

## 自然风冷



| Dimension |   |     |   |          |
|-----------|---|-----|---|----------|
| L         | * | W   | * | H        |
| 460       | * | 211 | * | 83.5(2U) |
| 18.1      | * | 8.3 | * | 3.29(2U) |
|           |   |     |   | mm       |
|           |   |     |   | inch     |

## 水冷



订购编码:HS-684

| Dimension |   |     |   |          |
|-----------|---|-----|---|----------|
| L         | * | W   | * | H        |
| 460       | * | 216 | * | 83.5(2U) |
| 18.1      | * | 8.5 | * | 3.29(2U) |
|           |   |     |   | mm       |
|           |   |     |   | inch     |



## 特性

- 三相三线 /  $\Delta$  或三相四线 / Y 相电压196~305VAC
- 宽电压调整范围1~120%
- 内建主动式PFC功能
- 效率高达95%
- 水冷/自然风冷
- 输出电压及恒流等级可编程
- 有效电流共享高达4台
- 内建ON-OFF控制/报警信号
- 短路/过负载/过电压/过温度/风扇警报
- 5年保固

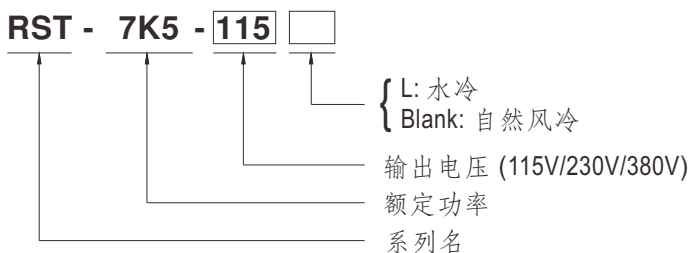
## 应用

- 自动化能源电力系统
- 紫外线或激光二极管应用
- 测试测量仪器
- 镭射加工机
- 老化设施
- 射频应用
- 电动车充电站
- 恒流源

## 描述

RST-7K5是一款7.5KW单输出封闭式AC/DC电源。该系列适用于宽范围的三相交流输入，并提供各行业最需要的直流输出型号(115V/230V/380V)。该系列提供自然风冷和水冷两种冷却方式的机型，最高可工作在70℃。此外，RST-7K5通过配备各种内置功能，如输出编程、电源电流共享、远程 ON-OFF 控制、辅助电源等，提供了极大的设计灵活性。

