### 35mm DIN导轨安装型，16A～400A（600 V）用快捷型端子台

- 可在35mm DIN导轨的任意位置上进行安装和拆卸的快速安装型端子台。
- 备有16A～400A用丰富的电流容量、其额定绝缘电压均为600V。
- 无需端板、隔板。
- 另备有方便的3极端子型、保险丝型、断路功能型。
- 牢固且具有阻燃性能（自灭火性）、（UL94-V0）
- 大容量（BA811S、BA911S）型，可直接在面板上安装。
- 主体为PPE（黑色）。
- UL・CSA认证（BA111T、BA211T、BA311T、BA411S、
  BAF111SU、BAF111SNU）
- 符合JIS C 2811 [工业用端子台] 标准。

#### 一般容量

| 耐电压 | 2,500V AC・1分钟 |
| 短路电流 | 100 MΩ以上 |
| 使用环境温度 | −25～＋55℃（无结冰） |
| 相对湿度 | 45～85%（无结露） |

#### 型号

<table>
<thead>
<tr>
<th>端子类型</th>
<th>订购型号</th>
<th>金装表示型号</th>
<th>JIS容量</th>
<th>UL・CSA容量</th>
<th>接线螺丝</th>
<th>紧固扭力</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3极型</td>
<td>自动升型</td>
<td>BA111T BA111TPN20</td>
<td>600V・16A</td>
<td>1.25mm²（2mm²）</td>
<td>300V・15A以下</td>
<td>M3</td>
</tr>
<tr>
<td>3极型</td>
<td>自动升型</td>
<td>BA211T BA211TPN20</td>
<td>600V・21A</td>
<td>2mm²（3.5mm²）</td>
<td>300V・20A以下</td>
<td>M3・M5</td>
</tr>
<tr>
<td>3极型</td>
<td>大容量型</td>
<td>BA311T BA311TPN20</td>
<td>600V・40A</td>
<td>5.5mm²</td>
<td>150V・30A以下</td>
<td>M4</td>
</tr>
<tr>
<td>3极型</td>
<td>大容量型</td>
<td>BA411S BA411SPN50</td>
<td>600V・70A</td>
<td>14mm²</td>
<td>600V・40A以下</td>
<td>M5</td>
</tr>
<tr>
<td>3极型</td>
<td>大容量型</td>
<td>BA611S BA611SPN10</td>
<td>600V・94A</td>
<td>22mm²</td>
<td>16～20</td>
<td>M6</td>
</tr>
<tr>
<td>1极型</td>
<td>自动升型</td>
<td>BA711S BA711SPN06</td>
<td>600V・132A</td>
<td>38mm²</td>
<td>18～20</td>
<td>M8</td>
</tr>
<tr>
<td>1极型</td>
<td>大容量型</td>
<td>BA811S BA811SPN06</td>
<td>600V・240A</td>
<td>100mm²</td>
<td>21～28</td>
<td>M10</td>
</tr>
<tr>
<td>1极型</td>
<td>保险丝型（附保险丝）</td>
<td>BAF111S-□ BAF911S-□PN20</td>
<td>600V・370A</td>
<td>200mm²（200mm² 20片）</td>
<td>18～20</td>
<td>M12</td>
</tr>
<tr>
<td>1极型</td>
<td>保险丝型（附保险丝/热切）</td>
<td>BAF111SN-□ BAF911SN-□PN20</td>
<td>600V・10A</td>
<td>5.5mm²</td>
<td>18～20</td>
<td>M4</td>
</tr>
<tr>
<td>1极型</td>
<td>保险丝型（附保险丝）</td>
<td>BAF111SU BAF911SUPN20</td>
<td>600V・10A</td>
<td>5.5mm²</td>
<td>18～20</td>
<td>M4</td>
</tr>
<tr>
<td>1极型</td>
<td>保险丝型（附保险丝）</td>
<td>BAF111SN BAF911SUNP20</td>
<td>600V・10A</td>
<td>5.5mm²</td>
<td>18～20</td>
<td>M4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 在保险丝类型及保险丝型号中的□为内置保险丝的电流、1A、3A、5A、
  10A，订购时，请指定。
- 对应电流（△）内的数值不符合JIS标准。

#### 对应附件一览

- 型号：基本型
- 带物标牌和端子盘选购，参照JIS标准的适用条件。
- 带通电型选购，请参照7页的「符合JIS标准的通电电流与机
  型选择」后确认使用。
- 连接电缆时，可使用对应的接线器或螺丝刀。

#### 零件材料

<table>
<thead>
<tr>
<th>名称</th>
<th>材料（处理）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>主体</td>
<td>变性PPE、PPE（注）</td>
</tr>
<tr>
<td>导电体</td>
<td>黄铜（镀镍）</td>
</tr>
<tr>
<td>接线螺丝</td>
<td>钢（镀锌3价格镀镍）</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注：变性PPE树脂为BA111T、BA211T、BA311T、BA411T型。
### BA系列 端子台

