



固定端子台
BTBH-H系列



BTBH easy-stack

无需工具即可组装所需的端子极数



IDEC株式会社

固定端子台新方案 BTBH easy-

手指保护结构 (IP20 保护等级)

IP20 手指保护结构无需端子盖即可防止直接接触端子部而引起的触电。

无螺丝连接结构

通过减少零件数量，
实现成为环保型产品。

接触下沉式结构螺丝型

接触下沉型的螺丝结构，只需轻轻触摸螺丝头部即可固定螺丝，为削减接线工时作贡献。



-stack™

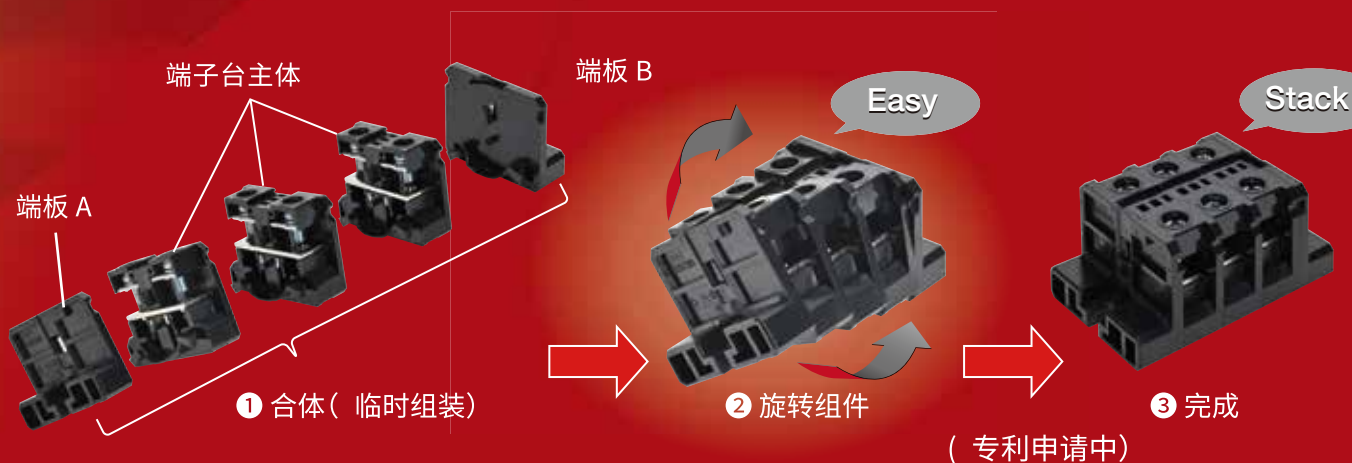


标记

粘合部被固定，因此标签可以很容易的直接贴到端子台主体上。

简单 (easy) & 堆叠 (stack)

无需工具，也可简单组装所需要的极数。灵活对应突变的规格及保养时的突发情况。



接触下沉式结构固定端子台

NEW

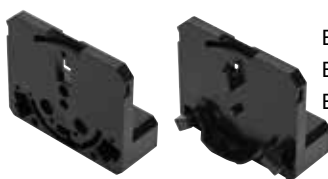
订购方法：1 订购单品

- 端子台主体、端板、连接板可以订购单品。
- 如订购所需的单品，组装前的状态即可交付。
- 无需工具也可轻松组装所需要的极数。
- 因无需工具，即使发生破损，也可在现场灵活进行添加、更换及组装。
- 因不需要存储组装好的成品，因此可以削减库存数量。



BTBH15-HPN
BTBH15L-HPN
BTBH30-HPN
BTBH50-HPN
起订数量：50 个
※仅 BTBH50-HPN 20 个

端子台主体



BTBHE15S-PN
BTBHE30S-PN
BTBHE50S-PN

起订数量：10 个
(左右零件各 10 个)