## 机型编码





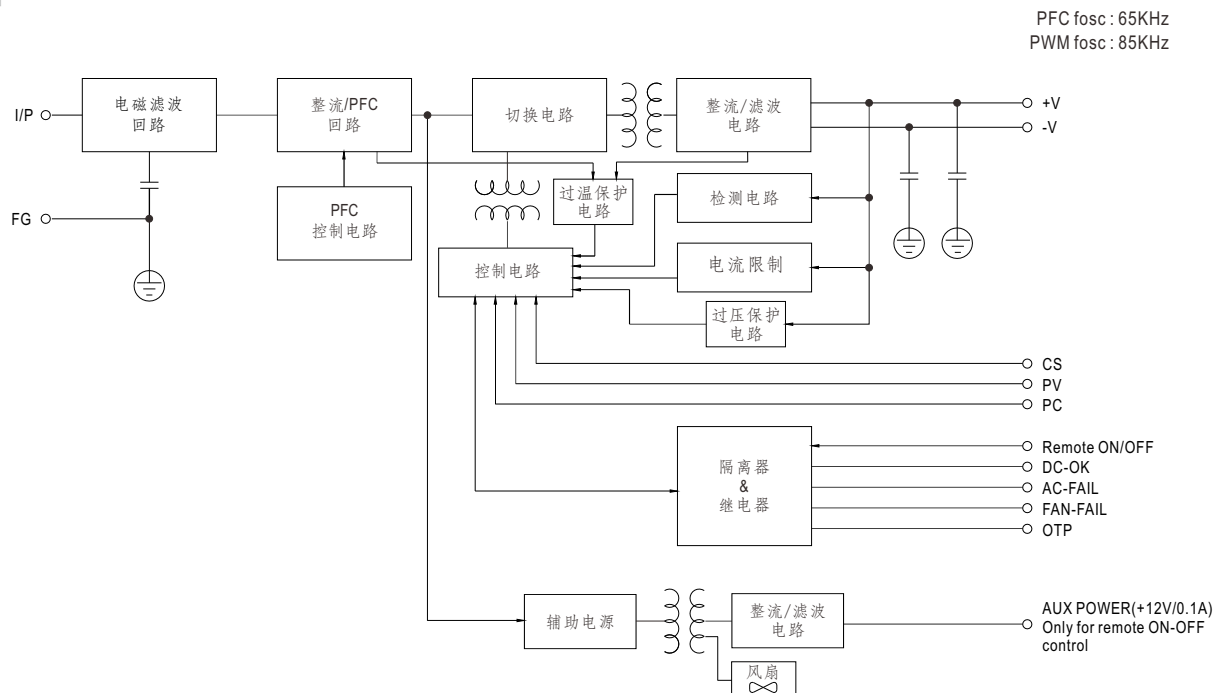
7.5KW HVDC单组输出电源供应器

RST-7K5系列

电气规格

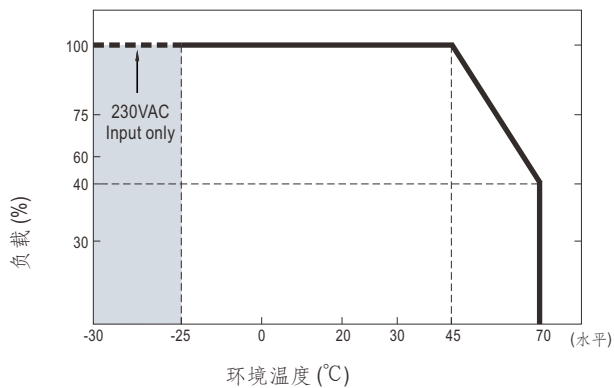
| 型号             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RST-7K5-115                                                                        | RST-7K5-230                                                                            | RST-7K5-380 |                                                                          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 输出             | 直流电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 115V                                                                               | 230V                                                                                   | 380V        |                                                                          |
|                | 电流(最大)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 65A                                                                                | 34.5A                                                                                  | 22.5A       |                                                                          |
|                | 电流范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 ~ 65A                                                                            | 0 ~ 34.5A                                                                              | 0 ~ 22.5A   |                                                                          |
|                | 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7475W                                                                              | 7452W                                                                                  | 7515W       |                                                                          |
|                | 全功率电压范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 115 ~ 138V                                                                         | 216 ~ 260V                                                                             | 334 ~ 400V  |                                                                          |
|                | 纹波与噪声(最大) 备注2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1Vp-p                                                                              | 2Vp-p                                                                                  | 4Vp-p       |                                                                          |
|                | 电压调整范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 90 ~ 138V                                                                          | 170 ~ 260V                                                                             | 260 ~ 400V  |                                                                          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 可通过内建电位器调节                                                                         |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 电压精度 备注3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ±1.0%                                                                              | ±1.0%                                                                                  | ±1.0%       |                                                                          |
|                | 线性调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ±0.5%                                                                              | ±0.5%                                                                                  | ±0.5%       |                                                                          |
| 负载调整率          | ±0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ±0.5%                                                                              | ±0.5%                                                                                  |             |                                                                          |
| 启动、上升时间        | 3000ms, 200ms 满载时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                        |             |                                                                          |
| 保持时间(Typ.)     | 16ms 230VAC/400VAC at 75% 负载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    | 10ms / 230VAC/400VAC 满载时                                                               |             |                                                                          |
| 输入             | 电压范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 相电压 196 ~ 305VAC                                                                   |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47 ~ 63Hz                                                                          |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 功率因素(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥ 0.98/230VAC(400VAC)/ ≥ 0.97/277VAC(480VAC) 满载时                                   |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 效率(Typ.) 备注8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 94%                                                                                | 94.5%                                                                                  | 95%         |                                                                          |
|                | 交流电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22.5A/230VAC(3 ϕ 3-wire / △)      13A/230VAC(3 ϕ 4-wire / Y)                       |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 浪涌电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75A/230VAC(3 ϕ 3-wire / △)      50A/230VAC(3 ϕ 4-wire / Y)                         |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <3.5mA / △305VAC(Y 530VAC)                                                         |                                                                                        |             |                                                                          |
| 保护             | 过负载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 ~ 105% 额定电流(过载保护值)<br>保护类型 :恒流限制模式, 5 秒后关闭。重启后恢复                               |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 过电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 145 ~ 166V                                                                         | 273 ~ 312V                                                                             | 420 ~ 480V  |                                                                          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 保护类型 :关断输出电压,重启后恢复                                                                 |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 过温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 关断输出电压,温度下降后自动恢复                                                                   |                                                                                        |             |                                                                          |
| 功能             | 均流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 最多4台并联。请参考功能手册                                                                     |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 输出电压调整                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 输出电压是允许在1 ~ 120%额定输出电压之间调整, 请参考PV曲线功能手册                                            |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 恒流值调整                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 恒流值是允许在20 ~ 100%额定输出电流之间调整, 请参考PC曲线功能手册                                            |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 遥控开关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 请参考功能手册                                                                            |                                                                                        |             |                                                                          |
| 环境             | 警报信号输出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AC fail, DC OK, fan fail, OTP. 请参考功能手册                                             |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -30 ~ +70℃ (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℃, 10 ~ 95% RH 无冷凝                                                        |                                                                                        |             |                                                                          |
| 安规和电磁兼容(备注7,9) | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±0.03%/℃ (0 ~ 45℃)                                                                 |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 耐振动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                                                |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004 认证通过      |                                                                                        |             |                                                                          |
|                | 耐压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | I/P-O/P:4.3KVDC    I/P-FG:2.8KVDC    O/P-FG:2.8KVDC                                |                                                                                        |             |                                                                          |
| 安规和电磁兼容(备注7,9) | 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                                                                          | BS EN/EN55032 (CISPR32) / BS EN/EN55011 (CISPR11)                                      |             | Class B                                                                  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Radiated                                                                           | BS EN/EN55032 (CISPR32) / BS EN/EN55011 (CISPR11)                                      |             | Class A                                                                  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Harmonic Current                                                                   | BS EN/EN61000-3-2                                                                      |             | -----                                                                    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Voltage Flicker                                                                    | BS EN/EN61000-3-3                                                                      |             | -----                                                                    |
|                | 电磁兼容抗扰度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BS EN/EN55024 , BS EN/EN61204-3, BS EN/EN61000-6-2                                 |                                                                                        |             |                                                                          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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 3                                                                  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EFT / Burst                                                                        | BS EN/EN61000-4-4                                                                      |             | Level 3                                                                  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Surge                                                                              | BS EN/EN61000-4-5                                                                      |             | Level 4, 4KV/Line-Earth ; Level 3, 2KV/Line-Line                         |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Conducted                                                                          | BS EN/EN61000-4-6                                                                      |             | Level 3                                                                  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Magnetic Field                                                                     | BS EN/EN61000-4-8                                                                      |             | Level 4                                                                  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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                                                                               | 234.5K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 27.1K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25℃) |             |                                                                          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 尺寸                                                                                 | RST-7K5: 460*211*83.5mm (L*W*H)      RST-7K5-L: 460*216*83.5mm (L*W*H)                 |             |                                                                          |
| 包装             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RST-7K5: 12.5Kg; 1pcs/12.5Kg/1.25CUFT      RST-7K5-L: 11.9Kg; 1pcs/11.9Kg/0.85CUFT |                                                                                        |             |                                                                          |
| 备注             | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 △230VAC(Y 400VAC)、额定负载和 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>3. 精度: 包含线性调整率和负载调整率。<br>4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。<br>5. 没有水和风扇进行冷却确保充足散热, 若当PV信号上升或减小至正常电压极限值, 输出电压消减导致OTP可能被触发。在这种情况下, 建议增加冷却PSU。<br>6. 如果使用 PV 信号调节 Vo, 在正常工作条件下, Vo 的纹波噪声可能会超过本规范中定义的额定值。<br>7. 需要额外的 EMI 滤波器来满足 EMC 传导和辐射发射的规定。EMI滤波器的特性请参考表格, 最小插入损耗。<br>8. 效率是在 △: 230VAC/Y: 400VAC时测量的。效率等级是在输出电压 115V(115V机型)/216V(230V机型)/334V(380V机型)。<br>9. 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900mm*宽600mm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>10. 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。<br>※ 产品免责声明: 详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx |                                                                                    |                                                                                        |             |                                                                          |

## ■ 方框图

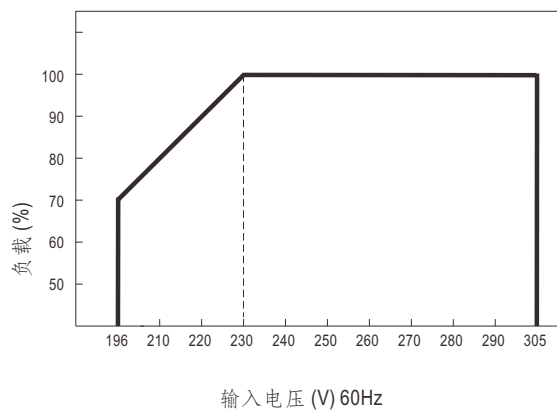


## ■ 降载曲线 (TBC)

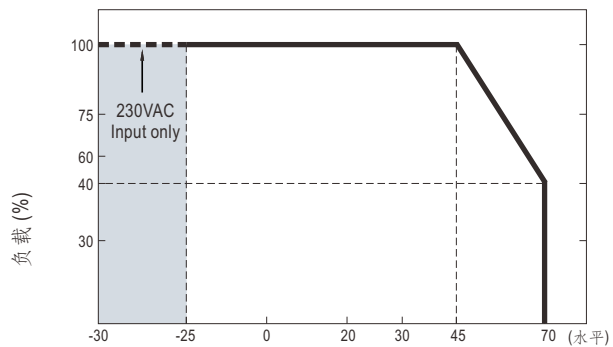
Blank类型:



