

**S800 I/O 站**  
选型手册



**ABB**

# S800 I/O 站使您的工作更加轻松

S800 I/O作为分布式过程I/O站为模块化设计,经济、灵活、易于安装、接线,并可直接与传动系统连接。其模块及接线端子可任意组合以适用于不同空间及应用要求。

## 特 点

- ◆ 可通过Profibus DP或AF100现场总线通信
- ◆ 每模块及通道状态显示灯易于错误诊断
- ◆ 丰富的I/O模块类型
- ◆ 标准DIN导轨安装
- ◆ 支持电源及总线介质冗余,可无扰动切换
- ◆ 所有输出可强制或预设定
- ◆ 易于连接传动系统,降低通信延迟及节省费用
- ◆ 所有模块注塑成型,防护等级为IP20(IEC529)
- ◆ I/O模块通过机械锁定键与接线端子锁定
- ◆ 所有模块均可带电插拔
- ◆ 可连接外部本安隔离器

## 功能描述

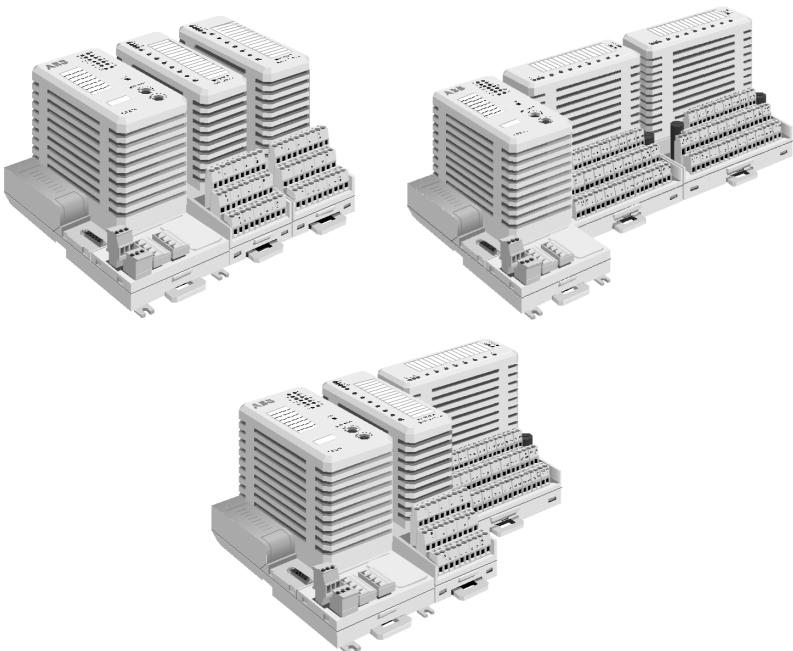
S800 I/O可通过Profibus DP或ABB AF100现场总线实现与高一级控制系统的通信。

模块状态由状态显示灯显示,也可通过现场总线获得。数据通过现场总线周期传输,通信模块周期扫描I/O模块,根据模块类型扫描周期设定为4-108ms。

## S800 I/O 站

每一个S800 I/O站由以下模块组成:

- ◆ 1或2个现场通信模块
- ◆ 最多24个I/O模块,可分为
  - 1个基本组
  - 7个扩展组,每组最多12个I/O模块



带有现场通信模块, I/O 模件, 紧凑型及扩展型接线端子的 S800 I/O 站

## 通 信

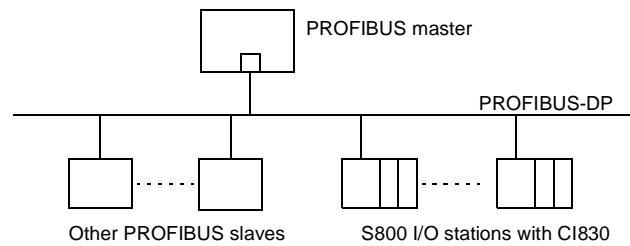
S800 I/O站作为Profibus现场总线上的从站与ABB或第三方控制系统通信。

CI830 Profibus DP现场通信模块为9针D型插头连接,前面的状态显示灯提供诊断信息及状态显示。两个旋转开关设定I/O站地址,I/O站中无需其它任何地址设定。