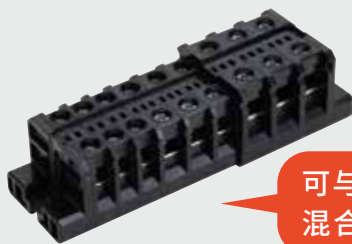
A B
端板 (两端)



BTBJ15PN

起订数量：5 个

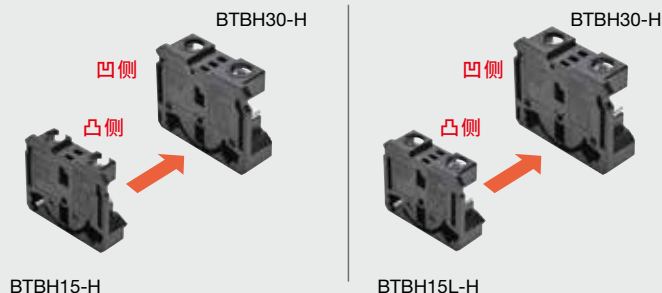
连接板



可与不同的端子台主体混合组合！

※混合组合时，请参照右图组装。
※请注意BTBH50-H不可混合组合。

电力系统与控制系统的线直径尺寸不同时，可通过组合通电电流值不同的端子台进行配置，为节省空间作贡献。



通过连接板增加设置

通过在端子台主体间安装连接板，可以无极数限制的增设。

连接板可安装在最大极数内的任意位置。



(注1) 最大连接极数请参照第 15 页的「使用注意事项」。
※BTBH50-H不能使用连接板。

可选项目

提供便利的可选项目。

端子盖

端子盖用于防尘。



可安装标记板的构造。

BTBH-H SERIES



订购方法：2 订购组装成品

客户
安心
使用

- 可以按照要求的极数预先组装后交付。
- 可以通过添加单个端子台主体来增加极数。

BTBH15-H□

2极~30极



- 端子形状：M3 螺丝
- 固定端子极数：2 ~ 30 极
(21 ~ 30 极附带连接板)
- 对应电线：1.25mm²
- JIS 规格：800V/16A

BTBH15L-H□

2极~30极



- 端子形状：M3.5 螺丝
- 固定端子极数：2 ~ 30 极
(21 ~ 30 极附带连接板)
- 对应电线：2mm²
- JIS 规格：800V/21A

BTBH30-H□

2极~30极



- 端子形状：M4 螺丝
- 固定端子极数：2 ~ 30 极
(16 ~ 30 极附带连接板)
- 对应电线：5.5mm²
- JIS 规格：800V/40A

BTBH50-H□

2极~15极



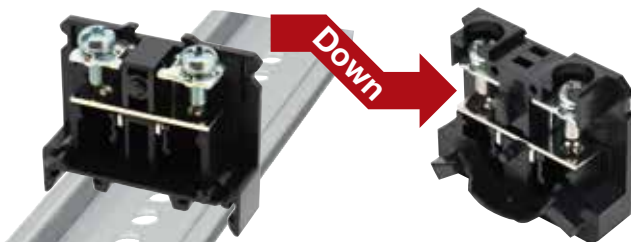
- 端子形状：M5 螺丝
- 固定端子极数：2 ~ 15 极
- 对应电线：14mm²
- JIS 规格：800V/70A

※请指定极数替换型号中的□。 ※UL/CSA/EN的额定及对应电线规格请参考第 6 页。

狭小空间也可安装

安装高度比导轨式端子台低7mm，
即使在狭小的空间也可安装。

安装高度降低7mm



BNH系列
导轨式端子台

BTBH-H
固定端子台

※与该公司的导轨式端子台BNH15MW、BNH15LW、BNH30W、BNH50W比较。

※与安装 DIN 导轨（BAA1000）时的高度比较。

环保型产品

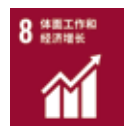
通过削减零件数量（端子盖、标记板、
连接轴螺丝、螺母），为环保作贡献。

环保型产品评价项目

- 省资源
- 轻量化
- 削减零件数量
- 节省工时
- 易于拆卸产品



可持续发展目标



缺少劳动力



有效利用资源

BTBH-H 系列 固定式端子台 和泉电气

- 可简单组装的接触下沉式结构固定端子台。
- IP20 手指保护结构。
- UL 认证具有高阻燃性能树脂 (UL94V-0)。
- 符合 JIS C 8201-7-1 和 NECA C 2811 标准。
- 符合 UL 规格工厂及现场接线认证 (FW2)。