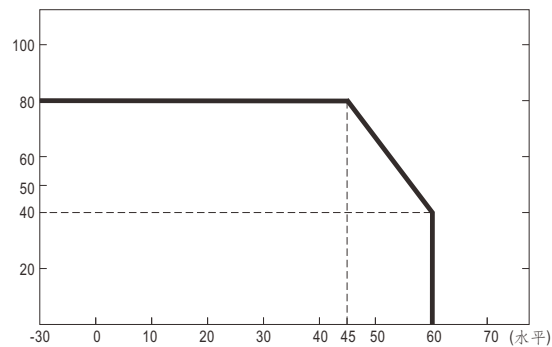
## ■ 静态特性曲线



L类型:

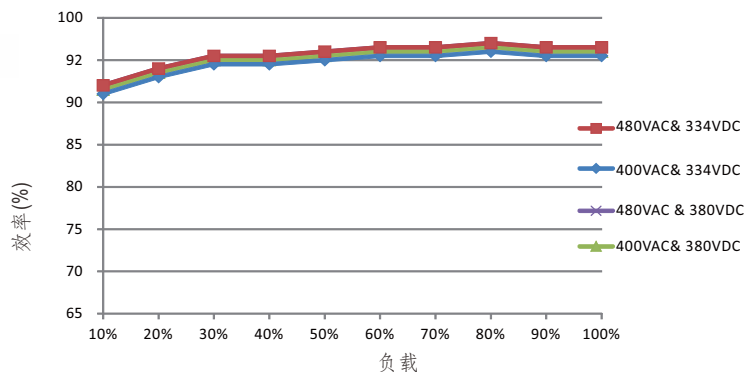


备注: Tcase温度最高值≤摄氏55°且环境温度必须符合上述降载曲线定义



备注: Tcase温度最高值≤摄氏55°且环境温度必须符合上述降载曲线定义

## 效率vs负载(380V机型)



## AC电源连接

◎3相3线 / △ 230VAC

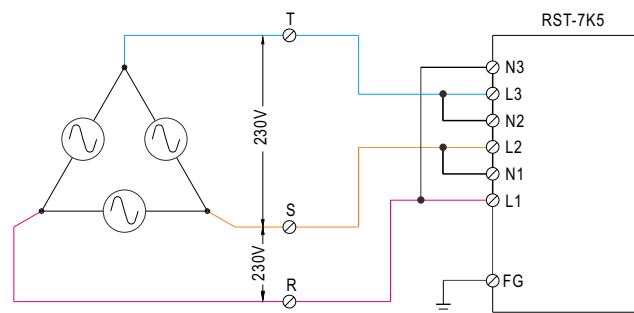


图1.1

◎3相4线 / Y 400VAC

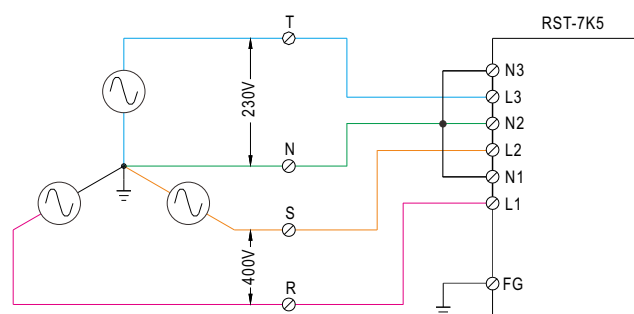


图1.2

■备注：RST-7K5 也能通过 1相2线196~305VAC输入来工作。请参阅下方连接图。

用1相2线工作图表可能产生一些有别于规格书的特性，如较大的杂讯和纹波，如产生任何问题，请联系明纬。

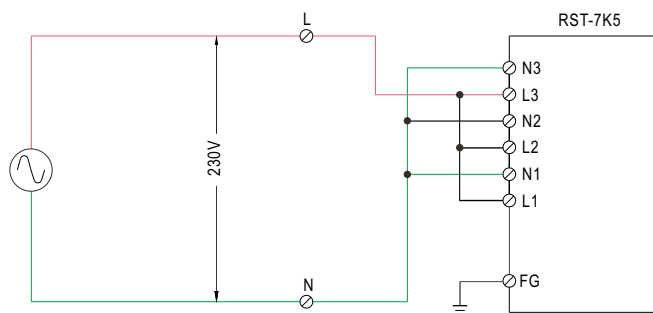


图1.3

## 功能手册

### 1. 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)

#### (1) 通过电位器(SVR)

(a) DIP开关position-3设置方式



(b) 输出电压可以通过SVR调节

#### (2) 通过输出电压调整

(a) DIP开关position-3设置方式



(b) 通过在CN86 或 CN87上的 PV+ 和 PV- 之间施加外部电压, 可以将输出电压调整到 1~120%

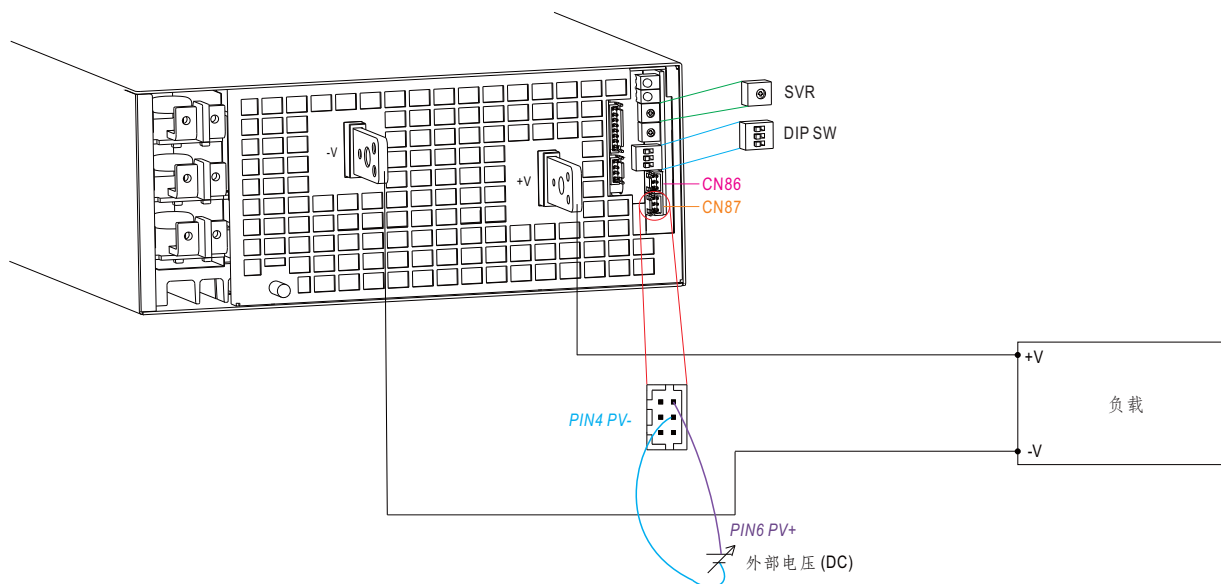
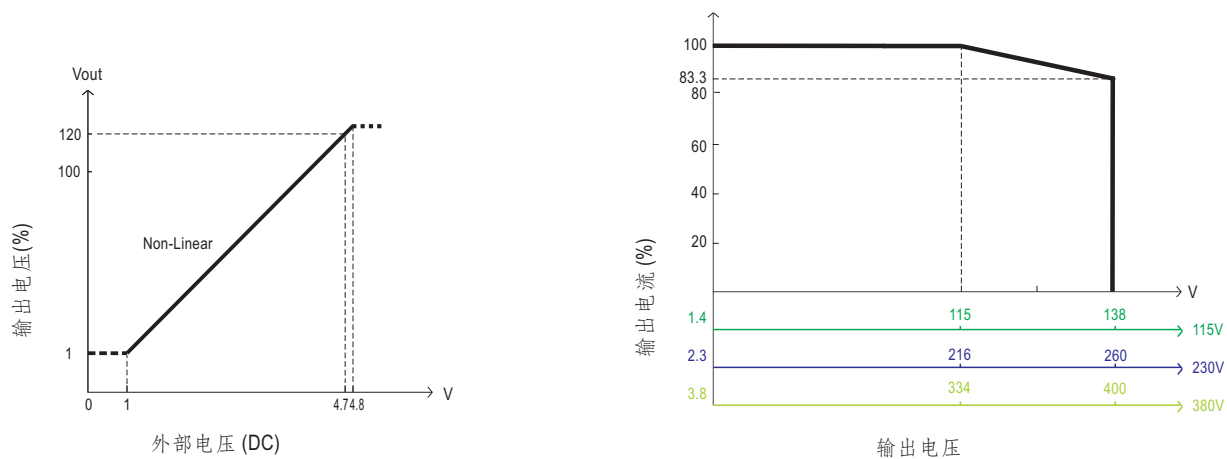


