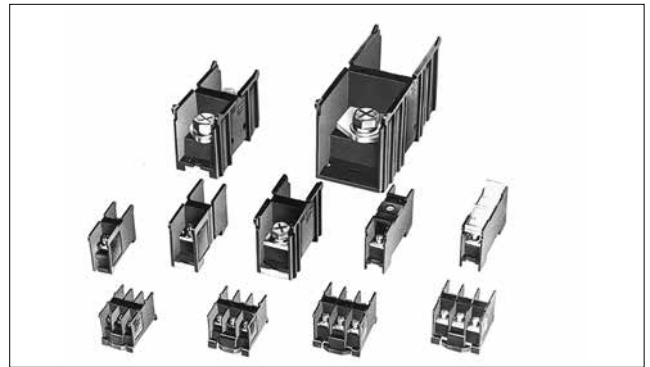


35mm DIN导轨安装型, 16A~400A (600 V) 用快捷型端子台。

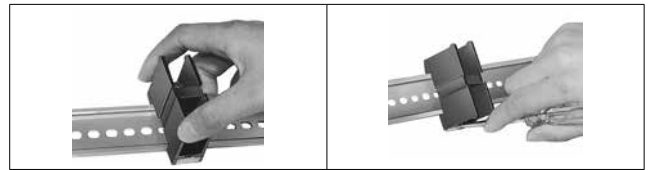
- 可在 35mm DIN 导轨的任意位置上进行安装和拆卸的快速安装型端子台。
- 备有 16A~400A 用丰富的电流容量。其额定绝缘电压均为 600V。
- 无需端板、隔板。
- 另备有方便的 3 极端子型、保险丝型、断路功能型。
- 牢固且具有阻燃性能 (自己灭火性)。(UL94-V0)
- 大容量 (BA811S、BA911S) 型, 可直接在面板上安装。
- 主体为 PPE (黑色)。
- UL · CSA 认证 (BA111T、BA211T、BA311T、BA411S、BAF111SU、BAF111SNU)
- 符合 JIS C 2811 [工业用端子台] 标准。



• 认证详细, 请联系 IDEC。



• 安装简便



□ 一般容量

耐电压	2,500V AC · 1 分钟
绝缘电阻	100 MΩ 以上
使用环境温度	- 25 ~ + 55℃ (无结冰)
相对湿度	45 ~ 85% (无结露)

□ 零件材料

名称	材料 (处理)
主体	变性 PPE、PPE (注)
导电体	黄铜 (镀银)
接线螺丝	钢 (镀锌 3 价铬酸盐)

注: 变性 PPE 树脂为 BA111T、BA211T、BA311T、BA411T 型。

□ 型号

请按订购型号订购

端子类型	订购型号	盒装表示型号	JIS 容量		UL · CSA 容量		接线螺丝	接线螺丝推荐扭矩 (N · m)	最小起订数量
			额定绝缘电压 通电电流	对应电线 (mm ²)	额定绝缘电压 通电电流	对应电线 (AWG)			
3 极型	自动弹升型	BA111T	600V · 16A	1.25 mm ² (2 mm ²)	300V · 15A 以下	22-14	M3	0.6 ~ 1.0	1盒 (20个)
		BA211T	600V · 21A	2 mm ² (3.5 mm ²)	300V · 20A 以下	22-12	M3.5	1.0 ~ 1.3	1盒 (20个)
		BA311T	600V · 40A	5.5 mm ²	150V · 30A 以下	18-10	M4	1.4 ~ 2.0	1盒 (20个)
1 极型	自动弹升型	BA411S	600V · 70A	14 mm ²	600V · 40A 以下	16-6	M5	2.6 ~ 3.7	1盒 (50个)
		BA611S	600V · 94A	22 mm ²	-	-	M6	3.9 ~ 5.4	1盒 (10个)
	大容量型	BA711S	600V · 132A	38 mm ²	-	-	M8	10 ~ 13.5	1盒 (6个)
		BA811S	600V · 240A	100 mm ²	-	-	M10	21 ~ 28	1盒 (6个)
		BA911S	600V · 370A	200 mm ² (200 mm ² 2根) (325 mm ² 1根)	-	-	M12	38 ~ 49	1盒 (6个)
		保险丝型 (附保险丝)	BAF111S-□	600V · 10A	5.5 mm ²	-	-	M4	1.4 ~ 2.0
	保险丝型 (附保险丝 / 氖灯)	BAF111SN-□	600V · 10A	5.5 mm ²	-	-	M4	1.4 ~ 2.0	1盒 (20个)
	保险丝型 (无保险丝)	BAF111SU	600V · 10A	5.5 mm ²	600V · 10A	18-10	M4	1.4 ~ 2.0	1盒 (20个)
	保险丝型 (无保险丝 / 附氖灯)	BAF111SNU	600V · 10A	5.5 mm ²	600V · 10A	18-10	M4	1.4 ~ 2.0	1盒 (20个)
	断路功能型	BAT20	600V · 20A	5.5 mm ²	-	-	M4	1.4 ~ 2.0	1盒 (20个)

