系统, 电池检测系统
- 中央监控系统
- 工业自动化

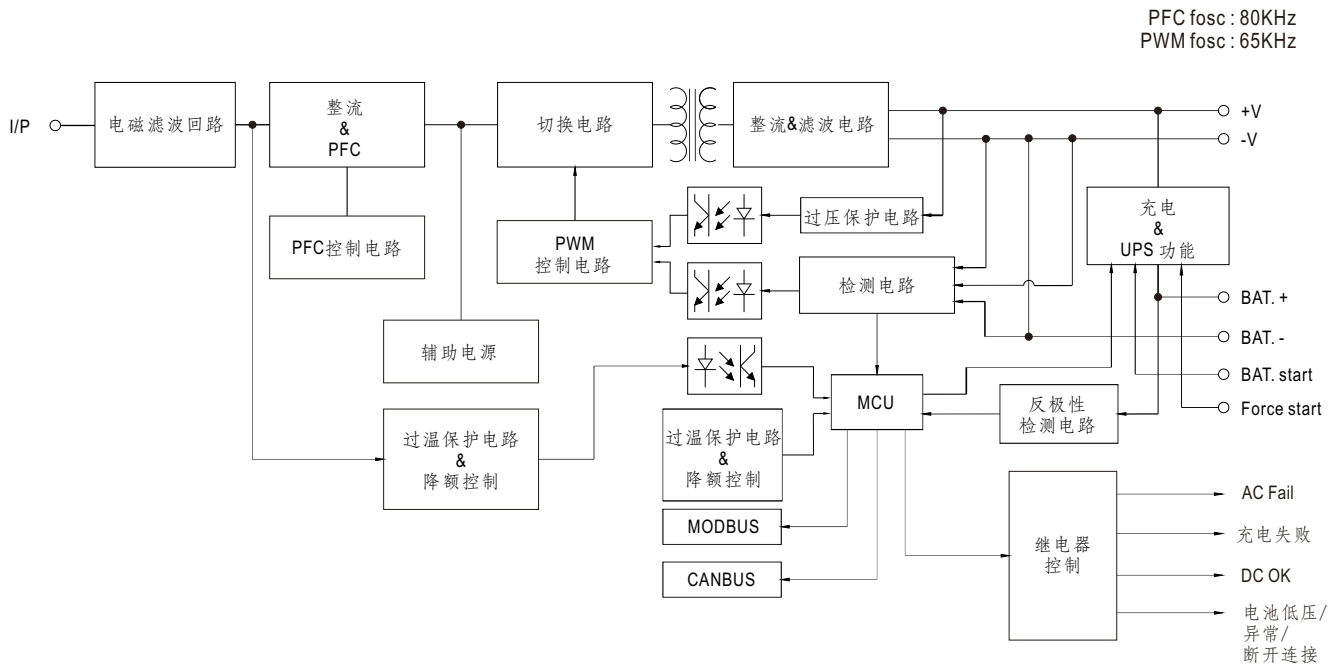
■ 全球交易品项识别码

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

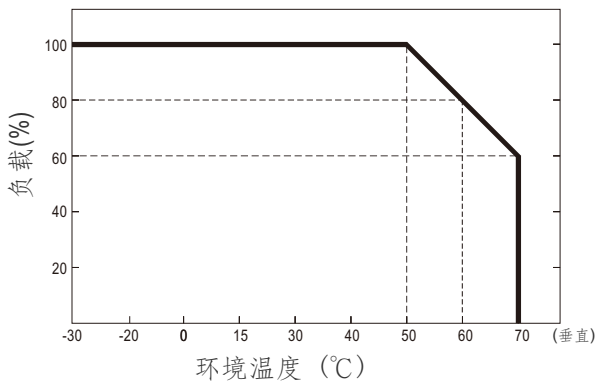
电气规格

| 型号 | | DRS-240-12 <input type="checkbox"/> | DRS-240-24 <input type="checkbox"/> | DRS-240-36 <input type="checkbox"/> | DRS-240-48 <input type="checkbox"/> | |
|---|--|--|---|---|-------------------------------------|--|
| | | <input type="checkbox"/> =Blank,CAN | | | | |
| 输出 | 输出电压 备注2 | 12V | 24V | 36V | 48V | |
| | 负载电流范围 | 0 ~ 20A | 0 ~ 10A | 0 ~ 6.6A | 0 ~ 5A | |
| | 电池电流(CC)(最大) | 15.4A | 7.7A | 5.1A | 3.85A | |
| | 推荐电池容量 (AMP HOURS) 备注3 | 20 ~ 200AH | 10 ~ 100AH | 6.6 ~ 66AH | 5 ~ 50AH | |
| | 输出总功率 备注4 | 所有通道的总功率不得超过240W, 负载优先。5秒内峰值功率275W。 | | | | |
| | 纹波与噪声(最大) 备注5 | 150mVp-p | 240mVp-p | 360mVp-p | 480mVp-p | |
| | 电压精度 备注6 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | |
| | 线性调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| | 负载调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| | 启动、上升时间 备注7 | 2400ms, 1000ms/230VAC 2400ms, 1000ms/115VAC (满载时) | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 16ms/230VAC 10ms/115VAC (满载时) | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | 90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC | | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | |
| | 功率因数(Typ.) | PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC (满载时) | | | | |
| | 效率(Typ.) | 90% | 92% | 92% | 92% | |
| | 交流电流(Typ.) | 2.8A/115VAC 1.4A/230VAC | | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC | | | | |
| 保护 | 短路 | 保护模式:恒流限制, 5秒后关闭输出电压, 电源重启后可恢复正常输出 | | | | |
| | 过载 | 额定输出功率的105 ~ 135% | | | | |
| | 过温 | 保护模式:恒流限制, 5秒后关闭输出电压 电池充电电流随温度自动降载 保护模式:关断输出, 温度降低后自动恢复 | | | | |
| | 过压 | 主负载输出: 16.2 ~ 18.6V 主负载输出: 32.4 ~ 37.3V 主负载输出: 48.6 ~ 55.9V 主负载输出: 64.8 ~ 74.5V 保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出 | | | | |
| | 切断电池 | 10.5±0.3V | 20.9±0.5V | 31.3±0.7V | 41.8±1V | |
| | 反极性 | 内部MOSFET, 无损坏, 故障排除后自动恢复。 | | | | |
| | 功能 | Form-C型继电器 | AC FAIL | 当交流输入电压由120VAC降至79~89VAC或由220VAC降至132~187VAC, 发出交流故障信号并激活。继电器触点输出, 动作: 交流正常; 不动作: 交流故障; 最大额定值: 30Vdc/1A | | |
| 充电失败 | | | 继电器触点输出, 动作: 充电器正常; 关: 充电器故障; 最大额定值: 30Vdc/1A | | | |
| DC OK | | | 发出正常直流输出信号, 当输出电压>90%额定值时激活。继电器触点输出, 动作: 直流正常; 不动作: 直流故障; 最大额定值: 30Vdc/1A | | | |
| 电池低压/异常/断开连接 | | | 继电器触点输出, 动作: 电池正常; 不动作: 电池电量低; 最大额定值: 30Vdc/1A | | | |
| 电池启动 | | 系统可通过电池重新启动, 不需要交流电源 | | | | |
| DC-UPS | | AC故障10ms内切换至电池供电 | | | | |
| 可调充电电流 | | 可通过调节VR改变20% ~ 100% 充电电流 | | | | |
| 电池温度补偿 | | 系统可通过检测温度, 改变电池充电电压 (详见第9~10页) | | | | |
| 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 | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH 无冷凝 | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/°C (0 ~ 50°C) on Load output | | | | |