图 1.1



◎ 额定电流应随着输出电压编程而相应改变

图 1.2

## 2. 恒流编程 (或PC/远程电流调整 / 动态电流调整)

### (1) 默认过载保护值100~105% 额定电流

#### (a) DIP开关position-2设置方式



#### (b) 输出电流设置默认值

### (2) 通过恒流值调整

#### (a) DIP开关position-2设置方式



#### (b) 通过在CN86 或 CN87的PC+和PC- 间加外部电压，恒流值可调范围为20 ~ 100%额定电流

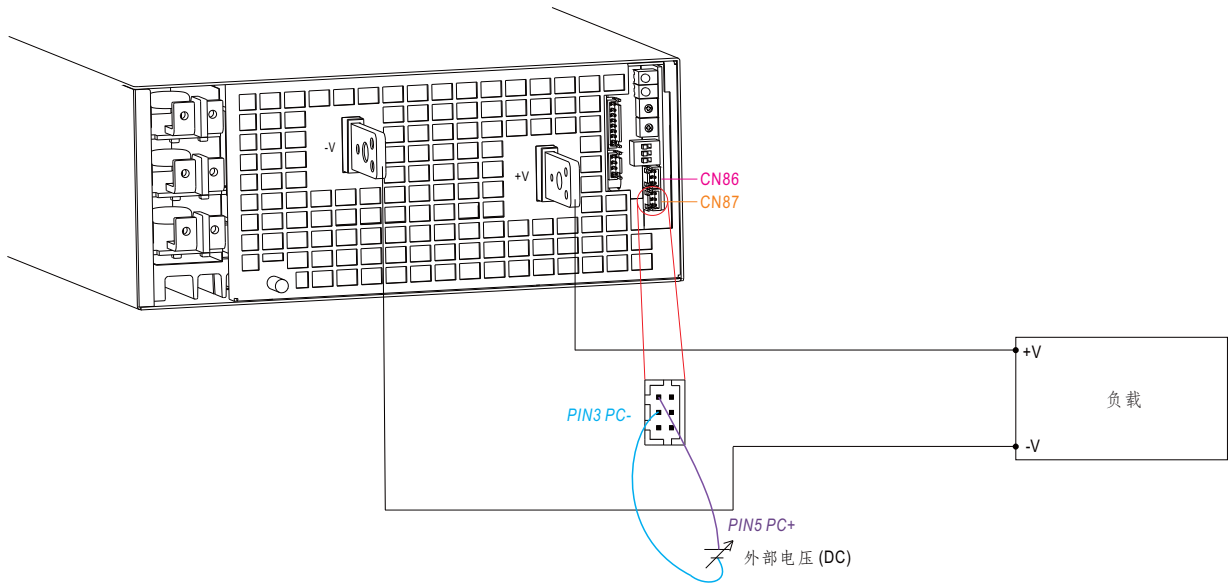


图2.1

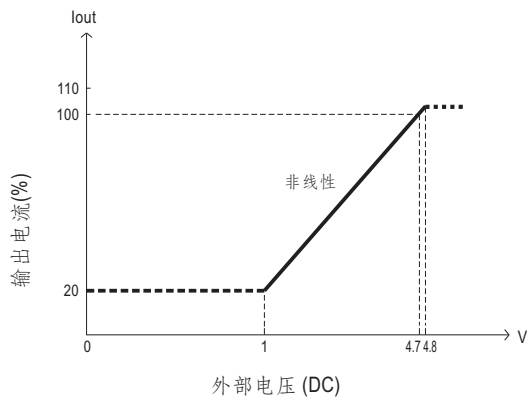


图2.2

◎ O/P 电压低于 Vset 的 80% 以下 6 秒后，输出将关闭，重新上电恢复。

## 3. 选择过载保护 (OLP) 模式

### (1) 连续恒流模式

将 DIP 开关位置 1 设置为 ，RST-7K5在输出过载时工作在连续恒流模式输出电压大于额定输出电压的50%。

### (2) 延时关机模式

将 DIP 开关位置 1 设置为 ，当输出过载或短路时，RST-7K5会在恒流运行5秒后关闭。

### 4.遥控开/关

※ 电源可以通过遥控功能开启/关断

| 在开/关(CN96 pin5,7)和12V-AUX(CN96 pin1,3)间 | 输出状态 |
|-----------------------------------------|------|
| 开关关闭(短路)                                | 开    |
| 开关断开(开路)                                | 关    |

表4.1

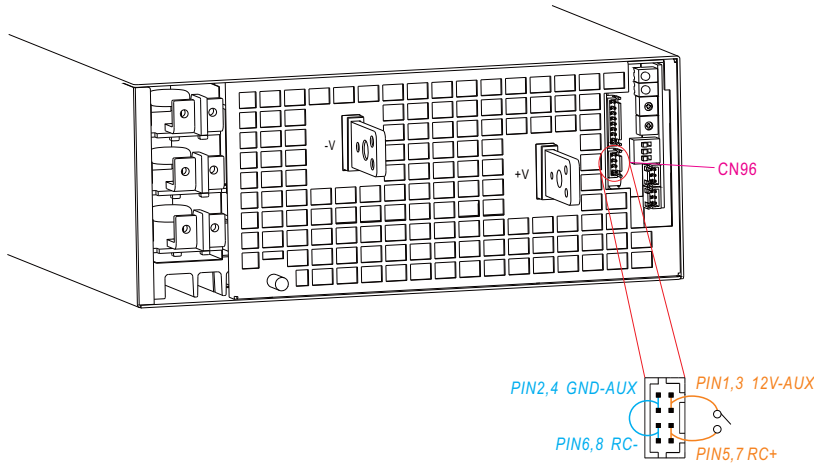


图4.1

### 5.报警信号输出

※ CN99有4种报警信号，每种信号可以选择两种输出电路。

- (1)继电器触点输出 {OTP1, OTP1-GND}; {DC-OK1, DC-OK1-GND}; {AC-FAIL1-GND, AC-FAIL1}; {FAN-FAIL1-GND, FAN-FAIL1}  
常开触点。“短路”时出现警报，继电器触点最大容量是30V/1A电阻。