- 在保险丝、附保险丝 / 氖灯型号中的□为内置保险丝的电流, 1A、3A、5A。订购时, 请指定。
- 对应电线()内的数值不符合 JIS 标准。

- 通电电流取决于使用条件, 请参照 7 页上的「符合 JIS 标准的通电电流与机型选择」后再确定使用。
- 螺丝紧固时, 可使用对应的扳手或螺丝刀。

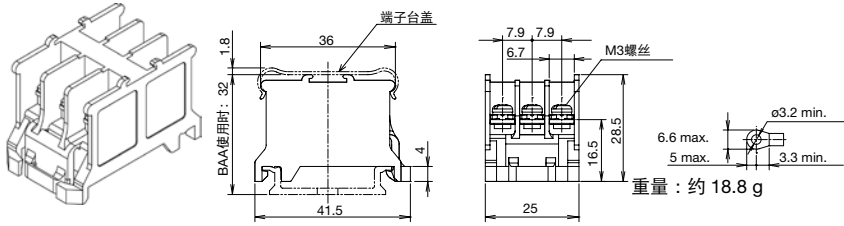
□ 对应附件一览

- △: 标识板和端子盖请根据所需进行订购。
- ☆: 向面板直接安装时使用。
- *: 附属保险丝支架兼用盖。

型号	附件(○: 必需品)						
	DIN导轨	固定夹	标识板	端子台	连接棒	连接螺帽	直接安装用配件
BA111T、BA411S、BAT20、BA211T、BA611S BA711S、BA311S	○	○	△	△			
BA811S、BA911S	○	○	△	△	○	○	☆
BAF111S□、BAF111SN□、BAF111SU、 BAF111SNU	○	○	△	*			

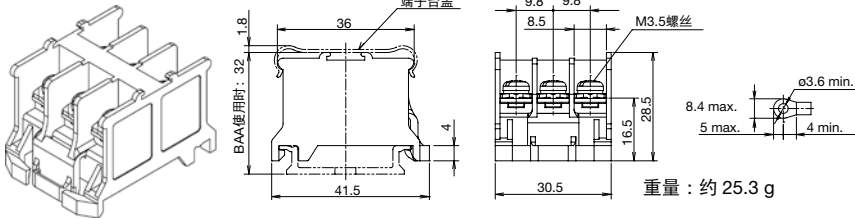
□: 极数

• BA111T (3 极型) 16A 型 M3 (单位: mm)