| | 耐振动 | 10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟 | | | | |
| | 操作海拔高度 备注8 | 2000 米 / OVC III | | | | |
| | 过电压类别 | III; According to Dekra BS EN/EN62368-1; altitude up to 2000 meters | | | | |
| 安规和电磁兼容 (备注10) | 安全规范 | UL62368-1, Dekra BS EN/EN62368-1, RCM AS/NZS 62368.1, EAC TP TC 004认证通过 | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P: 4KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 1.5KVAC | | | | |
| | 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 | Parameter | Standard | Test Level / Note | | |
| | | Conducted | BS EN/EN55032 (CISPR32) | Class B | | |
| | | Radiated | BS EN/EN55032 (CISPR32) | Class B | | |
| | | Harmonic Current | BS EN/EN61000-3-2 | ----- | | |
| | | Voltage Flicker | BS EN/EN61000-3-2 | ----- | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | BS EN/EN55035, BS EN/EN61204-3, BS EN/EN61000-6-2(BS EN/EN50082-2) | | | | |
| | | Parameter | Standard | Test Level / Note | | |
| | | ESD | BS EN/EN61000-4-2 | Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact; criteria A | | |
| | | Radiated | BS EN/EN61000-4-3 | Level 3, 10V/m; criteria A | | |
| | | EFT / Burst | BS EN/EN61000-4-4 | Level 3, 2KV; criteria A | | |
| Surge | | BS EN/EN61000-4-5 | Level 3, 1KV/Line-Line; Level 3, 2KV/Line-Line-Chassis; criteria A | | | |
| Conducted | | BS EN/EN61000-4-6 | Level 3, 10V; criteria A | | | |
| Magnetic Field | | BS EN/EN61000-4-8 | Level 4, 30A/m; criteria A | | | |
| 火灾探测和火灾报警系统 | 符合 BS EN/EN54-4 | | | | | |
| 其它 | MTBF | 564.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 73.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | |
| | 尺寸 | 85.5*125.2*129.2mm (W*H*D) | | | | |
| | 包装 | 1.19Kg; 8pcs/ 12.5Kg / 1.08CUFT | | | | |
| 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。 | | | | | |
| | 2. 连接蓄电池时, 随充电器电压变化 | | | | | |
| | 3. 这是明纬的建议范围。有关最大充电电流限制的建议, 请咨询您的电池制造商。 | | | | | |
| | 4. 当负载电流增加时, 系统会优先考虑负载电流需求, 自动降低电池充电电流。 | | | | | |
| | 5. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1μF和47μF的电容, 在20MHz带宽下进行量测。 | | | | | |
| | 6. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 | | | | | |
| | 7. 启动时间是在冷机启动下测得, 快速开关机可能会延长启动时间。 | | | | | |
| | 8. 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 | | | | | |
| | 9. 安装距离: 当永久加载全功率时推荐顶部距离40mm, 底部距离20mm, 左右两侧距离各5mm。如果相邻的设备是个热源的话, 推荐空间距离是15mm。 | | | | | |
| | 10. 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。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 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 | | | | | | |

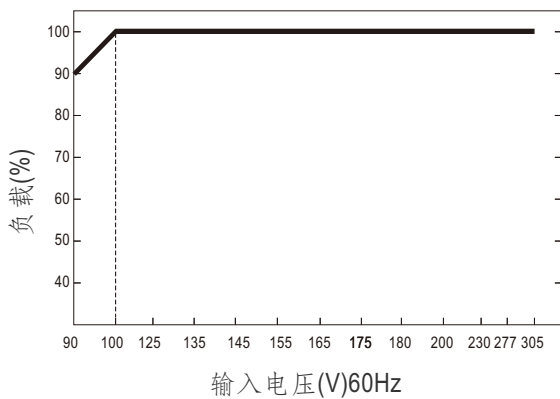
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



