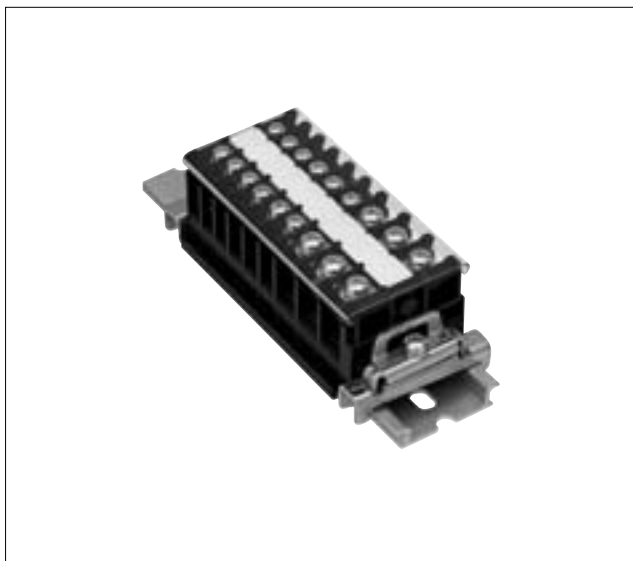


BN1U 型 螺丝弹升型端子台

螺丝弹升与暂时固定最多可节省 30% 的安装工时（与本公司自动弹升型比较）

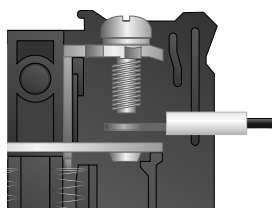
- 3 种机型长度高度相同。
- 端子台盖，标识板（宽 9.5mm）可以连续使用。端板也可共通使用。
- 可以安装在 35mm DIN 导轨及 30mm C 型导轨上。
- 可以以 1 极为单位用一字形螺丝刀从 35mm DIN 导轨上拆卸。
- 实现 UL 现场接线（FW2）。
- 取得 UL/CSA 认证，符合 EN 标准（TÜV）。

对应标准	认证标志	认证机关 / 认证编号
UL 1059		UL / 认证编号 E78117
CSA C22.2 No.158		CSA/LR64803
EN60947-7-1		TÜV Rheinland / 认证编号 R9551701



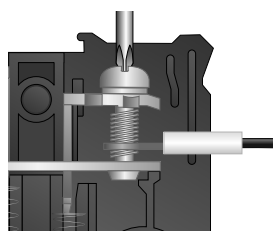
1台端子台可用于暂时固定或无需暂时固定。

① 接线螺丝处于随时可以接线的状态，圆形压接端子可直接插入。

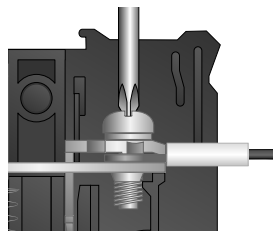


无需暂时固定

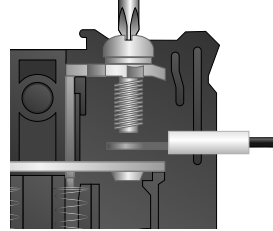
② 使用螺丝刀垂直下压螺丝，将接线螺丝压入导体。



③ 延续第二步骤，用螺丝刀拧紧螺丝。

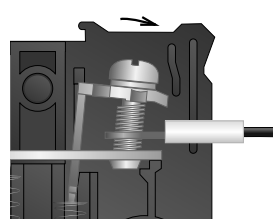


④ 松开螺丝时，螺丝会笔直弹升。

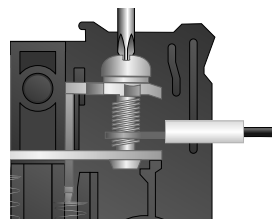


需暂时固定

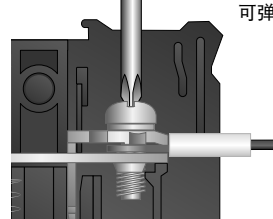
②' 把螺丝端子压往导体之后，接线螺丝会往箭头方向倾斜。



③' 拧紧螺丝时，请将接线螺丝恢复到垂直状态。



④' 用螺丝刀拧紧螺丝。



若螺丝卡在暂时固定的位置时，可将螺丝往底部下压，螺丝即可弹回到顶部。

□容量·接线螺丝拧紧扭矩

型号	JIS 标准		UL 标准		CSA 标准		EN 标准		接线螺丝	接线螺丝的推荐拧紧扭矩 (N·m)
	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	额定绝缘电压 通电电流	对应电线	额定绝缘电压 通电电流	对应电线 (mm ²)		
BN1U-16W	16A	1.25	15A	22-14AWG	15A	22-14AWG	22A	2 (22-14AWG)	M3	0.6 ~ 1.0N·m
BN1U-20W	21A	2	15A	22-14AWG	15A	22-14AWG	22A	2 (22-14AWG)	M3.5	1.0 ~ 1.3N·m
BN1U-40W	40A	5.5	35A	18-10AWG	35A	18-10AWG	38A	5.5 (18-10AWG)	M4	1.4 ~ 2.0N·m