- 产品认证详细, 请联系 IDEC。



□一般容量

耐电压	2500V AC · 1 分钟
绝缘电阻	100MΩ 以上
使用环境温度	- 25 ~ + 55°C (无结冰)
保存环境温度	- 25 ~ + 70°C (无结冰)
相对湿度	45 ~ 85%RH (无结露)
保护等级	IP20 (IEC 60529)

□零件材料

名称	材料 (处理)
主体、端板、连接板	变性 PPE 树脂
导体	黄铜 (镀镍)
接线螺丝	钢 (镀锌三价铬酸盐)

□容量 · 接线螺丝拧紧扭矩

系列	型号	接线螺丝	JIS		UL/CSA		EN		推荐拧紧扭矩 (N·m)	
			额定电压	对应电线: mm ²	额定电压	对应电线: AWG	额定电压	对应电线: mm ² (AWG)		
BTBH-H 系列	接触下沉型	BTBH15-H	M3	800V · 16A	1.25 (2) (注 1)	600V · 10A	22-14	800V · 22A	2 (18-14)	0.6 ~ 1.0
		BTBH15L-H	M3.5	800V · 21A	2	600V · 15A	22-14	800V · 22A	2 (18-14)	1.0 ~ 1.3
		BTBH30-H	M4	800V · 40A	5.5	600V · 30A	18-10	800V · 38A	5.5 (14-10)	1.4 ~ 2.0
		BTBH50-H	M5	800V · 70A	14	600V · 50A	16-6	800V · 67A	14 (10-6)	2.6 ~ 3.7

注 1: 额定对应电线为 1.25mm², 也可连接 2mm² 的电线。


- 通电电流取决于使用条件, 请参照第 17 ~ 18 页的“符合 JIS 标准的通电电流与机型选择”后再确定使用。
- 主体不附带端子盖、标记板及跨接线, 如有需要请另购。(请参照第 13 ~ 14 页)

BTBH15-H 型

16A 型

M3

□订购组装成品时 请按订购型号订购

名称	极数	订购型号	最小起订数量	极数	订购型号	最小起订数量
BTBH15-H 型 (接触下沉型) 	2	BTBH15-H2	1 个	16	BTBH15-H16	1 个
	3	BTBH15-H3	1 个	17	BTBH15-H17	1 个
	4	BTBH15-H4	1 个	18	BTBH15-H18	1 个
	5	BTBH15-H5	1 个	19	BTBH15-H19	1 个
	6	BTBH15-H6	1 个	20	BTBH15-H20	1 个
	7	BTBH15-H7	1 个	21	BTBH15-H21	1 个
	8	BTBH15-H8	1 个	22	BTBH15-H22	1 个
	9	BTBH15-H9	1 个	23	BTBH15-H23	1 个
	10	BTBH15-H10	1 个	24	BTBH15-H24	1 个
	11	BTBH15-H11	1 个	25	BTBH15-H25	1 个
	12	BTBH15-H12	1 个	26	BTBH15-H26	1 个
	13	BTBH15-H13	1 个	27	BTBH15-H27	1 个
	14	BTBH15-H14	1 个	28	BTBH15-H28	1 个
	15	BTBH15-H15	1 个	29	BTBH15-H29	1 个
					30	BTBH15-H30