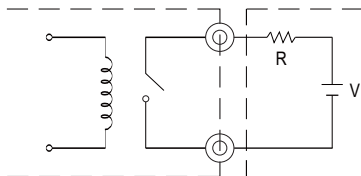


图5.1

- (2)集电极开路输出 {DC-OK2-GND, DC-OK2}; {AC-FAIL2-GND, AC-FAIL2}; {OTP2, OTP2-GND}; {FAN-FAIL2, FAN-FAIL2-GND}}

如下图5.2所示，此功能需要一个外部电压源。这些信号与输出隔离，最大吸收电流是10mA,最大外部电压是20V (电路内部有一个24V稳压二极管)

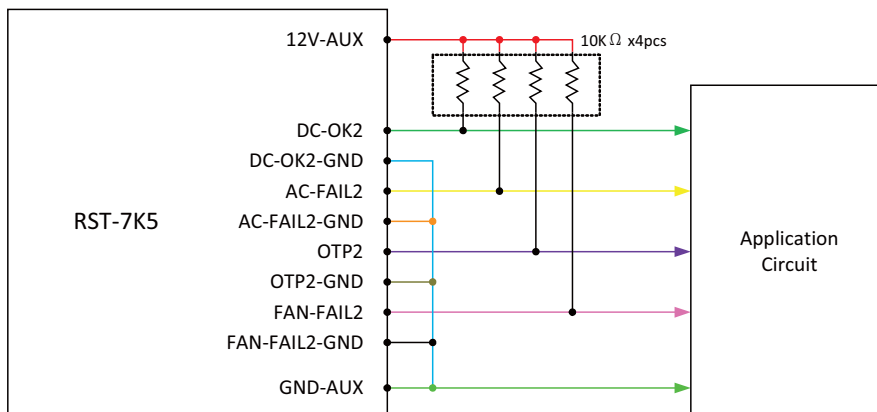


图5.2

### 6.均流

RST-7K5具有内置主动式均流功能并且可以并联高达4台以提供更高的输出功率:

※ 电源供应器应用短而粗的导线并联然后连接负载。

※ 并联时，输出电压最高的电源为主机，其Vout为直流母线电压。

※ 总输出电流不可超过以下等式的计算值:

$$(\text{并联时的输出电流}) = (\text{各组的额定电流}) \times (\text{组数}) \times 0.95$$

※ 当总的输出电流小于总的额定电流的5%时，或者说每个单元的额定电流的5%\*电源的数量时，每个电源的电流可能不会达到完全均衡。

※ 并联操作时，在轻载条件下，输出电压纹波可能高于规格值。当输出负载大于5%时，它将恢复到正常纹波值。

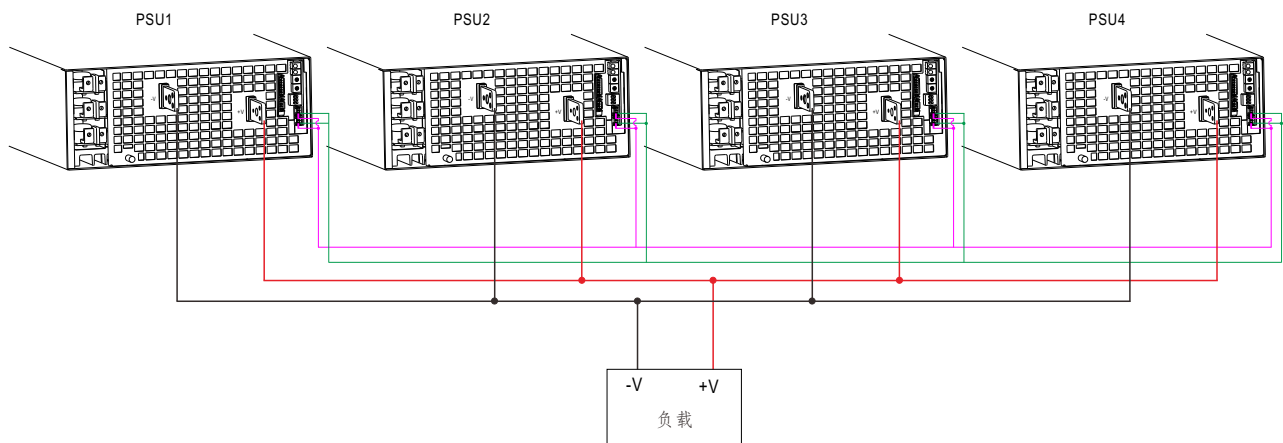
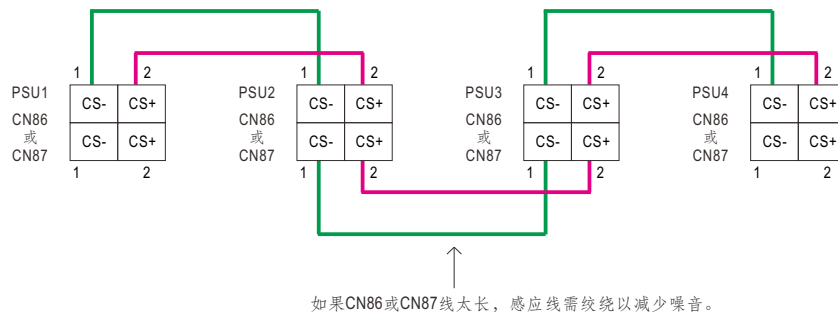