### CI830 Profibus 通信模块

24 V(19.2…30 V DC)

额定隔离电压 50V



Profibus DP 配置举例

# 数字输入模块

## 功能介绍

|                  |   |                  |  |
|------------------|---|------------------|--|
| DI810            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16通道开关量输入模块</li> <li>■ 需要提供外部24VDC工作电源, 电流吸人型</li> <li>■ 电气隔离分为2组, 每组8个通道</li> <li>■ 每个通道输入状态显示</li> </ul> | DI814            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16通道开关量输入模块</li> <li>■ 需要提供外部24V, DC工作电源, 电流源型</li> <li>■ 电气隔离分为2组, 每组8个通道, 电压监视</li> <li>■ 每个通道输入状态显示</li> </ul> |
| DI811            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16通道开关量输入模块</li> <li>■ 需要提供外部48VDC工作电源, 电流吸人型</li> <li>■ 电气隔离分为2组, 每组8个通道</li> <li>■ 每个通道输入状态显示</li> </ul> | DI820            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8通道开关量输入模块 120V a.c./d.c.</li> <li>■ 通道隔离, 工作电源电压监视</li> <li>■ 每个通道输入状态显示</li> <li>■ 信号滤波</li> </ul>              |
| DI821            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8通道开关量输入模块 230V a.c./d.c.</li> <li>■ 通道隔离, 工作电源电压监视</li> <li>■ 每个通道输入状态显示</li> <li>■ 信号滤波</li> </ul>       | DI830            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16通道开关量输入模块240VDC</li> <li>■ 电气隔离分为2组, 每组8个通道</li> <li>■ 事故追忆(SOE)</li> <li>■ 隔离电压(50V)</li> </ul>                |
| DI831            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16通道开关量输入模块48VDC</li> <li>■ 电气隔离分为2组, 每组8个通道</li> <li>■ 事故追忆(SOE)</li> <li>■ 隔离电压(50V)</li> </ul>          | DI885            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8通道开关量输入模块24/48VDC</li> <li>■ 每个通道输入状态显示</li> <li>■ 事故追忆(SOE)</li> <li>■ 隔离电压(50V)</li> </ul>                     |
| DI890            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8通道开关量输入模块48VDC</li> <li>■ 隔离电压(50V)</li> <li>■ 本质安全型接口(I.S.)</li> </ul>                                   | D1801<br>(S800L) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16通道开关量输入模块24VDC</li> <li>■ 隔离电压(50V)</li> <li>■ S800L/O</li> <li>■ 紧凑型I/O</li> </ul>                             |
| D1802<br>(S800L) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8通道开关量输入模块120Vac 110VDC</li> <li>■ 隔离电压250V</li> <li>■ S800L/I/O</li> <li>■ 紧凑型I/O</li> </ul>              | D1803<br>(S800L) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8通道开关量输入模块230Vac 220Vac</li> <li>■ 隔离电压250V</li> <li>■ S800L/O</li> <li>■ 紧凑型I/O</li> </ul>                       |