功能手册

1. 警报信号

- (1) 警报信号通过触发继电器后由 "AC fail" & " Battery low " & " Charger fail " 引脚送出
- (2) 此功能需要一个外部电压源;最大工作电压为30Vdc,最大拉载电流为1A。请参考图1.2
- (3) 表1.1阐明电源的警报功能

| INPUT | AC fail | | DC OK | | Battery low/Abnormal /Disconnected | | Charger fail | |
|-----------------------------|---------|--------|--------|------|------------------------------------|--------|--------------|--------|
| | 2-3 | 1-3 | 5-6 | 4-6 | 8-9 | 7-9 | 11-12 | 10-12 |
| AC only | closed | open | closed | open | open | closed | ---- | ---- |
| AC + BAT. | closed | open | closed | open | closed | open | ---- | ---- |
| BAT. only | open | closed | closed | open | closed | open | ---- | ---- |
| Low BAT. (<30% capacity) | ---- | ---- | ---- | ---- | open | closed | ---- | ---- |
| Charger Fail | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | open | closed |

表1.1 警报信号阐述

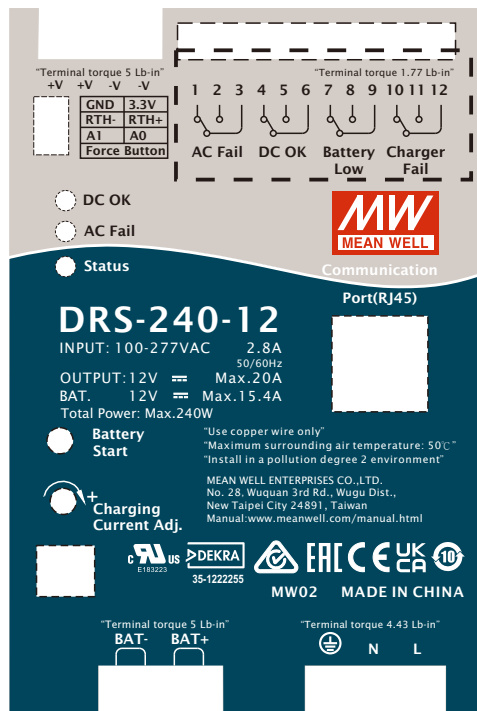


图 1.1 警报信号终端

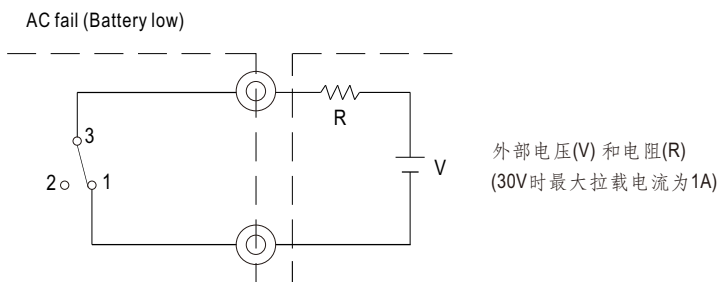
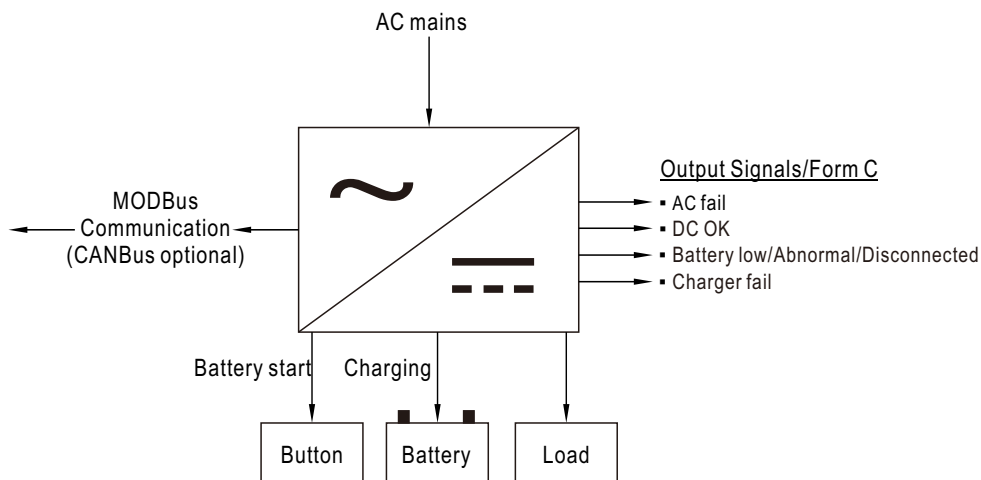