图6.1



◎ CS+,CS- 需相互并联连接

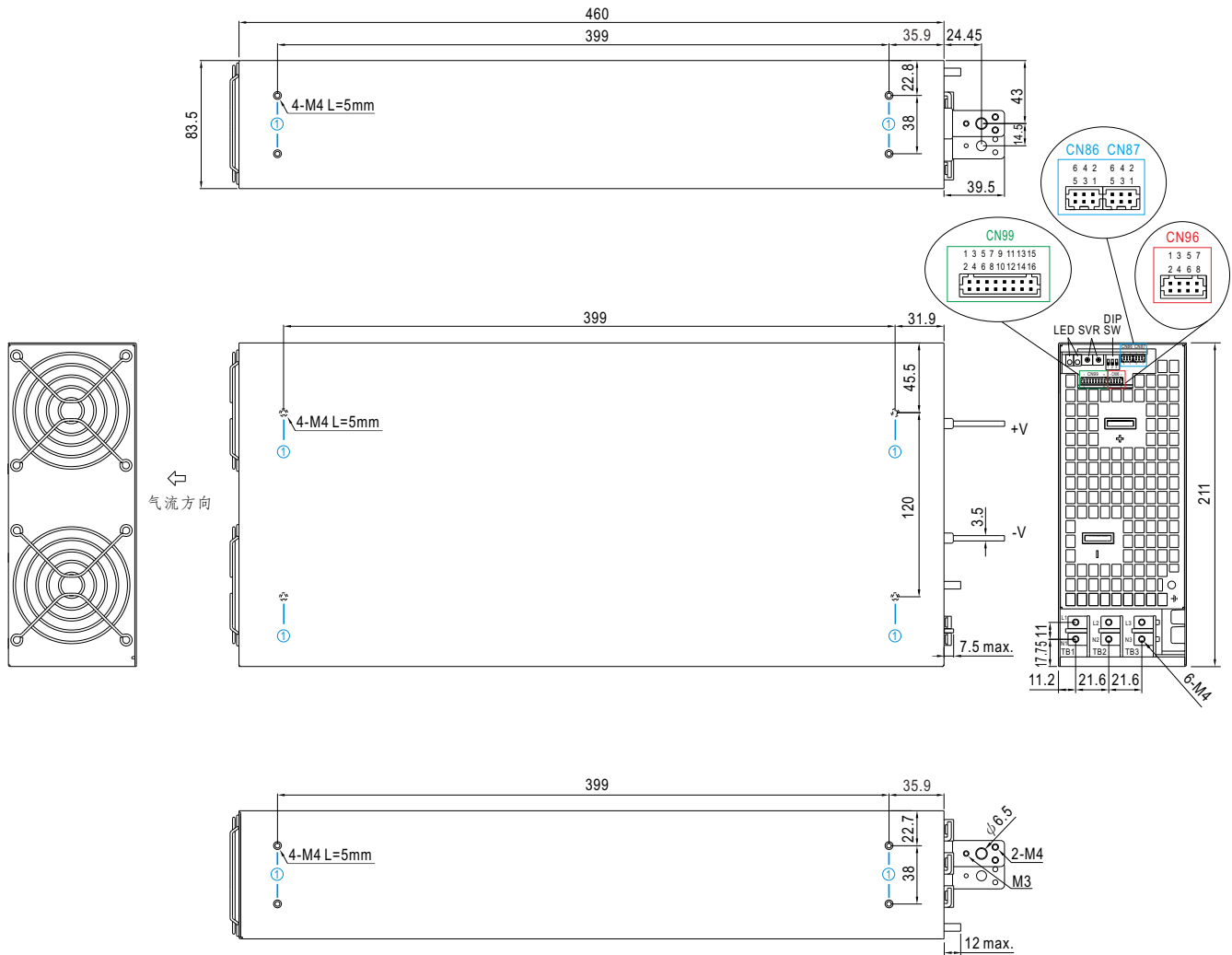


## ■ 机构尺寸

※ 自然风冷

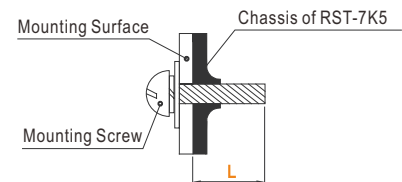
机壳型号:223E

单位:mm



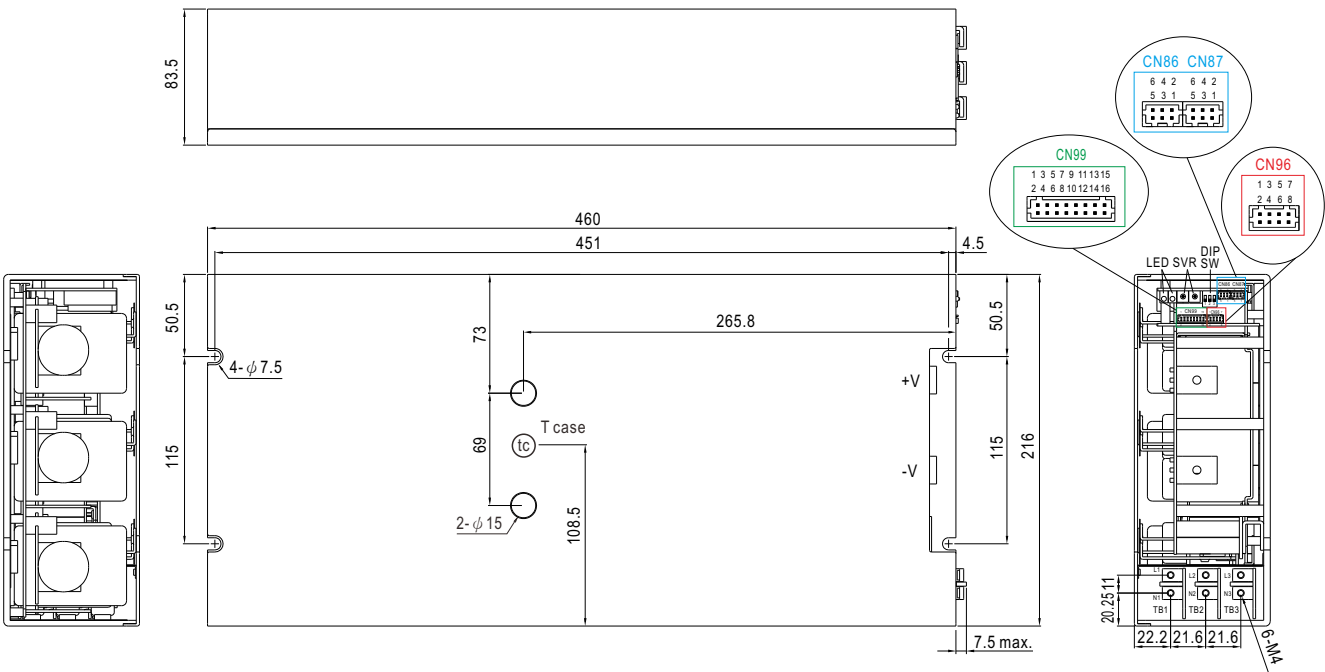
## ※ 安装指导

| 孔编号 | 推荐螺丝型号 | 最大穿透深度 L | 推荐安装扭矩     |
|-----|--------|----------|------------|
| ①   | M4     | 5mm      | 7~10Kgf-cm |

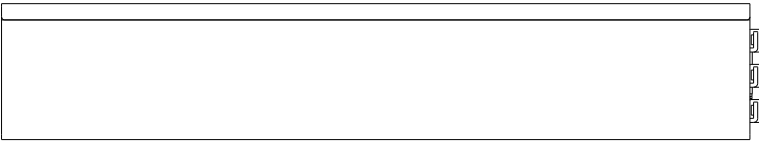


※ 水冷

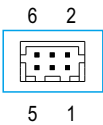
机壳型号:295A 单位:mm



• (tc): 最高机壳温度



※ 控制pin脚定义 (CN86,CN87): HRS DF11-06DP-2DS 或同等等级

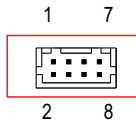


|      |                     |
|------|---------------------|
| 配套端子 | HRS DF11-06DS 或同等等级 |
| 端子   | HRS DF11-**SC 或同等等级 |

◎ CN86 和 CN87内部相连。

| Pin脚编号 | 功能  | 描述                                           |
|--------|-----|----------------------------------------------|
| 1      | CS- | 电流共享信号。                                      |
| 2      | CS+ | 当机台并联时，各机台CS pin脚应该连接以使各机台间电流平衡,详情请参考功能手册部分。 |
| 3      | PC- | 连接输出电流调整                                     |
| 4      | PV- | 连接输出电压调整                                     |
| 5      | PC+ | 连接输出电流调整                                     |
| 6      | PV+ | 连接输出电压调整                                     |