## 数字输入技术数据

| 项目      | DI810                | DI811                | DI814                | DI820  | DI821  |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|
| 通道数     | 16(2*8)<br>电流源       | 16(2*8)<br>电流源       | 16(2*8)<br>电流源       | 8  | 8  |
| 电压范围    | 24Vdc<br>(18-30Vdc)  | 48Vdc<br>(36-60Vdc)  | 24Vdc<br>(18-30Vdc)  | 120Vac<br>(77-130Vac)<br>110Vdc<br>(75-145Vdc) | 230Vac<br>(164-264Vac)<br>220Vdc<br>(175-275Vdc) |
| 输入1电压范围 | 15-30V               | 30-60V               | 15-30V               | 77-130V<br>75-145Vdc                           | 164-264V<br>175-275Vdc                           |
| 输入0电压范围 | -30-+5V              | -60-+10V             | -30-+5V              | 0-30Vac<br>0-20Vdc                             | 0-50Vac<br>0-40Vdc                               |
| 通道电流    | 6mA(24V)             | 6mA(48V)             | 6mA(24V)             | 10mA120Vac<br>2.8mA110Vdc                      | 11mA230Vac<br>1.6mA220Vdc                        |
| 频率范围    |                      |                      |                      | 47-65Hz  | 47-63Hz  |
| 输入阻抗    | 3.5kΩ                | 11kΩ                 | 3.5kΩ                | 12kΩ(ac)<br>39kΩ(dc)                           | 21kΩ(ac)<br>134kΩ(dc)                            |
| 电缆长度    | 600m                 | 600m                 | 600m                 | 200m   | 200m   |
| 滤波时间    | 2,4,8,16ms           | 2,4,8,16ms           | 2,4,8,16ms           | 3,6,12,24ms                                    | 2,4,8,16ms                                       |
| 电压监视    | 2通道                  | 2通道                  | 2通道                  | 2通道  | 2通道, 1, 8  |
| 电流损耗+5V | 50mA                 | 50mA                 | 50mA                 | 50mA   | 50mA   |
| 功耗      | 1.6W                 | 2.7W                 | 1.8W                 | 2.8W   | 2.8W   |
| 隔离      | 组隔离<br>50V           | 组隔离<br>50V           | 组隔离<br>50V           | 通道隔离<br>250V                                   | 通道隔离<br>250V                                     |
| 防误插代码   | AA                   | BD                   | BE                   | AB   | AC   |
| 安全等级    | CLASS I              | CLASS I              | CLASS I              | CLASS I  | CLASS I  |
| 防护等级    | IP20                 | IP20                 | IP20                 | IP20   | IP20   |
| 绝压等级    | 50V                  | 50V                  | 50V                  | 250V   | 250V   |
| 绝缘测试电压  | 500Vac               | 500Vac               | 500Vac               | 2000Vac  | 2000Vac  |
| 宽度      | 45mm                 | 45mm                 | 45mm                 | 45mm   | 45mm   |
| 长度      | 97mm/106mm<br>(含连接器) | 97mm/106mm<br>(含连接器) | 97mm/106mm<br>(含连接器) | 97mm/106mm<br>(含连接器)                           | 97mm/106mm<br>(含连接器)                             |
| 高度      | 119mm                | 119mm                | 119mm                | 119mm  | 119mm  |
| 重量      | 0.15kg               | 0.18kg               | 0.15kg               | 0.15kg   | 0.18kg   |

# 数字输出模块

## 功能介绍

|                  |  |       |  |
|------------------|--|-------|--|
| DO810            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16 通道开关量输出模块，电流源型</li> <li>■ 外部 24VDC 电源，通道驱动电流为 0.5A</li> <li>■ 电气隔离为 2 组，每组 8 通道</li> <li>■ 模块、通道状态指示</li> <li>■ 安全值设定</li> </ul>   | DO815 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 通道开关量输出模块，电流源型</li> <li>■ 外部 24VDC 电源，通道驱动电流为 2A</li> <li>■ 电气隔离为 2 组，每组 4 通道，低电压检测</li> <li>■ 模块、通道状态指示</li> <li>■ 安全值设定</li> <li>■ 短路保护</li> <li>■ 过载保护，开路检测</li> <li>■ 两种输出保护模式：自动模式和错误闭锁模式</li> </ul> |
| DO814            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16 通道开关量输出模块，电流吸入型</li> <li>■ 外部 24VDC 电源，通道驱动电流为 0.5A</li> <li>■ 电气隔离为 2 组，每组 8 通道，每组一电压监视输入</li> <li>■ 模块、通道状态指示</li> <li>■ 安全值设定</li> <li>■ 短路保护，30V</li> <li>■ 过压及超温保护</li> </ul> | DO820 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 通道继电器输出模块，常开结点</li> <li>■ 外部 230VAC./d.c.DC 电源，通道驱动电流为 3A</li> <li>■ 通道隔离</li> <li>■ 模块、通道状态指示</li> <li>■ 安全值设定</li> </ul>  |
| DO821            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 通道继电器输出模块，常闭结点</li> <li>■ 外部 230VAC./d.c.DC 电源，通道驱动电流为 3A</li> <li>■ 通道隔离</li> <li>■ 模块、通道状态指示</li> <li>■ 安全值设定</li> </ul>  | DO890 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 通道输出模块，12V40mA</li> <li>■ 本质安全型接口</li> <li>■ 隔离电压 50V</li> <li>■ S800I/O</li> </ul>   |
| DO801<br>(S800L) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16 通道开关输出模块 24VDC</li> <li>■ 通道驱动电流为 0.5A</li> <li>■ 短路检测</li> <li>■ 隔离电压 50V</li> <li>■ S800LI/O</li> </ul>  | DO802 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 通道继电器输出模块</li> <li>■ 24-230VAC, 110VDC, 2A, cosφ&gt;0.4</li> <li>■ DC,60W</li> <li>■ Varistor 保护</li> <li>■ 隔离电压 50V</li> <li>■ S800LI/O</li> </ul>   |