- 无附带端子盖及标记板。
- 外形尺寸请参照第 11 页。
- 21 级以上附带连接板。

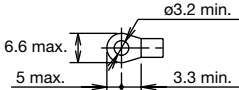
□订购组装品时

请按订购型号订购

名称	极数	订购型号	最小起订数量	外型尺寸图 (mm)	
BTBH15-H 型 (接触下沉型)	端子台主体	1	BTBH15-HPN	50 个	
	端板 (两端)	-	BTBHE15S-PN	10 个 (左右附件各 10 个)	
	连接板	-	BTBHJ15PN	5 个	请参照第 13 页

- 无附带端子盖及标记板。
- 端子台主体无附带端板，请另外订购。
- 端子台主体无附带连接板。端子台主体 (BTBH15-HPN) 超过 21 极或与 BTBH15L-HPN/BTBH30-HPN 混合连接超过 16 极时，请另外订购连接板。
- 最大连接极数请参照第 15 页。

□规格

		BTBH15-H 型		
标准及规格认证		JIS	UL/CSA	EN
容量·规格	额定绝缘电压	800V	600V	800V
	对应电线	1.25mm ² (2mm ²) (注 1)	22-14AWG	2mm ² (18-14AWG)
	通电电流	16A	10A	22A
	端子螺丝	M3		
	对应压接端子	1.25-3 (2-3)		
	压接端子的最大安装数	2		
推荐拧紧扭矩		0.6 ~ 1.0N·m		
对应压接端子	 (单位: mm)			
附件请参照第 13 ~ 14 页	端子盖	BNC220 型		
	标记板	氯乙烯 1m / BNM7 型、纤维板 1m / BNM9 型、氯乙烯 25m / BNM725 型、BNM725-TK1700 型		
	跨接线	BNJ36 型、BNJ36B 型、BNJ36F 型、BNJ36FB 型		


注 1: 额定容量对应电线为 1.25mm², 也可连接 2mm² 的电线。

BTBH15L-H 型

21A 型

M3.5

订购组装成品时 请按订购型号订购

名称	极数	订购型号	最小起订数量	极数	订购型号	最小起订数量
BTBH15L-H 型 (接触下沉型) 	2	BTBH15L-H2	1 个	16	BTBH15L-H16	1 个
	3	BTBH15L-H3	1 个	17	BTBH15L-H17	1 个
	4	BTBH15L-H4	1 个	18	BTBH15L-H18	1 个
	5	BTBH15L-H5	1 个	19	BTBH15L-H19	1 个
	6	BTBH15L-H6	1 个	20	BTBH15L-H20	1 个
	7	BTBH15L-H7	1 个	21	BTBH15L-H21	1 个
	8	BTBH15L-H8	1 个	22	BTBH15L-H22	1 个
	9	BTBH15L-H9	1 个	23	BTBH15L-H23	1 个
	10	BTBH15L-H10	1 个	24	BTBH15L-H24	1 个
	11	BTBH15L-H11	1 个	25	BTBH15L-H25	1 个
	12	BTBH15L-H12	1 个	26	BTBH15L-H26	1 个
	13	BTBH15L-H13	1 个	27	BTBH15L-H27	1 个
	14	BTBH15L-H14	1 个	28	BTBH15L-H28	1 个
	15	BTBH15L-H15	1 个	29	BTBH15L-H29	1 个
					30	BTBH15L-H30

- 无附带端子盖及标记板。
- 外形尺寸请参照第 11 页。
- 21 级以上附带连接板。

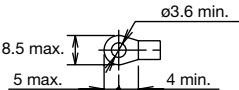
订购组装品时

请按订购型号订购

名称	极数	订购型号	最小起订数量	外型尺寸图 (mm)
BTBH15L-H 型 (接触下沉型)	端子台主体	1	BTBH15L-HPN	50 个 
	端板 (两端)	-	BTBHE15S-PN	10 个 (左右附件各 10 个) 
	连接板	-	BTBHJ15PN	5 个 请参照 13 页

- 无附带端子盖及标记板。
- 端子台主体无附带端板, 请另外订购。
- 端子台主体无附带连接板。端子台主体 (BTBH15L-HPN) 超过 21 极或与 BTBH15-HPN/BTBH30-HPN 混合连接超过 16 极时, 请另外订购连接板。
- 最大连接极数请参照第 15 页。