#### • BA811S [240 A型] (M10)

- (注3) 对应拔手：JIS B 4636-1 12.7
- 角传动的17号六角套筒拔手。
- 重量：约185.0 g

#### • BA911S [370 A型] (M12)

- (注3) 对应拔手：JIS B 4636-1 12.7
- 角传动的19号六角套筒拔手。
- 重量：约185.0 g

#### • BAF111S [10 A型] (M4)

- 重量：约35.0 g

#### • BAF111SU (无保险丝)-BAF111SNU (无保险丝/附盖)

- 重量：约125 g

#### 额定绝缘电压

<table>
<thead>
<tr>
<th>型号</th>
<th>BA811S</th>
<th>BA911S</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>电压</td>
<td>600 V</td>
<td>600 V</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 注意事项

1. 对应电线（）内的数值不符合JIS标准。
2. 通电电流取决于使用条件，请参照表上的符合JIS标准的通电电流与电机选择后再使用。
3. 六角螺栓头部的+／-槽为定位专用。继续拧紧时，请使用对应的六角螺栓拔手，并在所推荐的拧紧扭矩范围内拧紧。
附件

35mm DIN 导轨（mm）

<table>
<thead>
<tr>
<th>名称</th>
<th>订购型号</th>
<th>最小起订数量</th>
<th>容装表示型号</th>
<th>重量（g）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BAA 型（铝制 1,000mm）</td>
<td>BAA1000</td>
<td>1 盒（10 根）</td>
<td>BAA1000PN10</td>
<td>200 g</td>
</tr>
<tr>
<td>BAP 型（铜板制 1,000mm）</td>
<td>BAP1000</td>
<td>1 盒（10 根）</td>
<td>BAP1000PN10</td>
<td>320 g</td>
</tr>
</tbody>
</table>

BNM 型标识板

<table>
<thead>
<tr>
<th>订购型号</th>
<th>最小起订数量</th>
<th>容装表示型号</th>
<th>外形尺寸</th>
<th>备注</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BNM7</td>
<td>1 盒（10 根）</td>
<td>BNM7PN10</td>
<td>9.5×0.5 t×1,000mm</td>
<td>聚氯乙烯制（表面：光滑）</td>
</tr>
<tr>
<td>BNM9</td>
<td>1 盒（10 根）</td>
<td>BNM9PN10</td>
<td>9.5×0.5 t×1,000mm</td>
<td>聚乙烯制（表面：光滑）</td>
</tr>
<tr>
<td>BNM725</td>
<td>1 根</td>
<td>BNM725</td>
<td>9.5×0.5 t×2,500mm</td>
<td>聚氯乙烯制（表面：光滑）</td>
</tr>
</tbody>
</table>

固定夹

装配在导轨上端子台两端，用于紧密固定。

<table>
<thead>
<tr>
<th>订购型号</th>
<th>最小起订数量</th>
<th>订购型号</th>
<th>重量（g）</th>
<th>材料</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BNL6</td>
<td>1 盒（10 个）</td>
<td>BNL6PN10</td>
<td>25.2 g</td>
<td>钢（镀锌 3 价铬酸盐）</td>
</tr>
<tr>
<td>BNL8</td>
<td>1 盒（10 个）</td>
<td>BNL8PN10</td>
<td>20.2 g</td>
<td>钢（镀锌 3 价铬酸盐）</td>
</tr>
<tr>
<td>BAL2</td>
<td>1 盒（10 个）</td>
<td>BAL2PN10</td>
<td>20.2 g</td>
<td>钢（镀锌 3 价铬酸盐）</td>
</tr>
</tbody>
</table>

（选择固定夹时）

- BA611S 时推荐使用 BAL2 和 BNL8。但是，100A 以上的
  BA711S、BA811S、BA911S 请使用 BAL2 或 BNL8。
- 垂直安装导轨时请使用 BAL2 或 BNL8。

（推荐扭矩：1.1N·m）
## 附件

### 端子台盖

<table>
<thead>
<tr>
<th>订购型号</th>
<th>最小起订数量</th>
<th>盒装表示型号</th>
<th>尺寸（mm）</th>
<th>材料</th>
<th>对应端子台</th>
<th>备注</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BNC220</td>
<td>1 盒（10片）</td>
<td>BNC220PN10</td>
<td>37.8 8.5</td>
<td>聚碳酸酯树脂</td>
<td>BA111T、BA211T</td>
<td>长：1000 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>BNC230</td>
<td>1 盒（10片）</td>
<td>BNC230PN10</td>
<td>39.8 8.5</td>
<td></td>
<td>BA311T</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BNC320</td>
<td>1 盒（10片）</td>
<td>BNC320PN10</td>
<td>49.6 8.5</td>
<td></td>
<td>BA411S</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BNC520</td>
<td>1 盒（10片）</td>
<td>BNC520PN10</td>
<td>65.0 9.0</td>
<td></td>
<td>BA611S、BA711S、BA210</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BAG520</td>
<td>1 盒（10片）</td>
<td>BAG520PN10</td>
<td>85.0 10.6</td>
<td></td>
<td>BA611S</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BNC92</td>
<td>1 盒（10片）</td>
<td>BNC92PN10</td>
<td>140.5 9.8</td>
<td></td>
<td>BA911S</td>
<td>长：500 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 连接棒、连接螺帽（BA811S、BA911S 用）