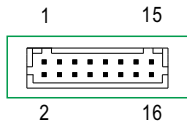
※ 控制pin脚定义 (CN96) : HRS DF11-08DP-2DS 或同等等级



|      |                     |
|------|---------------------|
| 配套端子 | HRS DF11-08DS 或同等等级 |
| 端子   | HRS DF11-08SC 或同等等级 |

| Pin脚编号 | 功能      | 描述                                                            |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------|
| 1,3    | 12V-AUX | 对pin3(GND-AUX)的辅助输出电压为11.4~12.6V,最大负载电流是0.1A. 该输出不受"遥控开关"功能控制 |
| 2,4    | GND-AUX | 辅助输出电压GND,该信号回路为主输出(+V&-V)是隔离的                                |
| 5,7    | RC+     | 通过RC+和RC-间的电信号控制输出开/关                                         |
| 6,8    | RC-     |                                                               |

※ 控制pin脚定义 (CN99) : HRS DF11-16DP-2DS 或同等等级



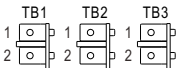
|      |                     |
|------|---------------------|
| 配套端子 | HRS DF11-16DS 或同等等级 |
| 端子   | HRS DF11-16SC 或同等等级 |

| Pin脚编号 | 功能            | 描述                                                         |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 1      | DC-OK1        | DC-OK报警信号<br>常开触点。当电源启动时“短路”，继电器触点最大容量是30V/1A电阻。           |
| 2      | AC-FAIL1      | AC-fail报警信号<br>常开触点。当电源低电压输入时“短路”，继电器触点最大容量是30V/1A电阻。      |
| 3      | DC-OK1-GND    | DC-OK报警信号<br>常开触点。当电源启动时“短路”，继电器触点最大容量是30V/1A电阻。           |
| 4      | AC-FAIL1-GND  | AC-fail报警信号<br>常开触点。当电源低电压输入时“短路”，继电器触点最大容量是30V/1A电阻。      |
| 5      | DC-OK2        | DC-OK报警信号<br>集电极开路信号. 电源开启时低, 最大吸收电流是10mA,最大外部电压是20V。      |
| 6      | AC-FAIL2      | AC fail报警信号<br>集电极开路信号. 电源低电压输入时低, 最大吸收电流是10mA,最大外部电压是20V。 |
| 7      | DC-OK2-GND    | DC-OK报警信号<br>集电极开路信号. 电源开启时低, 最大吸收电流是10mA,最大外部电压是20V。      |
| 8      | AC-FAIL2-GND  | AC fail报警信号<br>集电极开路信号. 电源低电压输入时低, 最大吸收电流是10mA,最大外部电压是20V。 |
| 9      | OTP1          | 过温保护报警信号<br>常开触点。当电源过温保护发生时“短路”，继电器触点最大容量是30V/1A电阻。        |
| 10     | FAN-FAIL2     | 风扇失效报警信号<br>集电极开路信号. 内部风扇失效时低, 最大吸收电流是10mA,最大外部电压是20V。     |
| 11     | OTP1-GND      | 过温保护报警信号<br>常开触点。当电源过温保护发生时“短路”，继电器触点最大容量是30V/1A电阻。        |
| 12     | FAN-FAIL2-GND | 风扇失效报警信号<br>集电极开路信号. 内部风扇失效时低, 最大吸收电流是10mA,最大外部电压是20V。     |
| 13     | OTP2          | 过温保护报警信号<br>集电极开路信号. 电源过温保护启动时低, 最大吸收电流是10mA,最大外部电压是20V。   |
| 14     | FAN-FAIL1     | 风扇失效报警信号<br>常开触点。当内部风扇失效时“短路”，继电器触点最大容量是30V/1A电阻。          |
| 15     | OTP2-GND      | 过温保护报警信号<br>集电极开路信号. 电源过温保护启动时低, 最大吸收电流是10mA,最大外部电压是20V。   |
| 16     | FAN-FAIL1-GND | 风扇失效报警信号<br>常开触点。当内部风扇失效时“短路”，继电器触点最大容量是30V/1A电阻。          |

### ※LED指示灯状态

| LED       | 描述             |
|-----------|----------------|
| ● 绿(LED1) | 输出电压正常时 LED 亮  |
| ● 红(LED2) | 发生任何保护时 LED 亮起 |

### ※AC输入端子pin脚定义 (TB1或TB2或TB3)

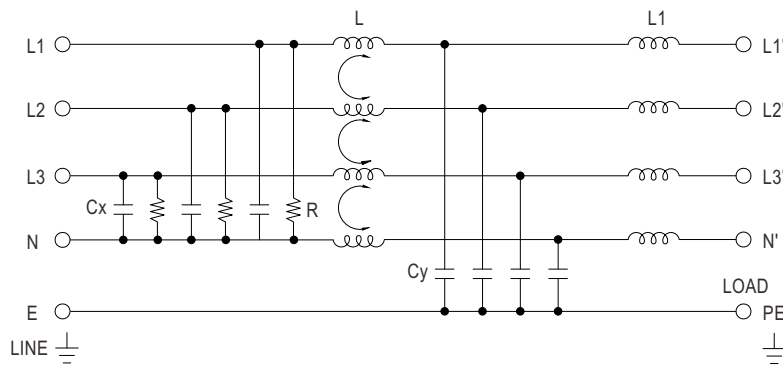
| Pin脚号 | Pin脚功能 | 图                                                                                 | 拧紧扭矩       |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1     | AC/L   |  | 7~10Kgf-cm |
| 2     | AC/N   |                                                                                   |            |

### ※开关位置定义(DIP-SW): 请参考功能手册

| Pin脚号 | Pin脚功能      | 图                                                                                 |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 过载保护 (OLP)  |  |
| 2     | 输出电流编程 (PC) |                                                                                   |
| 3     | 输出电压编程 (PV) |                                                                                   |

## ■ 外加滤波器的指导

### 1.线路架构



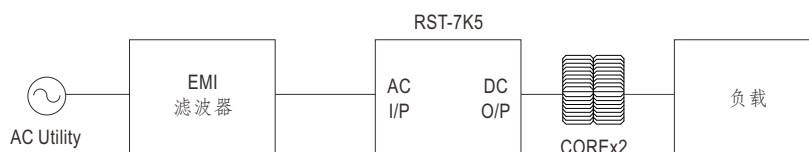
### 2.最小输入损耗 (In dB at 50Ω system): 滤波器型号 FN 354-25-47 或同等型号

| FREQ. MHz    | 0.01 | 0.05 | 0.10 | 0.15 | 0.50 | 1.0 | 5.0 | 10 | 30 |
|--------------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|----|
| COM. MODE dB | 2    | 18   | 34   | 45   | 80   | 80  | 80  | 70 | 58 |
| DIF. MODE dB | 10   | 18   | 30   | 45   | 60   | 55  | 76  | 80 | 66 |

### 3.最小阻抗: Core model 4A11 或同等型号

| FREQ. MHz | 10   | 20   | 30  | 50  | 60  | 80  | 90  | 100 | 120 |
|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Z(Ω)      | 70.5 | 93.7 | 111 | 136 | 145 | 156 | 160 | 166 | 180 |