规格

		BTBH15L-H 型		
标准及规格认证		JIS	UL/CSA	EN
容量·规格	额定绝缘电压	800V	600V	800V
	对应电线	2mm ²	22-14AWG	2mm ² (18-14AWG)
	通电电流	21A	15A	22A
	端子螺丝	M3.5		
	对应压接端子	1.25-3.5 ~ 2-3.5		
压接端子的最大安装数		2		
推荐拧紧扭矩		1.0 ~ 1.3N·m		
对应压接端子	 (单位: mm)			
附件请参照 第 13 ~ 14 页	端子盖	BNC220 型		
	标记板	氯乙烯 1m / BNM7 型、纤维板 1m / BNM9 型、氯乙烯 25m / BNM725 型、BNM725-TK1700 型		
	跨接线	BNJ46 型、BNJ46B 型、BNJ46F 型、BNJ46FB 型		

BTBH30-H 型

40A 型

M4

□订购组装成品时 请按订购型号订购

名称	极数	订购型号	最小起订数量	极数	订购型号	最小起订数量
BTBH30-H 型 (接触下沉型)	2	BTBH30-H2	1 个	16	BTBH30-H16	1 个
	3	BTBH30-H3	1 个	17	BTBH30-H17	1 个
	4	BTBH30-H4	1 个	18	BTBH30-H18	1 个
	5	BTBH30-H5	1 个	19	BTBH30-H19	1 个
	6	BTBH30-H6	1 个	20	BTBH30-H20	1 个
	7	BTBH30-H7	1 个	21	BTBH30-H21	1 个
	8	BTBH30-H8	1 个	22	BTBH30-H22	1 个
	9	BTBH30-H9	1 个	23	BTBH30-H23	1 个
	10	BTBH30-H10	1 个	24	BTBH30-H24	1 个
	11	BTBH30-H11	1 个	25	BTBH30-H25	1 个
	12	BTBH30-H12	1 个	26	BTBH30-H26	1 个
	13	BTBH30-H13	1 个	27	BTBH30-H27	1 个
	14	BTBH30-H14	1 个	28	BTBH30-H28	1 个
	15	BTBH30-H15	1 个	29	BTBH30-H29	1 个
					30	BTBH30-H30

- 无附带端子盖及标记板。
- 外形尺寸请参照第 12 页。
- 16 级以上附带连接板。

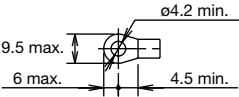
□订购组装品时

请按订购型号订购

名称	极数	订购型号	最小起订数量	外部尺寸 mm	
BTBH30-H 型 (接触下沉型)	端子台主体	1	BTBH30-HPN	50 个	
	端板 (两端)	-	BTBHE30S-PN	10 个 (左右附件各 10 个)	
	连接板	-	BTBHJ15PN	5 个	请参照第 13 页

- 无附带端子盖及标记板。
- 端子台主体无附带端板, 请另外订购。
- 端子台主体无附带连接板。端子台主体 (BTBH30-HPN) 超过 16 极或与 BTBH15-HPN/BTBH15L-HPN 混合连接超过 16 极时, 请另外订购连接板。
- 最大连接极数请参照第 15 页。

□规格

		BTBH30-H 型		
标准及规格认证		JIS	UL/CSA	EN
容量·规格	额定绝缘电压	800V	600V	800V
	对应电线	5.5mm ²	18-10AWG	5.5mm ² (14-10AWG)
	通电电流	40A	30A	38A
	端子螺丝		M4	
	对应压接端子		1.25-4 ~ 5.5-4	
	压接端子的最大安装数		2	
推荐拧紧扭矩		1.4 ~ 2.0N·m		
对应压接端子		(单位: mm)		
附件请参照第 13 ~ 14 页	端子盖	BNC230 型		
	标记板	氯乙烯 1m / BNM7 型、纤维板 1m / BNM9 型、氯乙烯 25m / BNM725 型、BNM725-TK1700 型		
	跨接线	BNJ56 型、BNJ56B 型、BNJ56F 型、BNJ56FB 型		