<table>
<thead>
<tr>
<th>名称</th>
<th>订购型号</th>
<th>最小起订数量</th>
<th>盒装表示型号</th>
<th>规格</th>
<th>重量（约）</th>
<th>备注</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>连接棒</td>
<td>BNR1</td>
<td>1 盒（10个）</td>
<td>BNR1PN10</td>
<td>M4×0.7</td>
<td>21.0 g</td>
<td>长：265 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>连接棒</td>
<td>BNR2</td>
<td>1 盒（10个）</td>
<td>BNR2PN10</td>
<td>M4×0.7</td>
<td>43.0 g</td>
<td>长：500 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>连接螺帽</td>
<td>BAN1</td>
<td>1 盒（50组）</td>
<td>BAN1PN50</td>
<td>M4×0.7</td>
<td>2.5 g</td>
<td>1 组 4 只</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 直接安装用附件（BA811S、BA911S 专用）

BA811S 和 BA911S 直接安装到面板时，请在端子台的两端使用直接安装用附件。（导轨安装时也可使用）

#### 直接安装例

### 导轨・连接棒长度的计算（mm）

#### 导轨的长度计算

\[ L = 42 \times m + 60 \times n + 10.2 \]

- m：BA811S 安装个数
- n：BA911S 安装个数

#### 连接棒的长度计算

\[ L = 42 \times m + 60 \times n + 10.2 \]

注意：

此计算公式计算出的长度为导轨的最长长度，请注意根据不同组合，会出现比计算出的长度短的情况。
使用注意事项

口 BA811S/BA911S 的安装方法

使用导轨时
（1）将端子台嵌入导轨中。
（2）在两端安装上直接安装用附件（BAL3），并穿过 2 根连接棒（BNR）。
（3）用连接螺帽（BAN1）拧紧连接棒的两端。
（4）用固定夹（BAL2）固定端子台。

面板直接安装时
（1）组装端子台。
（2）在两端安装上直接安装用附件（BAL3），并穿过 2 根连接棒（BNR）。
（3）用连接螺帽（BAN1）拧紧连接棒的两端。
（4）向任意的面板安装并固定。

口 接线注意事项
连接压接端子时
• 使用压接端子时，必须安装绝缘管。

直接连接电线时
• 如下图所示，电线的管一直要插到接触到端子零件为止。
• 剥去的电线包层部分的长度要大于垫圈的宽度。（下图）
• 直接连接 2 根电线时，2 根电线的大小必须相同。
符合 JIS 标准的通电电流与机型选择

IDEC 端子台符合 JIS C 2811 [工业用端子台] 标准。
端子台的通电电流取决于使用条件（电线的种类，束线的根数及环境温度等），请参照表选择。
但，端子台作为 UL、CSA、TÜV 认证品使用时，请在 UL、CSA、TÜV 额定值内使用。

<table>
<thead>
<tr>
<th>额定对应电线 (mm²)</th>
<th>1.25</th>
<th>2</th>
<th>3.5</th>
<th>5.5</th>
<th>8</th>
<th>14</th>
<th>22</th>
<th>38</th>
<th>60</th>
<th>100</th>
<th>150</th>
<th>200</th>
<th>240</th>
<th>325</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>通电电流 (A)</td>
<td>16</td>
<td>21</td>
<td>30</td>
<td>40</td>
<td>50</td>
<td>70</td>
<td>94</td>
<td>132</td>
<td>175</td>
<td>240</td>
<td>310</td>
<td>370</td>
<td>430</td>
<td>520</td>
</tr>
<tr>
<td>通电电流与温升值图编号</td>
<td>(1)</td>
<td>(2)</td>
<td>(3)</td>
<td>(4)</td>
<td>(5)</td>
<td>(6)</td>
<td>(7)</td>
<td>(8)</td>
<td>(9)</td>
<td>(10)</td>
<td>(11)</td>
<td>(12)</td>
<td>(13)</td>
<td>(14)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>型式</th>
<th>对应端子台</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BN1U</td>
<td>BNU-16W</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BNU-20W</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BNU -40W</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BNU -100W</td>
</tr>
<tr>
<td>BN-W</td>
<td>BN15W</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BNH15W</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BNH15W</td>
</tr>
<tr>
<td>BNH-W</td>
<td>BND15W</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BND15W</td>
</tr>
<tr>
<td>BA 系列</td>
<td>BA111T</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BA211T</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BA311T</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BA411S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BA611S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BA711S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BA811S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BA911S</td>
</tr>
</tbody>
</table>

图 1 通电电流与导体的温升值图

图 1 使用说明
请将 IDEC 端子台的通电电流与导体的温度上升值的和设定在 100°C 以下。
（但，温度设定值的上限，根据 JIS C 2811 [工业用端子台] 必须为 45°C。）
使用环境温度 + 导体的温度上升值 ≤100°C
注：请参考电线的耐热温度以及使用环境温度，导体的温度上升值的关系后选择电线。