图1.2 AC fail (电池低压),内部继电器电路

2.DC-UPS 功能

当交流输入电压由120VAC 降至79~89VAC或由220VAC降至132~187VAC,UPS功能启动, 电池介入供电。

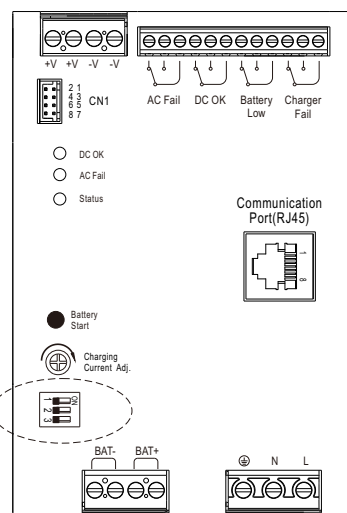


3.充电设置

3.1.1 2段或3段充电可通过DIP S.W选择

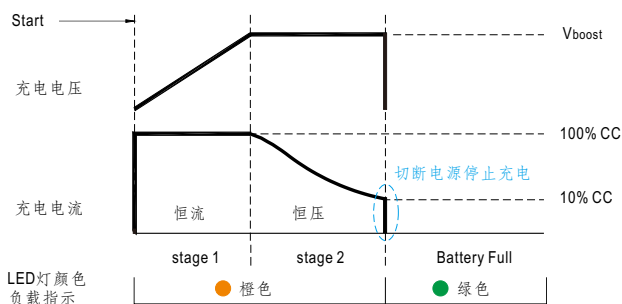
※ 本系列提供2或3段充电曲线。

| | |
|---|-----------------------|
| 1 | OFF: 3段(出厂设置), ON: 2段 |
| 2 | 充电曲线可调:见下图 |
| 3 | |

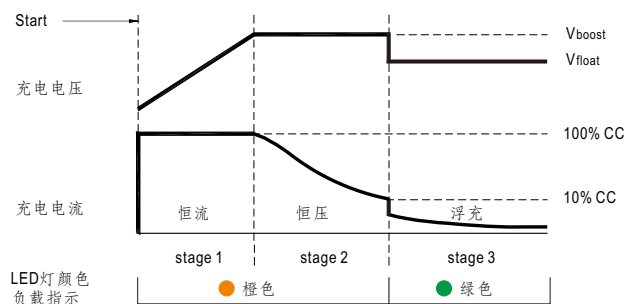


3.1.2 充电曲线可通过DIP S.W调节

⊙ 2段充电曲线



⊙ 出厂设置: 3段充电曲线



| 状态 | DRS-240-12 | DRS-240-24 | DRS-240-36 | DRS-240-48 |
|--------|------------|------------|------------|------------|
| 恒流 | 15.4A | 7.7A | 5.1A | 3.85A |
| Vboost | 14.4V | 28.8V | 43.2V | 57.6V |

| 状态 | DRS-240-12 | DRS-240-24 | DRS-240-36 | DRS-240-48 |
|--------|------------|------------|------------|------------|
| 恒流 | 15.4A | 7.7A | 5.1A | 3.85A |
| Vboost | 14.4V | 28.8V | 43.2V | 57.6V |
| Vfloat | 13.8V | 27.6V | 41.4V | 55.2V |

⊙ 适合给铅酸蓄电池(加水式, 胶体式和吸附玻璃纤维式)和锂电池(锂铁, 锂锰)充电

⊙ 适合给铅酸蓄电池(加水式, 胶体式和吸附玻璃纤维式)和锂电池(锂铁, 锂锰)充电

※ 默认曲线可编程, 而其他预定义曲线可通过DIP S.W方式激活; 请参阅下表及规格。

◎ 嵌入2段充电曲线

| DIP SW 位置 | | 12V model | | |
|-----------|-----|----------------|--------|--------|
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 15.4A | 14.4 |
| ON | OFF | 预定义, Gel电池 | | 14.0 |
| OFF | ON | 预定义, 富液态式电池 | | 14.2 |
| ON | ON | 预定义, AGM、 锂铁电池 | | 14.6 |
| DIP SW 位置 | | 24V model | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 7.7A | 28.8 |
| ON | OFF | 预定义, Gel电池 | | 28.0 |
| OFF | ON | 预定义, 富液态式电池 | | 28.4 |
| ON | ON | 预定义, AGM、 锂铁电池 | | 29.2 |
| DIP SW 位置 | | 36V model | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 5.1A | 43.2 |
| ON | OFF | 预定义, Gel电池 | | 42 |
| OFF | ON | 预定义, 富液态式电池 | | 42.6 |
| ON | ON | 预定义, AGM、 锂铁电池 | | 43.8 |
| DIP SW 位置 | | 48V model | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 3.85A | 57.6 |
| ON | OFF | 预定义, Gel电池 | | 56.0 |
| OFF | ON | 预定义, 富液态式电池 | | 56.8 |
| ON | ON | 预定义, AGM、 锂铁电池 | | 58.4 |

◎ 嵌入3段充电曲线

| DIP SW 位置 | | 12V model | | | |
|-----------|-----|----------------|--------|--------|--------|
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost | Vfloat |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 15.4A | 14.4 | 13.8 |
| ON | OFF | 预定义, Gel电池 | | 14.0 | 13.6 |
| OFF | ON | 预定义, 富液态式电池 | | 14.2 | 13.4 |
| ON | ON | 预定义, AGM、 锂铁电池 | | 14.6 | 14.0 |
| DIP SW 位置 | | 24V model | | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost | Vfloat |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 7.7A | 28.8 | 27.6 |
| ON | OFF | 预定义, Gel电池 | | 28.0 | 27.2 |
| OFF | ON | 预定义, 富液态式电池 | | 28.4 | 26.8 |
| ON | ON | 预定义, AGM、 锂铁电池 | | 29.2 | 28.0 |
| DIP SW 位置 | | 36V model | | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost | Vfloat |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 5.1A | 43.2 | 41.4 |
| ON | OFF | 预定义, Gel电池 | | 42 | 40.8 |
| OFF | ON | 预定义, 富液态式电池 | | 42.6 | 40.2 |
| ON | ON | 预定义, AGM、 锂铁电池 | | 43.8 | 42.0 |
| DIP SW 位置 | | 48V model | | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost | Vfloat |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 3.85A | 57.6 | 55.2 |
| ON | OFF | 预定义, Gel电池 | | 56.0 | 54.4 |
| OFF | ON | 预定义, 富液态式电池 | | 56.8 | 53.6 |
| ON | ON | 预定义, AGM、 锂铁电池 | | 58.4 | 56.0 |