BTBH50-H 型

70A 型

M5

□订购组装成品时 请按订购型号订购

名称	极数	订购型号	最小起订数量
BTBH50-H 型 (接触下沉型) 	2	BTBH50-H2	1 个
	3	BTBH50-H3	1 个
	4	BTBH50-H4	1 个
	5	BTBH50-H5	1 个
	6	BTBH50-H6	1 个
	7	BTBH50-H7	1 个
	8	BTBH50-H8	1 个
	9	BTBH50-H9	1 个
	10	BTBH50-H10	1 个
	11	BTBH50-H11	1 个
	12	BTBH50-H12	1 个
	13	BTBH50-H13	1 个
	14	BTBH50-H14	1 个
	15	BTBH50-H15	1 个

- 无附带端子盖及标记板。
- 外形尺寸请参照第 12 页。

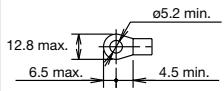
□订购组装品时

请按订购型号订购

名称	极数	订购型号	最小起订数量	外型尺寸图 (mm)	
BTBH50-H 型 (接触下沉型)	端子台主体	1	BTBH50-HPN	20 件	
	端板 (两端)	-	BTBHE50S-PN	10 个 (左右附件各 10 个)	

- 无附带端子盖及标记板。
- 端子台主体无附带端板，请另外订购。
- 最大连接极数请参照第 15 页。

□规格

		BTBH50-H 型		
标准及规格认证		JIS	UL/CSA	EN
容量·规格	额定绝缘电压	800V	600V	800V
	对应电线	14mm ²	16-6AWG	14mm ² (10-6AWG)
	通电电流	70A	50A	67A
	端子螺丝		M5	
	对应压接端子		1.25-5 ~ 14-5	
端子螺丝推荐拧紧扭矩		2.6 ~ 3.7 N·m		
对应压接端子		 (单位: mm)		
附件请参照 第 13 ~ 14 页	端子盖	BNC320 型		
	标记板	氯乙烯 1m / BNM7 型、纤维板 1m / BNM9 型、氯乙烯 25m / BNM725 型、BNM725-TK1700 型		
	跨接线	BNJ62 型、BNJ62B 型		

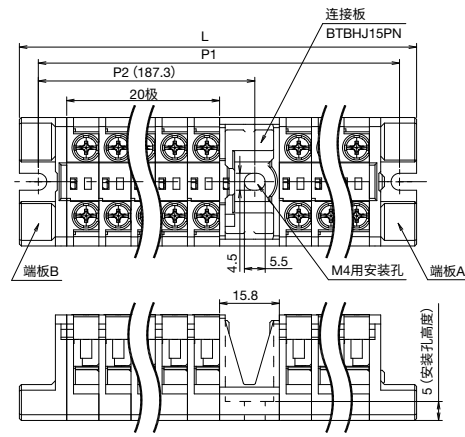
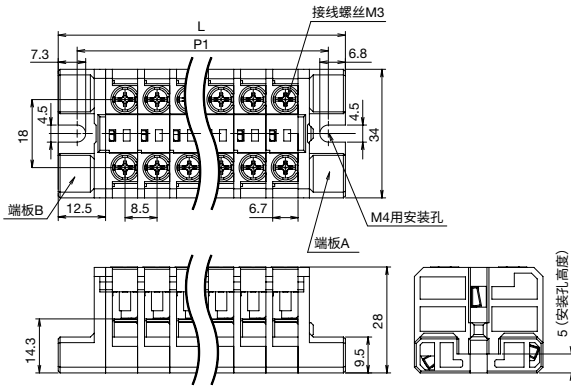
□外形尺寸图 (mm)

• BTBH15-H □型 (端子间间距 8.5mm)