## 数字输出模块技术数据

| 项目           | DO810      | DO814       | DO815            | DO820               | DO821               |
|--------------|------------|-------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 通道数          | 16(2*8)    | 16(2*8) 电流源 | 8(2*4)           | 8(常开)               | 8(常闭)               |
| 电压范围         | 12-32Vdc   | 12-32Vdc    | 24V(12-32Vdc)    | 5-250Vdc/Vac        | 5-250Vdc/Vac        |
| 负载能力         | 0.5A       | 0.5A        | 2A(24V)2.5A(30V) | 3A                  | 3A                  |
| 关断电流(50MS/S) |            |             |                  | 2000VA(max10A)      | 2000VA(max10A)      |
| 最大短路电流       | 2.4A       | 2.4A        | 4A               | 30A<br>(最大产生电流)     | 30A<br>(最大产生电流)     |
| 最多开关次数 / 小时  |            |             |                  | 2000                | 2000                |
| 机械寿命         |            |             |                  | >20*10 <sup>6</sup> | >20*10 <sup>6</sup> |
| 电气寿命         |            |             |                  | >1*10 <sup>6</sup>  | >1*10 <sup>6</sup>  |
| 最大漏流         | <10μA      | <10μA       | <500μA           |                     |                     |
| 输出阻抗         | 0.4Ω       | 0.4Ω        | 0.25Ω            |                     |                     |
| 输出延时         |            |             | <0.2MS           |                     |                     |
| 开关频率 阻性负载    |            |             | <200HZ           | <200HZ              | <200HZ              |
| 开关频率 感性负载    |            |             | <2.5HZ           | <2.5HZ              | <2.5HZ              |
| 输出延时         |            |             |                  | 9ms(升)5ms(降)        | 9ms(升)5ms(降)        |
| 电缆长度         | 600m       | 600m        | 600m             | 600m                | 600m                |
| 电压监视         | 2 通道       | 2 通道        |                  | 24/12V 继电器转换监视      |                     |
| 电流损耗+5V      | 80mA       | 80mA        | <150mA           | 60mA                | 60mA                |
| 电流损耗+24V     |            |             |                  | 140mA               | 140mA               |
| 功耗           | 2.1W       | 2.1W        | 4W               | 2.9W                | 2.9W                |
| 输出预置时间 ms    |            |             | 256,512,1024     |                     |                     |
| 隔离           | 组隔离<br>50V | 组隔离<br>50V  | 组隔离<br>50V       | 通道隔离<br>250V        | 通道隔离<br>250V        |
| 防误插代码        | AA         | BE          | AA               | AD                  | CA                  |
| 安全等级         | CLASS I    | CLASS I     | CLASS I          | CLASS I             | CLASS I             |
| 防护等级         | IP20       | IP20        | IP20             | IP20                | IP20                |
| 绝压等级         | 50V        | 50V         | 50V              | 250V                | 250V                |
| 绝缘测试电压       | 500Vac     | 500Vac      | 500Vac           | 2000Vac             | 2000Vac             |
| 尺寸(WxDxH)mm  |            |             | 45x97(106)x119   |                     |                     |
| 重量           | 0.18kg     | 0.18kg      | 0.18kg           | 0.23kg              | 0.23kg              |

# 频率输入模块

|       |   |      |   |
|-------|---|------|---|
| DP820 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 2通道</li><li>■ RS422、5V、12V、24V、13mA变送器接口</li><li>■ 脉冲计数和频率测量</li><li>■ 频率模块接收过程频率与脉冲输入信号；</li><li>■ 29位计数器双向脉冲计数(宽度/位置)累积</li><li>■ 频率测量范围0.25Hz-1.5MHz</li></ul> | 技术数据 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 供电电压: 24Vdc(12-32Vdc)</li><li>■ 输入耐压: 30Vdc</li><li>■ 信号电缆长度: 200m</li><li>■ 电缆类型、阻抗: 屏蔽双绞 100Ω(+/-25%)</li><li>■ 输入滤波: A/B输入: 无/1us, ST输入: 1us/1ms, DI输入: 1ms/5ms</li><li>■ DO输出最大负载: 0.5A</li><li>■ DO输出最大短路电流: 2.4A</li><li>■ DO输出漏流: 10uA</li><li>■ DO输出阻抗: 0.4Ω</li><li>■ DP820电流损耗+5V: 120mA</li><li>■ 功耗: 2.5W</li><li>■ 输出预置时间: 256, 512, 1024ms</li><li>■ 电压监视: 2通道</li><li>■ 隔离: 通道隔离 50V</li><li>■ 防误插代码: CB</li></ul> |
|-------|---|------|---|