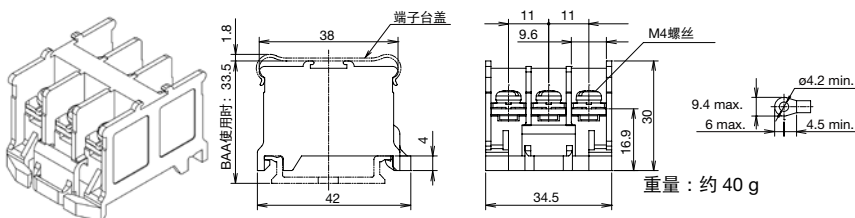
对应标准	JIS	UL · CSA
额定绝缘电压	600 V	300 V
通电电流 (注 2)	16 A	15 A 以下
耐电压	2,500V · 1 分钟	
绝缘电阻	100 MΩ 以上	
对应电线 (注 1)	1.25 mm ² (2 mm ²)	22-14AWG
附件	对应标识板宽	9.5 mm (BNM7、BNM9、BNM725)
	对应端子台盖	BNC220
	对应导轨	BAP1000、BAA1000
	记载页	4 页

• BA211T (3 极型) 21A 型 M3.5 (单位: mm)



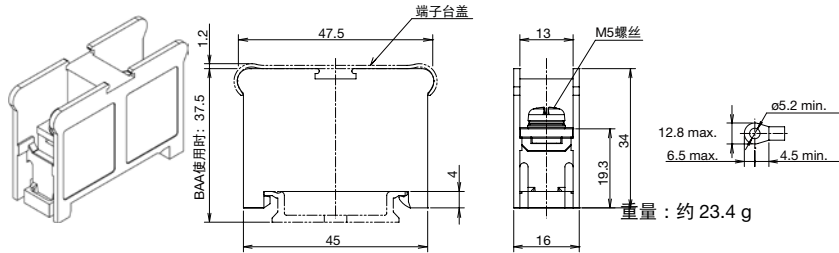
对应标准	JIS	UL · CSA
额定绝缘电压	600 V	300 V
通电电流 (注 2)	21 A	20 A 以下
耐电压	2,500V · 1 分钟	
绝缘电阻	100 MΩ 以上	
对应电线 (注 1)	2 mm ² (3.5 mm ²)	22-12AWG
附件	对应标识板宽	9.5 mm (BNM7、BNM9、BNM725)
	对应端子台盖	BNC220
	对应导轨	BAP1000、BAA1000
	记载页	4 页

• BA311T (3 极型) 40A 型 M4 (单位: mm)



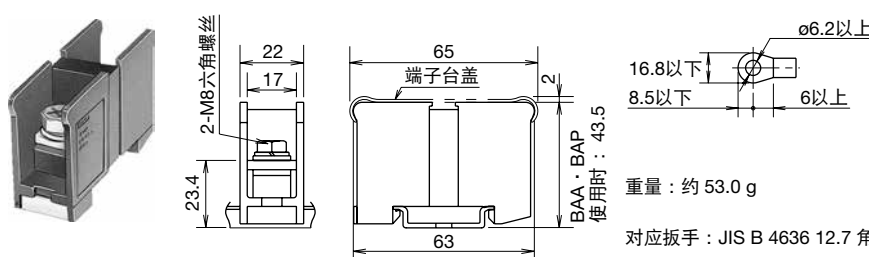
对应标准	JIS	UL · CSA
额定绝缘电压	600 V	150 V
通电电流 (注 2)	40 A	30 A 以下
耐电压	2,500V · 1 分钟	
绝缘电阻	100 MΩ 以上	
对应电线 (注 1)	5.5 mm ²	18-10AWG
附件	对应标识板宽	9.5 mm (BNM7、BNM9、BNM725)
	对应端子台盖	BNC220
	对应导轨	BAP1000、BAA1000
	记载页	4 页

• BA411S 70A 型 M5 (单位: mm)