注：对应电线为 1.25mm²，但构造上也可连接 2mm² 的电线。

□型号

请按订购型号订购

种类	型号	订购型号	额定对应电线 (mm ²)	接线螺丝	端子宽 (mm)	销售单位
16A 型	BN1U-16W	BN1U-16WPN50	1.25 (2)	M3	7	1 盒 (50 个)
21A 型	BN1U-20W	BN1U-20WPN50	2	M3.5	8	1 盒 (50 个)
40A 型	BN1U-40W	BN1U-40WPN50	5.5	M4	11	1 盒 (50 个)

BN1U型 螺丝弹升型端子台

主体的外观、外型尺寸、规格

型号	BN1U-16W 16A型 M3	BN1U-20W 21A型 M3.5	BN1U-40W 40A型 M4
外观 外型尺寸图 (mm)	<p>重量 = 约 7g</p>	<p>重量 = 约 8g</p>	<p>重量 = 约 14g</p>
	<p>35mm DIN 导轨安装时: 36.5 C型导轨安装时: 43.7</p>	<p>35mm DIN 导轨安装时: 36.5 C型导轨安装时: 43.7</p>	<p>35mm DIN 导轨安装时: 36.5 C型导轨安装时: 43.7</p>
订购型号	BN1U-16WPN50	BN1U-20WPN50	BN1U-40WPN50
销售单位	1盒 (50个)	1盒 (50个)	1盒 (50个)

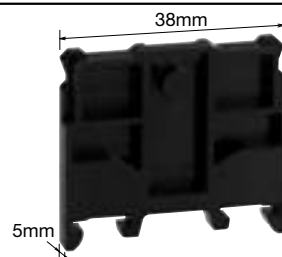
对应标准	JIS	UL	CSA	EN	JIS	UL	CSA	EN	JIS	UL	CSA	EN
	JIS C 2811	UL 1059	CSAC22.2 No.158	EN60947-7-1	JIS C 2811	UL 1059	CSAC22.2 No.158	EN60947-7-1	JIS C 2811	UL 1059	CSAC22.2 No.158	EN60947-7-1
容量·规格	额定绝缘电压			600V	660V			600V	600V			660V
	对应电线			1.25mm ² (2mm ²)	22-14AWG			2mm ²	22-14AWG			5.5mm ² 18-10AWG
	通电流			16A	15A			22A	21A 15A			22A 40A 35A
	接线螺丝			M3			M3.5			M4		
	压接端子的最大安装数			2			2			2		
	推荐拧紧扭矩			0.6 ~ 1.0N·m			1.0 ~ 1.3N·m			1.4 ~ 2.0N·m		
	端子间间距			7mm			8mm			11mm		
对应压接端子 (mm)	<p>5.8以下 5以下 3.3以上</p>			<p>6.6以下 5以下 3.9以上</p>			<p>9.5以下 5.5以下 4.5以上</p>					
使用环境温度	- 25 ~ + 55°C (无结冰)											
相对湿度	45 ~ 85% (无结露)											
安装方法	导轨安装											
绝缘电阻	100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)											
耐电压	2,500V AC · 1 分钟											
耐振动	频率: 5 ~ 55Hz、单振幅: 0.5mm											
抗冲击性	1,000m/s ²											
对应附件	端板	BN9Z-E16W										
	端子台盖	BTB-CV30L2 (1,000mm)、BTB-CV30L1 (500mm)										
	标识板	BNM7: 聚氯乙烯 1m、BNM9: 纤维 1m、BNM725: 聚氯乙烯 25m、BNM625: 聚丙烯 25m										
	标识板固定片	BNM3										
	DIN 导轨 / 对应固定夹	BAA1000: 铝制、BAP1000: 钢板制 / BNL6										
	C 型导轨 / 对应固定夹	BNCA1000: 铝制、BNCP1000: 钢板制 / BNL7										
	DIN+C 型导轨 / 对应固定夹	BNJA1000: 铝制 / BNL6 (35mm DIN 导轨端)、BNL7 (C 型导轨端)										
跨接线	BNJ16、BNJ16B BNJ16F、BNJ16FB			BNJ26W、BNJ26WB BNJ26FW、BNJ26FWB			BPJ-56、BPJ-56B BPJ-56F、BPJ-56FB					

零件材料

名称	材料 (处理)
主体	变性 PPE 树脂 (UL94V-0)
端板	变性 PPE 树脂 (UL94V-0)
导电体	黄铜 (镀镍)
接线螺丝	钢 (镀锌 3 价铬酸盐光泽处理)
弹簧	不锈钢