3.2 SBP-001 可调节充电曲线 (仅CANBus 型号)

◎ 2段充电曲线(可编程)

| DIP SW 位置 | | 12V model | | |
|-----------|-----|-----------|--------|--------|
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 15.4A | 14.4 |
| DIP SW 位置 | | 24V model | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 7.7A | 28.8 |
| DIP SW 位置 | | 36V model | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 5.1A | 43.2 |
| DIP SW 位置 | | 48V model | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 3.85A | 57.6 |

◎ 3段充电曲线(可编程)

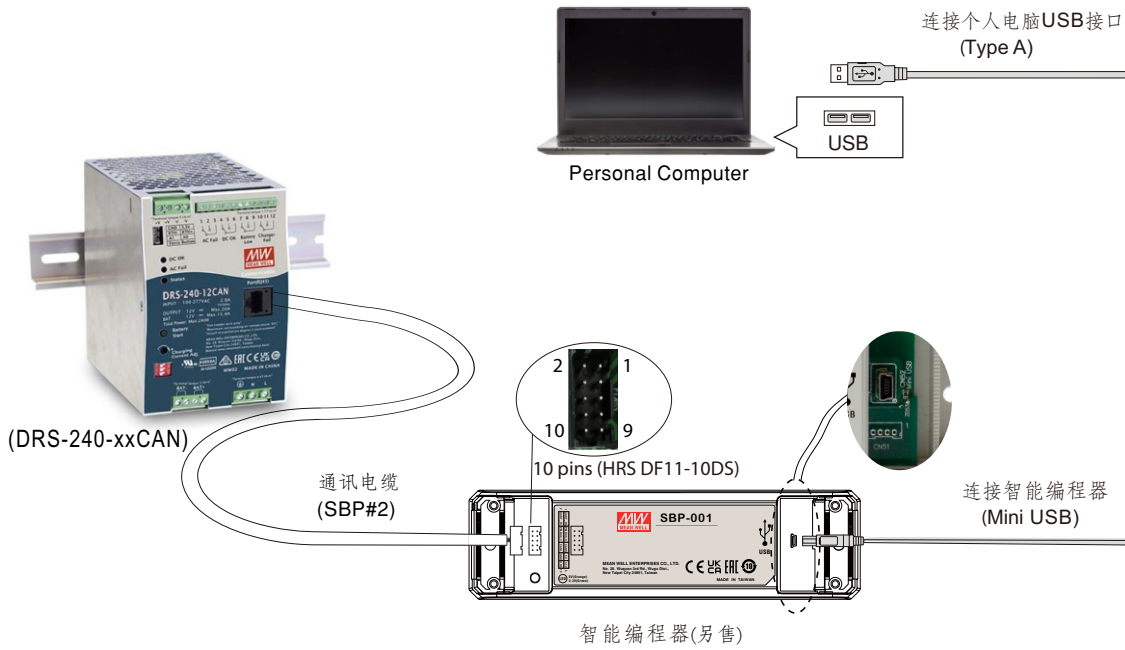
| DIP SW 位置 | | 12V model | | | |
|-----------|-----|-----------|--------|--------|--------|
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost | Vfloat |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 15.4A | 14.4 | 13.8 |
| DIP SW 位置 | | 24V model | | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost | Vfloat |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 7.7A | 28.8 | 27.6 |
| DIP SW 位置 | | 36V model | | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost | Vfloat |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 5.1A | 43.2 | 41.4 |
| DIP SW 位置 | | 48V model | | | |
| 2 | 3 | 描述 | CC(默认) | Vboost | Vfloat |
| OFF | OFF | 默认, 可编程 | 3.85A | 57.6 | 55.2 |

※ SBP-001是一个专为明纬各种可编程电池充电器配套使用的编程器,它可以依照不同工业应用的电池规格修改充电曲线的参数,如恒流(CC),截止电流(TC),恒压(CV),浮压(FV)等等,如提高电压,浮动电压,充电电流等等。因设计上考虑了使用时的简易和便利性,用户可轻易地用SBP-001编程器及计算机来配置明纬的可编程电池充电器,并再经由专用的软件即可完成完整的设定。