对应标准	JIS	UL · CSA
额定绝缘电压	600 V	600 V
通电电流 (注 2)	70 A	40 A 以下
耐电压	2,500V · 1 分钟	
绝缘电阻	100 MΩ 以上	
对应电线 (注 1)	14 mm ²	16-6AWG
附件	对应标识板宽	9.5 mm (BNM7、BNM9、BNM725)
	对应端子台盖	BNC320
	对应导轨	BAP1000、BAA1000
	记载页	4 页

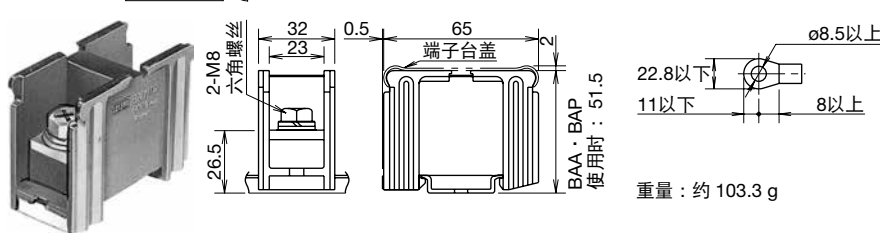
• BA611S 94A 型 M6 (单位: mm)



额定绝缘电压	600 V	
通电电流 (注 2)	94 A	
耐电压	2,500V · 1 分钟	
绝缘电阻	100 MΩ 以上	
对应电线	22 mm ²	
附件	对应标识板宽	9.5 mm (BNM7、BNM9、BNM725)
	对应端子台盖	BNC520
	对应导轨	BAP1000、BAA1000
	记载页	4 页

对应扳手: JIS B 4636 12.7 角传动的 10 号六角套筒扳手。(注 3)

• BA711S 132A 型 M8 (单位: mm)



额定绝缘电压	600 V	
通电电流 (注 2)	132 A	
耐电压	2,500V · 1 分钟	
绝缘电阻	100 MΩ 以上	
对应电线	38 mm ²	
附件	对应标识板宽	9.5 mm (BNM7、BNM9、BNM725)
	对应端子台盖	BNC520
	对应导轨	BAP1000、BAA1000
	记载页	4 页

对应扳手: JIS B 4636 12.7 角传动的 13 号六角套筒扳手。(注 4)

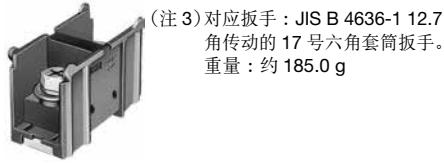
注 1: 对应电线 () 内的数值不符合 JIS 标准。

注 2: 通电电流取决于使用条件, 请参照 7 页上的「符合 JIS 标准的通电电流与机型选择」后再确定使用。

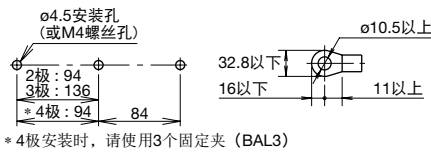
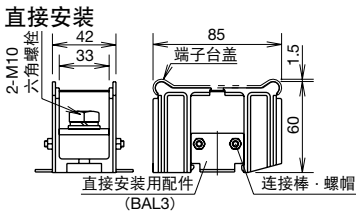
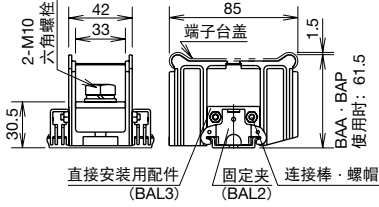
注 3: 拧紧螺丝时, 可使用适用扳手拧紧。

注 4: 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扳手, 并在所推荐的拧紧扭矩范围内拧紧。

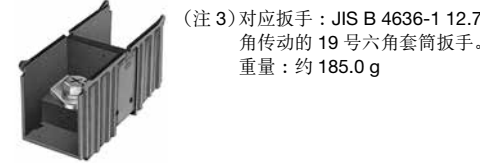
• BA811S 240 A型 (M10)