# 模拟输入模块

## 功能介绍

|                  |  |       |  |
|------------------|--|-------|--|
| AI801<br>(S800L) | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 通道模拟量输入模块</li> <li>输入信号类型为0/4…20 mA, 0/2…10V d.c.</li> <li>输入阻抗250Ω</li> <li>分辨率 12位</li> <li>错误率0.1%</li> <li>输入过压保护30V</li> <li>S800LI/O</li> </ul>   | AI895 | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 通道模拟量输入模块</li> <li>输入信号类型为4…20mA</li> <li>分辨率 12位</li> <li>错误率0.1%</li> <li>I.S.HART接口</li> <li>隔离电压50V</li> </ul>  |
| AI810            | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 通道模拟量输入模块</li> <li>输入信号类型为0/4…20 mA, 0/2…10V d.c.</li> <li>输入阻抗250Ω 电流型&lt;250Ω;电压型&gt;290KΩ</li> <li>分辨率 12位</li> <li>通道成组隔离, 1组 8 通道</li> <li>输入短路保护</li> <li>输入过压保护 PTC 方式30V</li> <li>支持HART协议</li> </ul>   | AI830 | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 通道 RTD 信号输入</li> <li>信号类型 Pt100,Cu10,Ni100,Ni120,电阻</li> <li>三线制连接</li> <li>分辨率 14位</li> <li>断路、短路监视、输入接地检测</li> </ul>  |
| AI820            | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 通道模拟量信号输入</li> <li>信号测量范围 -20…+20 mA,0/4…20mA,-10…+10V,0/2…10V,-5V…+5V,0/1…5V</li> <li>信号采用差动双端输入</li> <li>通道成组隔离, 1组 4 个通道</li> <li>各通道可独立组态</li> <li>分辨率 14位</li> <li>输入过压保护 30V</li> <li>支持HART协议</li> </ul> | AI835 | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 通道模拟量信号输入</li> <li>信号类型 热电偶(B, C, E, J, K, N, R, S, T), mV 信号, 差动双端输入</li> <li>第 8 通道可设计为冷端补偿通道(4 线制 Pt100)</li> <li>各通道可独立组态</li> <li>分辨率 15位</li> <li>断线监视</li> </ul> |

## 模拟输入模块技术数据

| 项目            | AI810                         | AI820   | AI830                            | AI835                                |
|---------------|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| 通道数           | 8                             | 4   | 8                                | 8                                    |
| 输入类型          | 单极                            | 差动输入  | 3线制RTD                           | 差动 TC                                |
| 测量范围          | 0/4-20mA0/2-10V               | -20…+20mA,<br>0/4-20mA,<br>10…+10V,0/2-10V<br>-5…+5V,0/1-5V | Pt100,Cu10,Ni100,<br>Ni120及阻性电位计 | -30mV-75mV,<br>B,C,E,J,K,N,<br>R,S,T |
| 电压范围          | -5%/+15%                      | ± 15%   | ± 30V                            |                                      |
| 输入阻抗<br>(电压)  | 290KΩ                         | 200KΩ± 25%(公共模式)<br>800KΩ± 25%(通常模式)                        |                                  | >1MΩ<br>冷端温度补偿<br>4线制RTD             |
| 输入阻抗<br>(电流)  | 230-275Ω                      | 250Ω  |                                  |                                      |
| 最大电缆长度        | 600m                          | 600m  | 600m                             | 600m                                 |
| 耐压            | 30VDC                         | 30V(差动), 50V(公共)  |                                  |                                      |
| 50HZ          | >40dB(NMRR)                   | >33dB(NMRR)   | >60dB(NMRR)                      | >40dB(NMRR)                          |
| 60HZ          |                               | >80dB(CMRR)   | >80dB(CMRR)                      | >120dB(CMRR)                         |
| 错误率(IEC51-1)  | 最大0.1%                        | 最大0.1%  | 典型: 0.05%                        | 最大0.1%                               |
| 分辨率           | 12bit                         | 14bit   | 12-14bit                         | 15 bit                               |
| 温度漂移<br>(电流)  | 典型: 50ppm/oC<br>最大: 80ppm/oC  | 最大: 50ppm/oC  | 最大: 5ppm/oC                      | 典型: 5ppm/oC<br>最大: 30ppm/oC          |
| 温度漂移<br>(电压)  | 典型: 70ppm/oC<br>最大: 100ppm/oC | 最大: 70ppm/oC  |                                  |                                      |
| 扫描周期          | 5ms                           | <26ms   | 360ms+n*(80-100)ms               | 280ms+n*80ms                         |
| 24V电流损耗       | 40mA                          | 70mA  | 80mA                             | 50mA                                 |
| 5V电流损耗        | 70mA                          | 80mA  | 80mA                             | 75mA                                 |
| 功耗            | 1.5W                          | 1.7W  | 2.2W                             | 1.6W                                 |
| 电压管理          | 内部供电                          | 内部供电  | 开路、短路检测,<br>内部供电                 | 开路检测,<br>内部供电                        |
| 熔断器           | ONMTU                         | ONEX.MTU  |                                  |                                      |
| 输入滤波          | 75ms                          | 40ms  |                                  | 50-60Hz                              |
| 隔离            | 组隔离,50V                       | 组隔离,50V   | 组隔离,50V                          | 组隔离,50V                              |
| MTU防误插代码      | AE                            | BB  | AF                               | BA                                   |
| 安全等级          | CLASS I                       | CLASS I   | CLASS I                          | CLASS I                              |
| 防护等级          | IP20                          | IP20  | IP20                             | IP20                                 |
| 绝压等级          | 50V                           | 50V   | 50V                              | 50V                                  |
| 绝缘测试电压        | 500V a.c.                     | 500V a.c.   | 500V a.c.                        | 500V a.c.                            |
| 尺寸(Wx Dx H)mm | 45x967x119                    | 45x97(106)x119  | 45x97(106)x119                   | 45x97(106)x119                       |
| 重量            | 0.2kg                         | 0.2kg   | 0.22kg                           | 0.22kg                               |