### 4.组态



### 1.适于传导冷却

环境温度: 45℃

入口温度: 5~15℃

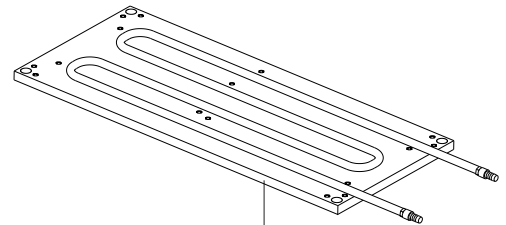
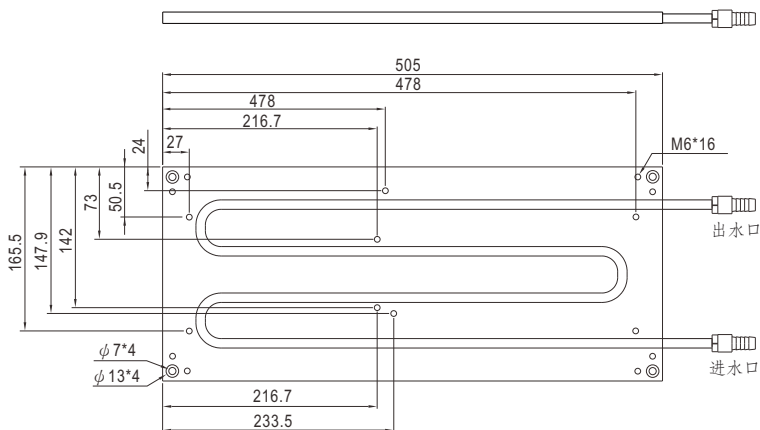
流量(最小): 4~10LPM

湿度: 20~90% RH 无冷凝

压降 6 psi (最小), 压力入口 80 psi (最大)

若需要降温板, 更多详情请联系 MEAN WELL 业务。

订购编码: HS-684

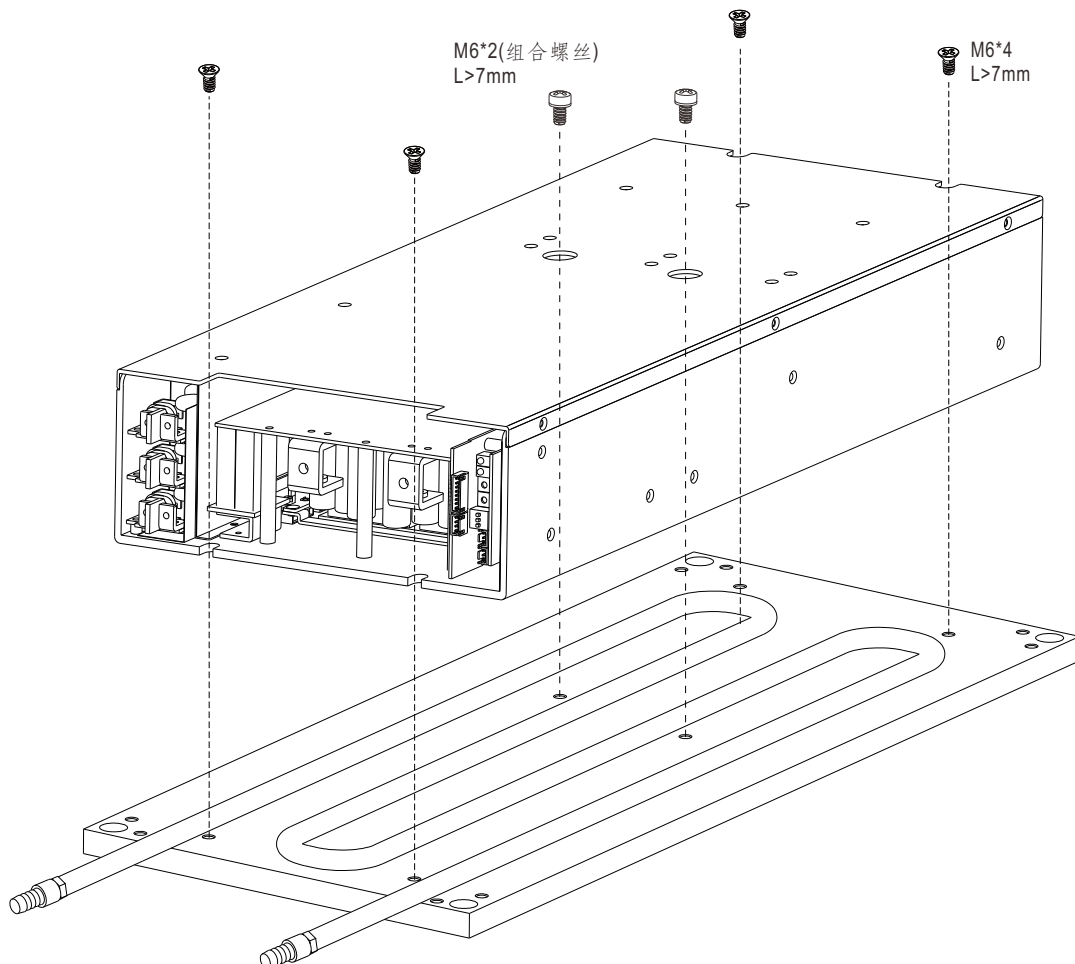


在电源与冷板的连接面之间涂抹导热油(填缝剂)。

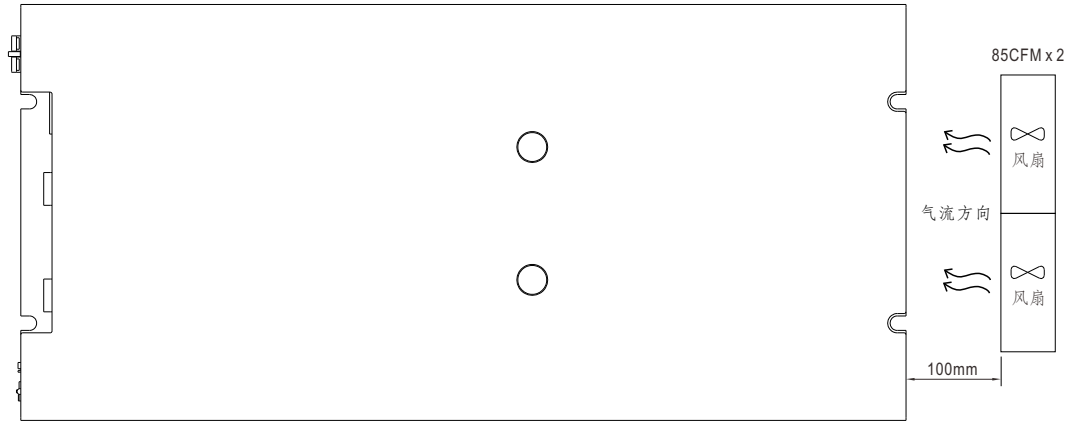
导热油(填缝剂):

\* 导热系数不小于1W/mK。

\* 厚度不超过0.3mm。



2.具有85CFM自然风冷



■ 安装手册

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