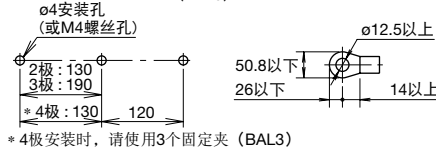
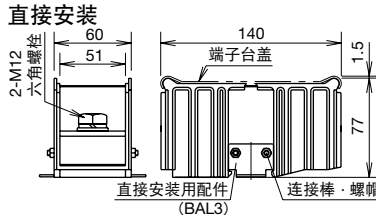
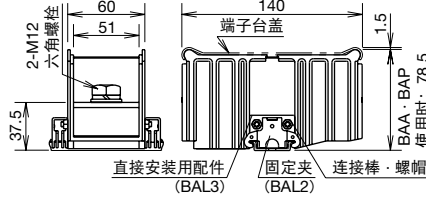
(注3) 对应扳手: JIS B 4636-1 12.7 角转动的 17号六角套筒扳手。
重量: 约 185.0 g



• BA911S 370 A型 (M12)



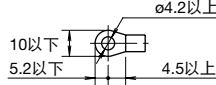
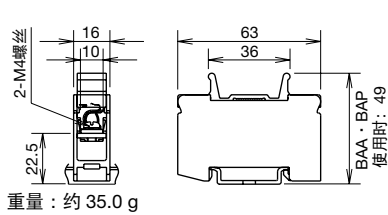
(注3) 对应扳手: JIS B 4636-1 12.7 角转动的 19号六角套筒扳手。
重量: 约 185.0 g



(单位:mm)

型号	BA811S	BA911S
额定绝缘电压	600 V	
通电流 (注2)	240 A	370 A (400A)
耐电压	2,500V · 1 分钟	
绝缘电阻	100 MΩ 以上	
对应电线	100mm ²	200 mm ² (200 mm ² 2根) (325 mm ² 1根) (注1)
附件	连接棒	BNR1、BNR2、BNL8
	连接螺帽	BAN1
	固定夹 / 直接安装附件	BAL2、BAL3
	对应标识板宽	9.5 mm (BNM7、BNM9、BNM725)
	对应端子台盖	BAC820 BNC92
对应导轨	BAP1000、BAA1000	
记载页	4 页	

• BAF111S□□□ (保险丝型) 10 A型 (M4) (单位:mm)



重量: 约 125 g

BAF111S (附保险丝) · BAF111SN (附保险丝 / 附氖灯)

额定绝缘电压	600 V
通电流	10 A 以下 (但取决于保险丝容量)
耐电压	2,500V · 1 分钟
绝缘电阻	100 MΩ 以上
对应电线	5.5 mm ²
附件	对应标识板宽: 9.5 mm (BNM7、BNM9、BNM725)
	对应端子台盖: —
	对应导轨: BAP1000、BAA1000
记载页	4 页

BAF111SU (无保险丝) · BAF111SNU (无保险丝 / 附氖灯)

额定绝缘电压	600 V
通电流	10 A 以下 (但取决于保险丝容量)
耐电压	2,500V · 1 分钟
绝缘电阻	100 MΩ 以上
对应电线	18-10 AWG
附件	对应标识板宽: 9.5 mm (BNM7、BNM9、BNM725)
	对应端子台盖: —
	对应导轨: BAP1000、BAA1000
记载页	4 页

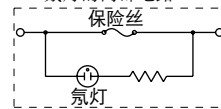
(型号)

BAF111S-1A BAF111SN-1A
BAF111S-3A BAF111SN-3A
BAF111S-5A BAF111SN-5A

★ 内置保险丝容量

- 额定电压: 250V
- 通电流: 1、3、5 A
- 种类: 记号 61 (JIS C 6575) 6.35 × 31.8 mm
- 使用保险丝: 富士端子工业制 FGB1 型