# 模拟输出模块

|                  |   |      |   |
|------------------|---|------|---|
| AO810            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 通道模拟量输出模块;</li> <li>■ 信号输出范围为 0…20 mA 或4…20mA;</li> <li>■ OSP, 故障状态下的输出预置</li> <li>■ 输出短路保护</li> </ul>   | 技术数据 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 过载范围: 15%</li> <li>■ 驱动能力: <math>\leq 850\Omega</math></li> <li>■ 电缆长度: 600m</li> <li>■ 至满程时间: 4ms</li> <li>■ 扫描时间: <math>\leq 2\text{ms}</math></li> <li>■ 传输延时: <math>\leq 6\text{ms}</math></li> <li>■ 误差: 最大 0.1%(0-500Ω时)</li> <li>■ 分辨率: 14bit</li> <li>■ 输出预置时间: 256, 512, 1024ms</li> <li>■ 温度漂移: 典型 30 ppm/°C 最大 60 ppm/°C</li> <li>■ 最大电流损耗(24V): 200mA</li> <li>■ 监视: 模块输出电压低监视; 通道开路检测</li> <li>■ 最大电流损耗(5V): 70mA</li> <li>■ 功耗: 3W</li> <li>■ 隔离: 成组隔离(50V)</li> <li>■ 防误插代码: AE</li> <li>■ 安全等级: CLASS I</li> <li>■ 防护等级: IP20</li> <li>■ 绝压等级: 50V</li> <li>■ 绝缘测试电压: 500VAC</li> <li>■ 尺寸(WxDxH): 45x97(108)x119</li> <li>■ 重量: 0.18kg</li> </ul> |
| AO820            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 通道模拟量输出模块;</li> <li>■ 信号输出范围为 -20…20 mA, 0…20mA, 或4…20mA, 10…10V, 0…10V, 2…10V</li> <li>■ 每通道隔离</li> <li>■ 驱动能力: 电压信号 <math>\leq 550\Omega</math> 电流信号 <math>&gt; 2K\Omega</math></li> <li>■ 隔离电压 50V</li> </ul> |      |   |
| AO801<br>(S800L) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 通道模拟量输出模块;</li> <li>■ 信号输出范围为 0…20mA, 或4…20mA</li> <li>■ 驱动能力: <math>\leq 550\Omega</math></li> <li>■ 隔离电压 50V</li> <li>■ L:S800L I/O</li> <li>■ 分辨率: 12bit</li> </ul>   |      |   |
| AO890            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 通道模拟量输出模块;</li> <li>■ 信号输出范围为 0…20mA 或4…20mA</li> <li>■ 分辨率: 12bit</li> <li>■ I.S 接口</li> <li>■ 隔离电压 50V</li> </ul>  |      |   |
| AO895            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 通道模拟量输出模块;</li> <li>■ 信号输出范围为 4…20mA</li> <li>■ 分辨率: 12bit</li> <li>■ I.S.HART 接口</li> <li>■ 隔离电压 50V</li> <li>■ M 型</li> </ul>  |      |   |