备注:(1) 截止电流(TC)默认为10%, 可通过SBP-001与计算机或CANBus接口微调2%至30%。

(2) SBP-01仅支持CANBus型号 (DRS-240-xxCAN)。

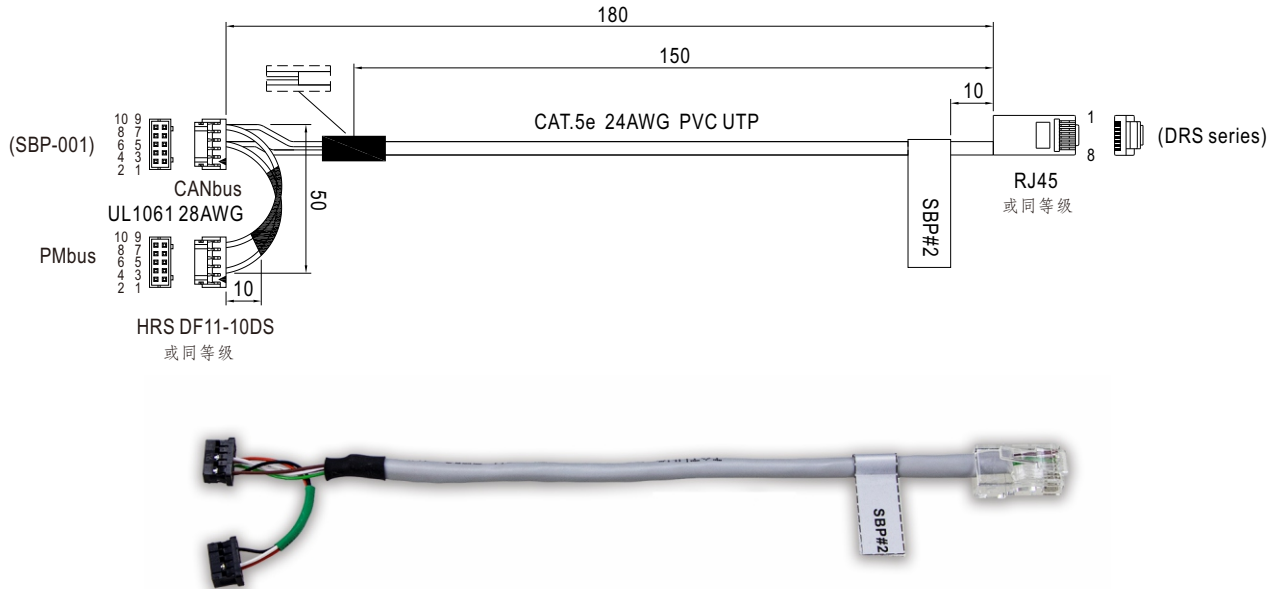
(3) 详情请与明纬联系。




※ 用户界面:



※ DRS系列通信电缆



DRS 系列引脚功能：

| 连接器 | 引脚功能 | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|-------------|-------------|------|------|------|-------------|
| SBP-001 10pin connector (Connector part No.:HRS DF11-10DS)  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 (CANH) | 6 (CANL) | 7 | 8 | 9 | 10 (GND) |
| DRS-480 RJ45 通信端口  | ---- | ---- | ---- | ---- | 6 | 7 | ---- | ---- | ---- | 8 |
| 线材颜色 | ---- | ---- | ---- | ---- | 绿色 | 白色/棕色 | ---- | ---- | ---- | 棕色 |

3.3 通讯接口

充电参数可以通过MODBus(DRS-240-xx)或CANBus(DRS-240-xxCAN)通信命令修改.

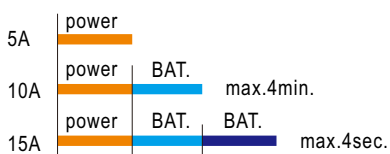
具体操作请参见用户手册: <http://www.meanwell.com/manual.html>

4.过功率模式

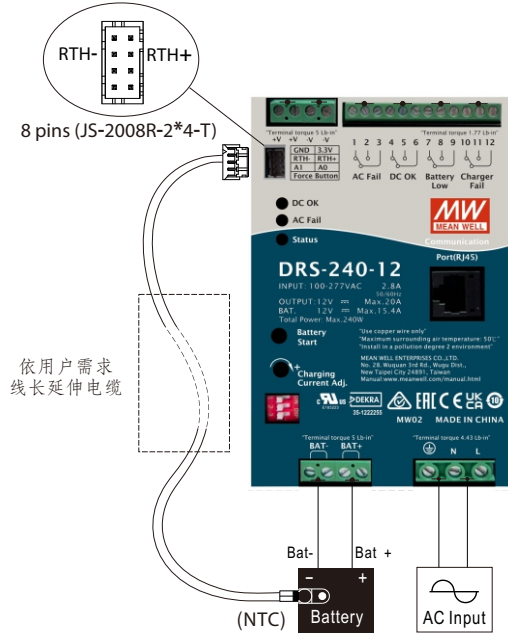
当负载输出的最大电流为额定电流的2倍时, 持续时间不超过4分钟; 当为额定电流的3倍时, 持续时间最长4秒。

例如 (48V model):

输出负载



5. 电池温度补偿



◎ 使用温度补偿功能时，请将随DRS-240附加之温度传感器(NTC)附着在电池上或其周围环境中。

◎ 如果没使用传感器(NTC)，DRS-240仍可正常工作。

5.1 补偿参数可以通过CANBus,MODBus通讯命令选择修改，可选择Disable、-3、-4或-5mV/°C/Cell四档，出厂预设为-3mV/°C/Cell。

5.2 若不接温度补偿电阻则当作常温，不予补偿；且温度补偿只会补铅酸电池，不会补锂电池。

5.3 温度补偿的范围为0-40°C，25°C 常温为中心值，不补偿；当温度<0°C 或>40°C 时，不再继续补偿，当前温度补偿值会被限制在0°C 或40°C。

以24V机型为例

假设 V_{boost} 设定为28.8V，温度补偿通过通讯设定为-5mV/°C/Cell，TEMP_bat为传感器(NTC)检测温度

则补偿电压可通过下面公式计算：

$$V_{boost_comp} = 28.8V - 5mV * (TEMP_bat - 25^{\circ}C) * 12Cell$$

补偿上限：


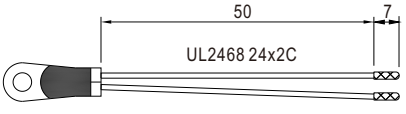

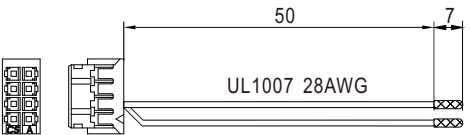
$$V_{boost_H} = 28.8V - 5mV * (0^{\circ}C - 25^{\circ}C) * 12Cell = 30.3V$$