- 请使用 UL/CSA 认证的保险丝 (额定值 10A 以下)
- 对应保险丝: 6.35 × 31.8 mm
6.40 × 30 mm
- BAF111SN 为附氖灯型 (100/200V AC 共用), 保险丝断线时亮灯。
- 氖灯的内部电路

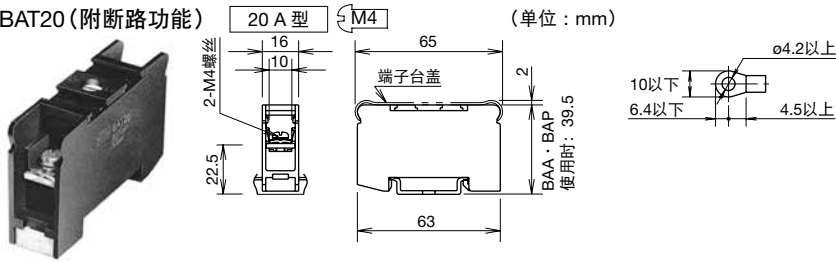


注1: 对应电线 () 内的数值不符合 JIS 标准。

注2: 通电流取决于使用条件, 请参照7页上的「符合JIS标准的通电流与机型选择」后再确定使用。

注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扳手, 并在所推荐的拧紧扭矩范围内拧紧。

• BAT20 (附断路功能)

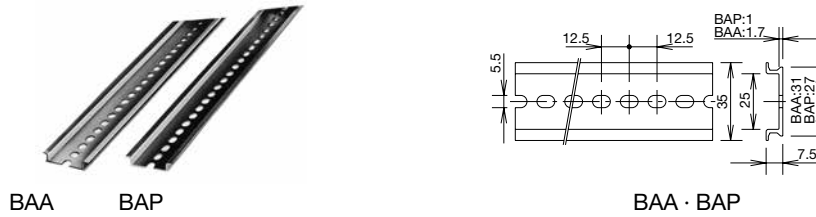


额定绝缘电压	600 V	
通电电流	20 A	
耐电压	2,500V · 1 分钟	
绝缘电阻	100 MΩ 以上	
对应电线	5.5 mm ² 以下	
附件	对应标识板宽	9.5 mm (BNM7、BNM9、BNM725)
	对应端子台盖	BNC520
	对应导轨	BAP1000、BAA1000
	记载页	4 页

* BAT20 型为无遮断功能的断路器。开闭在无通电情况下进行。此外，开闭时用螺丝刀在押下ⓐ部的同时旋转。

附件

□35mm DIN 导轨 (mm)



请按订购型号订购

名称	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	重量 (约)
BAA 型 (铝制 1,000mm)	BAA1000	1 盒 (10 根)	BAA1000PN10	200 g
BAP 型 (钢板制 1,000mm)	BAP1000	1 盒 (10 根)	BAP1000PN10	320 g

□BNM 型标识板

请按订购型号订购

订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	外形尺寸	备注
BNM7	1 盒 (10 根)	BNM7PN10	9.5×0.5 t×1,000mm	聚氯乙烯制 (表面: 光滑)
BNM9	1 盒 (10 根)	BNM9PN10	9.5×0.5 t×1,000mm	纤维制 (表面: 粗糙)
BNM725	1 根	BNM725	9.5×0.5 t×2,500mm	聚氯乙烯制 (表面: 粗糙)

□固定夹

装配在导轨上端子台两端，用于紧密固定。

请按订购型号订购



订购型号	最小起订数量	订购型号	重量 (约)	材料
BNL6	1 盒 (10 个)	BNL6PN10	25.2 g	钢 (镀锌 3 价铬酸盐)
BNL8	1 盒 (10 个)	BNL8PN10		
BAL2	1 盒 (10 个)	BAL2PN10		

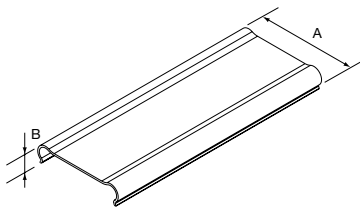
(选择固定夹时)