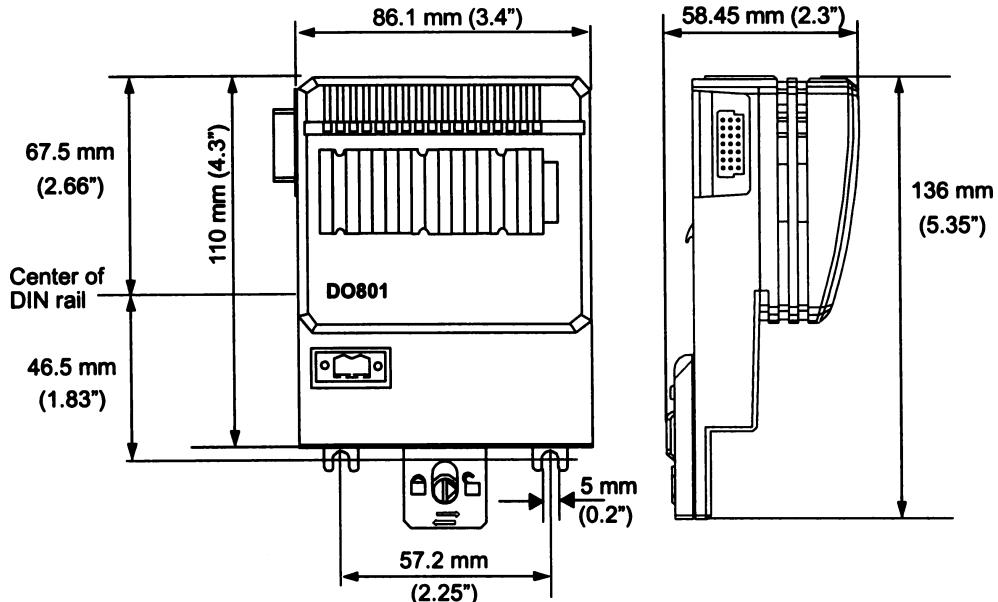
## 电源

电源 SD821、SD822 或 SD823(24V 输出)可用于对通信模块及 I/O 模件的供电，并可为现场仪表提供 24V 电源(可选)。输入电压为 110C-240V，主接头可与工业安装 Class III(IEC664)连接，输出具有短路保护，可提供持续的，高容量的，稳定的供电。电源输出可并联以增加供电，可配置 2 个 SD821、SD812 或 SD823 实现电源冗余以增强可靠性。

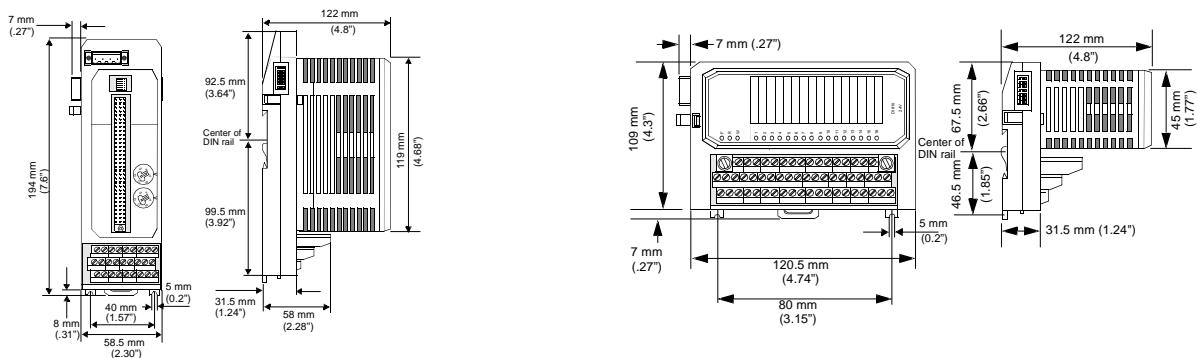
|       |  |
|-------|--|
| SD821 | 供电 100-240 Vac/24 Vdc, 2.5A, 隔离电压 300V |
| SD822 | 供电 100-240 Vac/24 Vdc, 5A, 隔离电压 300V   |
| SD823 | 供电 100-240 Vac/24 Vdc, 10A, 隔离电压 300V  |
| SS822 | 两路供电 (一用一备) 24 V, 切换装置                 |