端板

型号	BN9Z-E16W
订购型号	BN9Z-E16WPN10
对应端子台	BN1U-16W、BN1U-20W、BN1U-40W
销售单位	1 盒 (10 个)
重量	约 3g



Flush Silhouette
开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱
开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器·插座
电路保护器
电源
PLC·SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料
一览
BN1U
BN/BNH
BA

BN1U型 螺丝弹升型端子台

□附件

• 导轨

请按订购型号订购

长度	名称	型号	订购型号	材质	重量 (约)	销售单位
1,000mm	35mm DIN 导轨	BAA1000	BAA1000PN10	铝制 (防蚀铝)	200g	1 盒 (10 根)
		BAP1000	BAP1000PN10	钢板制 (镀锌 3 价铬酸盐光泽处理)	320g	1 盒 (10 根)
	30mm C 型导轨	BNCA1000	BNCA1000PN10	铝制 (防蚀铝)	260g	1 盒 (10 根)
		BNCP1000	BNCP1000PN10	钢板制 (镀锌 3 价铬酸盐光泽处理)	700g	1 盒 (10 根)
	35mm DIN+C 型	BNJA1000	BNJA1000PN10	铝制 (防蚀铝)	340g	1 盒 (10 根)

• 固定夹

请按订购型号订购

型号	订购型号	材料 (表面处理)	重量 (约)	对应导轨	销售单位
BNL6	BNL6PN10	钢制 (镀锌 3 价铬酸盐光泽处理)	15.2g	35mm DIN 导轨 (BAA、BAP、BNJA)	1 盒 (10 个)
BNL7	BNL7PN10	钢制 (镀锌 3 价铬酸盐光泽处理)	16g	30mm C 型导轨 (BNCA、BNCP、BNJA)	1 盒 (10 个)

• 端子台盖

请按订购型号订购

长度	型号	订购型号	材料	重量 (约)	对应端子台	销售单位
1,000mm	BTB-CV30L2	BTB-CV30L2PN10	聚碳酸酯 (UL94V-0)	53g	BN1U-16W、BN1U-20W、BN1U-40W	1 盒 (10 个)
500mm	BTB-CV30L1	BTB-CV30L1		27g	BN1U-16W、BN1U-20W、BN1U-40W	1 个

• BN1U-16W、BN1U-20W、也可安装 BNC230 端子盖

• 标识板、标识板固定片

请按订购型号订购

品名	型号	订购型号	重量 (约)	销售单位	备注
9.5mm 标识板	BNM7	BNM7PN10	7.2g	1 盒 (10 个)	聚氯乙烯制 (表面: 光滑) 长 1,000mm× 宽 9.5mm× 厚 0.5mm
	BNM9	BNM9PN10	6.4g	1 盒 (10 个)	纤维制 (表面: 粗糙) 长 1,000mm× 宽 9.5mm× 厚 0.5mm
	BNM725	BNM725	-	1 卷 (25,000mm)	聚氯乙烯制长尺寸型 (表面: 粗糙) 长 25,000mm× 宽 9.5mm× 厚 0.5mm
标识板固定片	BNM3	BNM3PN50	0.1g	1 盒 (10 个)	材料: 聚碳酸酯

• 跨接线

请按订购型号订购

端子间间距·形状	绝缘包层	型号	订购型号	最大通电电流 (*)	对应端子台	销售单位
7mm (6 极)	圆形	无	BNJ16	BNJ16PN10	10A	BN1U-16W
		有	BNJ16B	BNJ16BPN10		
	叉形	无	BNJ16F	BNJ16FPN10		
		有	BNJ16FB	BNJ16FBPN10		
8mm (8 极)	圆形	无	BNJ26W	BNJ26WPN10	20A	BN1U-20W
		有	BNJ26WB	BNJ26WBPN10		
	叉形	无	BNJ26FW	BNJ26FWPN10		
		有	BNJ26FWB	BNJ26FWBPN10		
11mm (6 极)	圆形	无	BPJ-56	BPJ-56PN10	20A	BN1U-40W
		有	BPJ-56B	BPJ-56BPN10		
	叉形	无	BPJ-56F	BPJ-56FPN10		
		有	BPJ-56FB	BPJ-56FBPN10		

* 请注意, 最大通电电流是指各电极的总容量

□接线注意事项

- 通电时未使用的螺丝也请全部拧紧。
- 请注意勿让单体端子台 (无端板) 掉落, 以免弹簧等零件从主体脱落。
- 请在推荐扭矩范围内拧紧螺丝。
- 连接压接端子时
 - 使用压接端子时, 请务必使用绝缘包层。
- 直接连接电线时
 - 如右图所示, 电线的包层应一直插到接触到端子零件为止。
 - 剥去电线包层的长度要比垫圈的宽度长。
(BN1U-16W : 9mm, BN1U-20W : 9mm, BN1U-40W : 11mm) (如右图)。
 - 直接连接两根电线时, 2 根电线的尺寸必须一致。