- 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

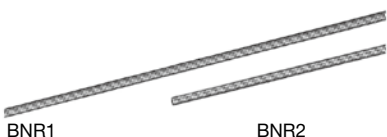
□端子台盖



请按订购型号订购

订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	尺寸 (mm)		材料	对应端子台	备注
			A	B			
BNC220	1 盒 (10 片)	BNC220PN10	37.6	8.5	聚碳酸酯树脂	BA111T、BA211T	长 : 1,000 mm
BNC230	1 盒 (10 片)	BNC230PN10	39.6	8.5		BA311T	
BNC320	1 盒 (10 片)	BNC320PN10	49.6	8.5		BA411S	
BNC520	1 盒 (10 片)	BNC520PN10	65.0	9.0		BA611S、BA711S、BAT20	
BAC820	1 盒 (10 片)	BAC820PN10	85.0	10.6		BA811S	长 : 500 mm
BNC92	1 盒 (10 片)	BNC92PN10	140.5	9.8		BA911S	

□连接棒、连接螺帽 (BA811S、BA911S 用)



请按订购型号订购

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

□直接安装用附件 (BA811S、BA911S 专用)

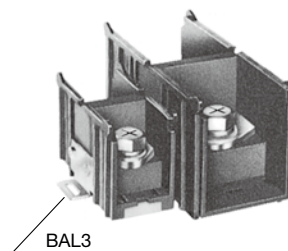
BA811S 和 BA911S 直接安装到面板时, 请在端子台的两端使用直接安装用附件。(导轨安装时也可使用)

请按订购型号订购

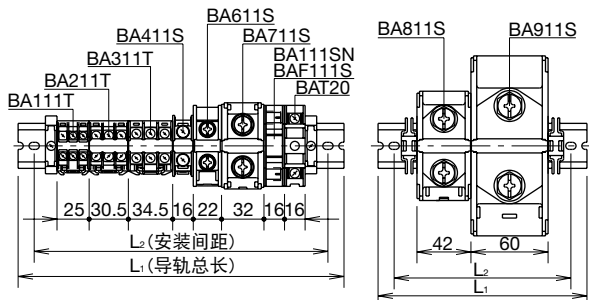
订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	重量 (约)	材料
BAL3	1 盒 (10 个)	BAL3PN10	12.4 g	钢 (镀锌 3 价铬酸盐)



•直接安装例



□导轨·连接棒长度的计算 (mm)



•导轨的长度计算

BAA、BAP 型导轨
 $L_1 = 12.5 \times N$
 $L_2 = L_1 - 25$
 A : 各端子台厚度合计
 B : 累积厚度误差 (每 1P + 0.1 mm)
 C : 固定夹
 使用 2 个 BNL6 或 BAL2 时 = 62.5 mm
 N : 安装孔间距总数

$$N = \frac{A + B + C}{12.5}$$

•连接棒的长度计算

$L = 42 \times n_1 + 60 \times n_2 + 10.2$
 n_1 : BA811S 安装个数
 n_2 : BA911S 安装个数

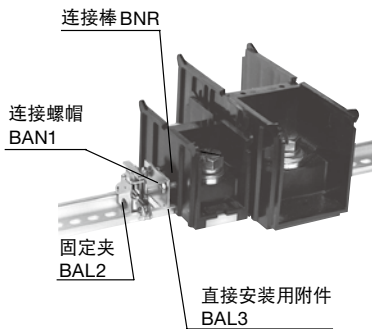
但, N 的值为小数点进位到整数 (例如 : 19.1 的 N 为 20)