## 现场总线接口模块

|       |               |          |
|-------|---------------|----------|
| C1830 | Profibus 接口模块 | 隔离电压 50V |
|-------|---------------|----------|



S800L 模块尺寸图



# 模块接线端子

模块接线端子分为两种：紧凑型和扩展型。紧凑型端子各通道为单线连接；扩展型端子可三线连接、含熔断器并可为现场设备供电。

|   |   |
|---|---|
| TU810 模块终端单元特点<br>■ 50V应用<br>■ 紧凑型安装，通道单线连接<br>■ 16通道现场信号及电源连接<br>■ 通过侧端接插件实现MODULEBUS及I/O模块互连<br>■ 防误插装置<br>■ 通过至DIN导轨的紧固件接地<br>■ DIN导轨式安装         | TU830 模块终端单元特点<br>■ 50V应用<br>■ 完全安装，三线连接，熔断器，向现场供电<br>■ 至多16通道，电源连接<br>■ 通过侧端接插件实现MODULEBUS及I/O模块互连<br>■ 防误插装置<br>■ 通过至DIN导轨的紧固件接地<br>■ DIN导轨式安装                                    |
| TU811 模块终端单元特点<br>■ 250V应用<br>■ 紧凑型安装<br>■ 8通道隔离现场信号<br>■ 通过侧端接插件实现MODULEBUS及I/O模块互连<br>■ 防误插装置<br>■ 通过至DIN导轨的紧固件接地<br>■ DIN导轨式安装                   | TU831 模块终端单元特点<br>■ 250V应用<br>■ 可粗缆连接<br>■ 至多8通道<br>■ 通过侧端接插件实现MODULEBUS及I/O模块互连<br>■ 防误插装置<br>■ 通过至DIN导轨的紧固件接地<br>■ DIN导轨式安装   |
| TU812 模块终端单元特点<br>■ 50V应用<br>■ 紧凑型安装，采用D型连接<br>■ 16通道<br>■ 通过侧端接插件实现MODULEBUS及I/O模块互连<br>■ 防误插装置<br>■ 通过至DIN导轨的紧固件接地<br>■ DIN导轨式安装                  | TU835 模块终端单元特点<br>■ 50V应用，只适用于AI810<br>■ 单线连接，每通道一熔断器<br>■ 至多8通道，电源连接<br>■ 每组隔离电源<br>■ 通过侧端接插件实现MODULEBUS及I/O模块互连<br>■ 防误插装置<br>■ 通过至DIN导轨的紧固件接地<br>■ DIN导轨式安装                      |
| TU814 模块终端单元特点<br>■ 50V应用<br>■ 紧凑型安装，单线连接<br>■ 16通道，CRIMPED SANP-IN连接器<br>■ 通过侧端接插件实现MODULEBUS及I/O模块互连<br>■ 防误插装置<br>■ 通过至DIN导轨的紧固件接地<br>■ DIN导轨式安装 | TU837 模块终端单元特点<br>■ 250V应用，只适用于DO820, DO821<br>■ 每通道一熔断器<br>■ 8个隔离通道，电源连接<br>■ 允许通道隔离或成组隔离<br>■ 每组隔离电源<br>■ 通过侧端接插件实现MODULEBUS及I/O模块互连<br>■ 防误插装置<br>■ 通过至DIN导轨的紧固件接地<br>■ DIN导轨式安装 |
| TU836 模块终端单元特点<br>■ 扩展MTU<br>■ 250V应用<br>■ 2组端子，每组4个端子。还有电源端子2组，每组6个端子<br>■ 每通道一熔断  | TU838 模块终端单元特点<br>■ 50V应用<br>■ 三线制连接，向现场供电，每2通道一熔断器<br>■ 多至16个通道，8个电源连接<br>■ 允许通道隔离或成组隔离<br>■ 每组隔离电源<br>■ 通过侧端接插件实现MODULEBUS及I/O模块互连<br>■ 防误插装置<br>■ 通过至DIN导轨的紧固件接地<br>■ DIN导轨式安装   |
| TU890 模块终端单元特点<br>■ 紧凑型MTU<br>■ 50V应用<br>■ 本质安全型(I.S.)  | TU891 模块终端单元特点<br>■ 紧凑型MTU<br>■ 50V应用<br>■ 非本质安全型(Non I.S.)   |

更多的信息请访问我们的网址：[WWW.abb.com](http://WWW.abb.com)

3BCN331002R0002