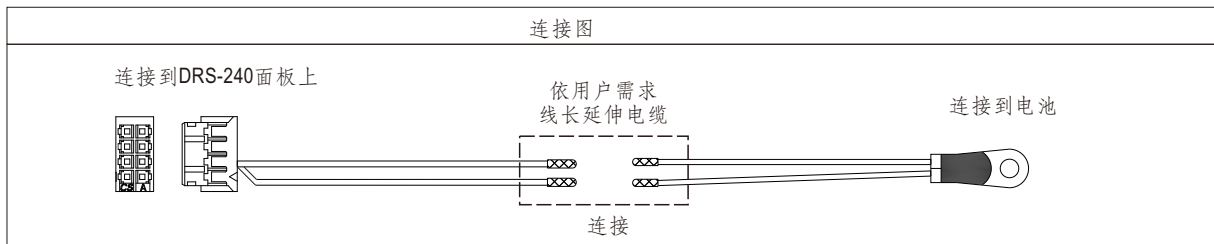
补偿下限：

$$V_{boost_L} = 28.8V - 5mV * (40^{\circ}C - 25^{\circ}C) * 12Cell = 27.9V$$

5.4 配件列表

※ NTC 传感器和配合线与 DRS-240 一并出货 (标准配件)

| 物件 | | 数量 |
|----|---|----|
| 1 | <p>NTC 传感器线</p> <p>Part No.: NSG05C250J5</p>   | 1 |
| 2 | <p>配合线</p>   <p>JS-2007-2*4-T 或同等级</p> | 1 |



6.LED 警报

| 功能 | | 描述 | 输出警报 |
|---------|------|------------|--|
| DC OK | | DC fail | 熄灭  |
| | | DC OK | 绿色  |
| AC fail | | AC fail | 红色  |
| | | AC OK | 熄灭  |
| 状态 | 充电状态 | 浮充 | 绿色  |
| | | 充电: CC/CV | 橙色  |
| | 系统诊断 | 放电 | 橙色:1个脉冲/暂停  |
| | | 充电失败 | 红色:1个脉冲/暂停  |
| | | 电池过压/电池反极性 | 红色:2个脉冲/暂停  |
| | | 电池电量不足/无电池 | 红色:3个脉冲/暂停  |
| | | 电池放电峰值功率超时 | 红色:4个脉冲/暂停  |
| | | 过载/短路 | 红色:5个脉冲/暂停  |
| | | 过温 | 红色:6个脉冲/暂停  |
| | | 超时 | 红色:7个脉冲/暂停  |

应用建议

1. AC中断电池备用连接方式

(1) 建议连接方式请参照图2.1

当AC正常时，电源给负载提供能量，同时也能给电池充电。
当AC故障时，电池开始向负载提供能量

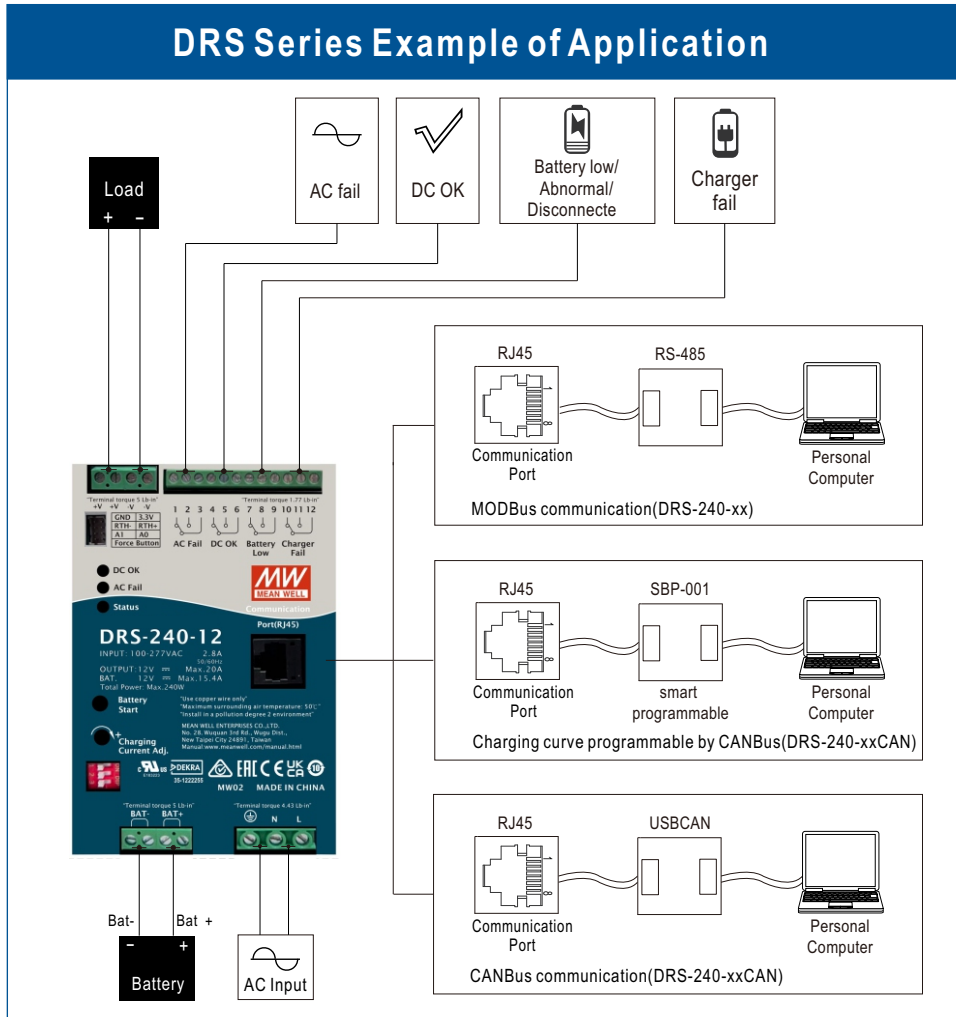


图2.1 建议系统连接方式

(2) 备用时间

备用时间取决于:

- ※负载电流
- ※电池尺寸

举例如下(C10放电时的电池容量)

| Battery Load | 10AH | 20AH | 50AH | 100AH | 200AH |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1.5A | 350min | 13h | 33h | 67h | 133h |
| 3A | 125min | 350min | 17h | 33h | 67h |
| 5A | 60min | 180min | 600min | 20h | 40h |
| 7.5A | 35min | 90min | 350min | 13h | 27h |
| 10A | 23min | 60min | 240min | 10h | 20h |
| 15A | 13min | 35min | 125min | 350min | 13h |

■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

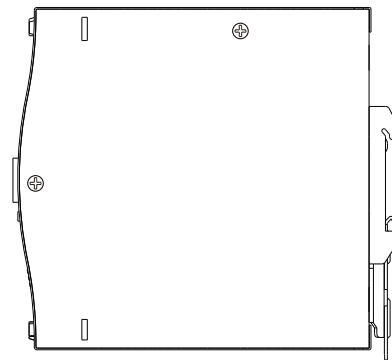
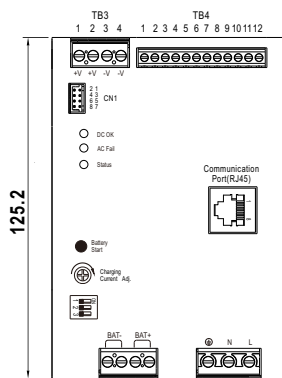
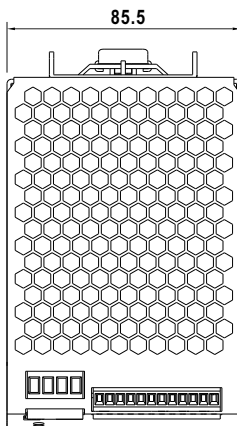
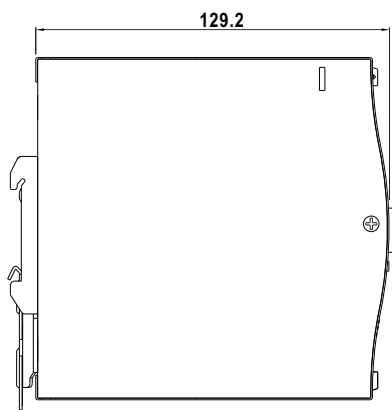
机壳型号:984G

端子Pin脚编号 (TB3)

| Pin脚编号 | 功能 |
|--------|----|
| 1,2 | +V |
| 3,4 | -V |

端子Pin脚编号 (TB4)

| Pin脚编号 | 功能 |
|----------|---|
| 1,2,3 | AC fail |
| 4,5,6 | DC OK |
| 7,8,9 | Battery low/ Abnormal/ Disconnected |
| 10,11,12 | Charger fail |

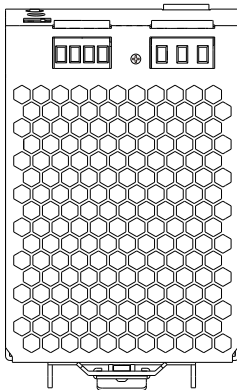


端子Pin脚编号 (TB2)

| Pin脚编号 | 功能 |
|--------|-------|
| 1,2 | BAT.- |
| 3,4 | BAT.+ |

端子Pin脚编号 (TB1)

| Pin脚编号 | 功能 |
|--------|--------|
| 1 | FG (⊕) |
| 2 | AC/N |
| 3 | AC/L |



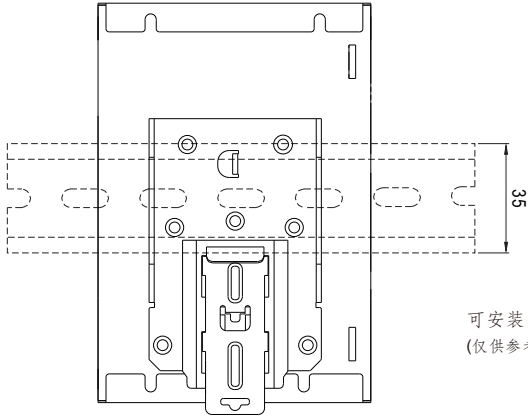
强制启动按钮连接器 (CN12):
JS-2008R-4*2-T 或同等等级

| Pin脚编号 | 功能 | 对应连接器 |
|--------|--------------------|------------------------|
| 1 | 3.3V | JS-2007-4*2-T 或同等等级 |
| 2 | GND | |
| 3 | RTH+ | |
| 4 | RTH- | |
| 5 | A0 | |
| 6 | A1 | |
| 7,8 | 开路: 正常 短路: 强制启动 | |

端子Pin脚编号 (RJ45)

| Pin脚编号 | 功能 | 描述 |
|-----------|---------|-------------------------------------|
| 1,2,3,4,5 | NC | 供将来使用. |
| 6 | D-/DB | MODBus模式: 串行数据用于MODBus 接口. |
| | CANH | CANBus模式: 数据线用于CANBus 接口. |
| 7 | D+/DA | MODBus模式: 串行数据用于MODBus 接口. |
| | CANL | CANBus模式: 数据线用于CANBus 接口. |
| 8 | GND-AUX | 辅助电压输出 GND. 该信号回路与主输出(+V & -V)是隔离的. |

■ 安装说明



此系列适合安装在DIN rail TS35/7.5或TS35/15上。
关于安装细节, 请参考用户手册, 网络地址

可安装的DIN导轨: TS35/7.5或TS35/15
(仅供参考, 不包含在电源中)

■ 安装手册

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