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

□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。

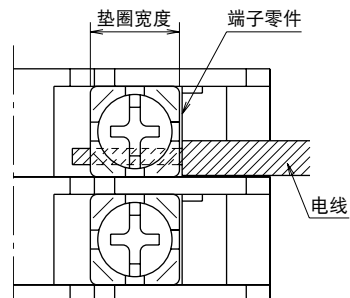
□接线注意事项

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。



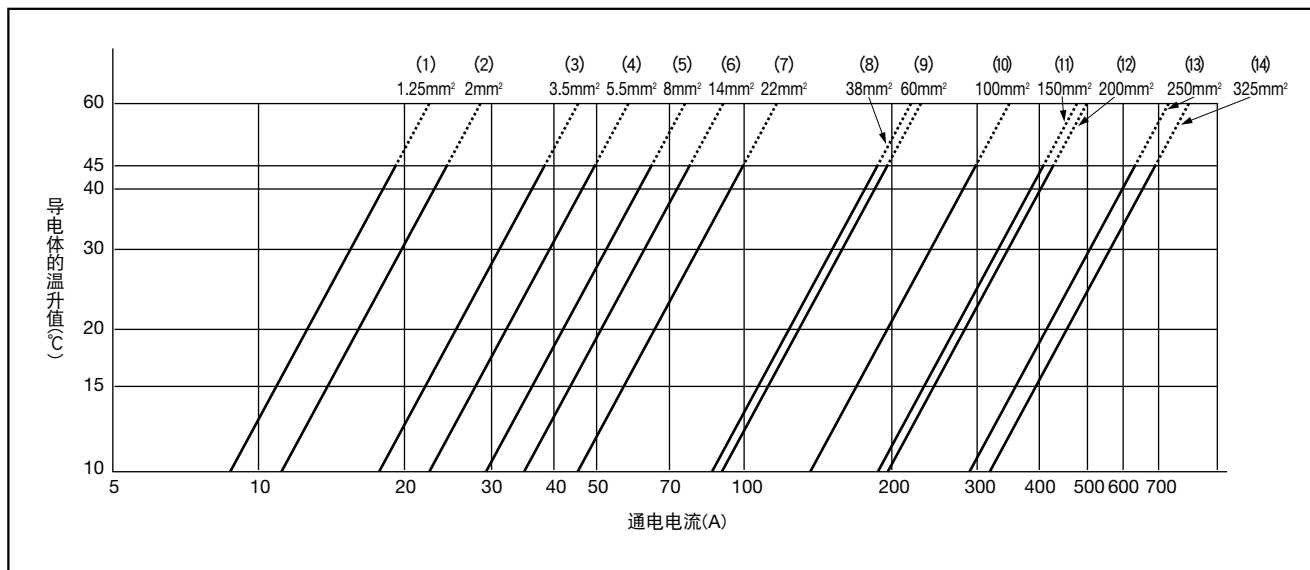
符合 JIS 标准的通电电流与机型选择

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),请参照下表选择。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。

额定对应电线 (mm ²)	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200	240	325	
通电电流 (A)	16	21	30	40	50	70	94	132	175	240	310	370	430	520	
通电电流与温升值图编号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
IDEC 对应端子台	BN1U 型	BN1U-16W	BN1U-20W	—	BN1U-40W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	BN-W BNH-W 系列	BN10W BNH10W BN15MW BNH15MW BND15W BNDH15W	BN15LW BNH15LW BN15MWT BNH15MWT BND15LW BNDH15LW BND15WT BNDH15WT	BN15LWT BNH15LWT	BN30W BNH30W	BN40W BNH40W	BN50W BNH50W	BN75W	BN100W	BN150W BN150NW	BN200W BN200NW	BN300W BN300NW	BN400W BN400NW	BN500W BN500NW	BN600NW
	BA 系列	BA111T	BA211T	—	BA311T	—	BA411S	BA611S	BA711S	—	BA811S	—	BA911S	—	

图 1 通电电流与导体的温升值图



注：上图为额定值对应电线代表机型的通电电流与导体的温度上升值的特性图。试验条件以 JIS C 2811〔工业用端子台〕为基准。

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：请考虑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接电线。