16A型 M3

2 ~ 20 极

21 ~ 30 极 (附连接板)



★ L · P 尺寸列表 (mm)

极数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	42	50.5	59	67.5	76	84.5	93	101.5	110	118.5	127	135.5	144	152.5	161	169.5	178	186.5	195
P1	33	41.5	50	58.5	67	75.5	84	92.5	101	109.5	118	126.5	135	143.5	152	160.5	169	177.5	186

极数	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L	219.3	227.8	236.3	244.8	253.3	261.8	270.3	278.8	287.3	295.8
P1	210.3	218.8	227.3	235.8	244.3	252.8	261.3	269.8	278.3	286.8
P2	187.3	187.3	187.3	187.3	187.3	187.3	187.3	187.3	187.3	187.3

重量计算公式 (单位: 克)
 $7.5 \times n + 7.5 + 5.2 \times m$
 n: 端子台主体数量
 m: 连接板数量

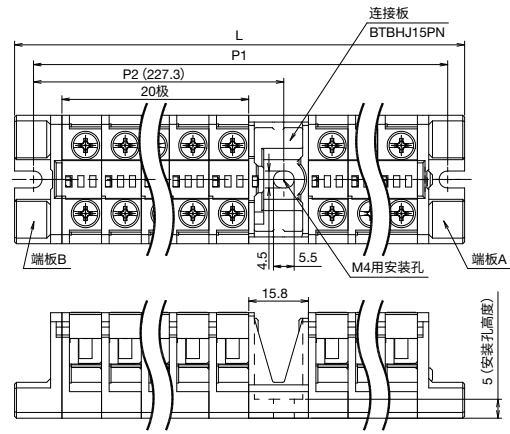
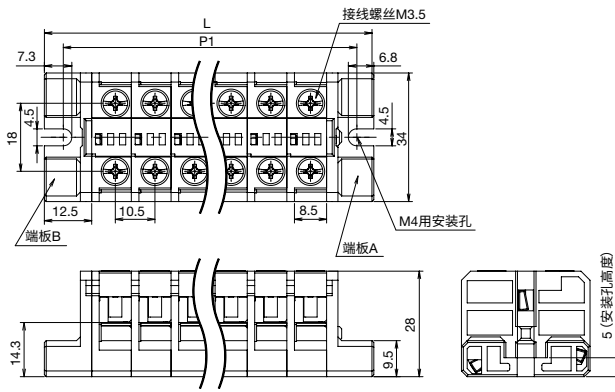
重量 (1 极) 端子台主体: 约 7.5g、端板 (两端): 约 7.5g、连接板: 约 5.2g,
 L (主体长度) 及 P (安装孔间距) 尺寸为各端子台的标准尺寸。
 因连接方式不同, 当极数较多时, 可能出现尺寸偏差。

• BTBH15L-H □型 (端子间间距 10.5mm)

21A型 M3.5

2 ~ 20 极

21 ~ 30 极 (附带连接板)



★ L · P 尺寸列表 (mm)

极数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5	235
P1	37	47.5	58	68.5	79	89.5	100	110.5	121	131.5	142	152.5	163	173.5	184	194.5	205	215.5	226

极数	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L	261.3	271.8	282.3	292.8	303.3	313.8	324.3	334.8	345.3	355.8
P1	252.3	262.8	273.3	283.8	294.3	304.8	315.3	325.8	336.3	346.8
P2	227.3	227.3	227.3	227.3	227.3	227.3	227.3	227.3	227.3	227.3

重量计算公式 (单位: g)
 $9.8 \times n + 7.5 + 5.2 \times m$
 n: 端子台主体数量
 m: 连接板数量

重量 (1 极) ... 端子台主体: 约 9.8g、端板 (两端): 约 7.5g、连接板: 约 5.2g,
 L (主体长度) 及 P (安装孔间距) 尺寸为各端子台的标准尺寸。
 因连接方式不同, 当极数较多时, 可能出现尺寸偏差。

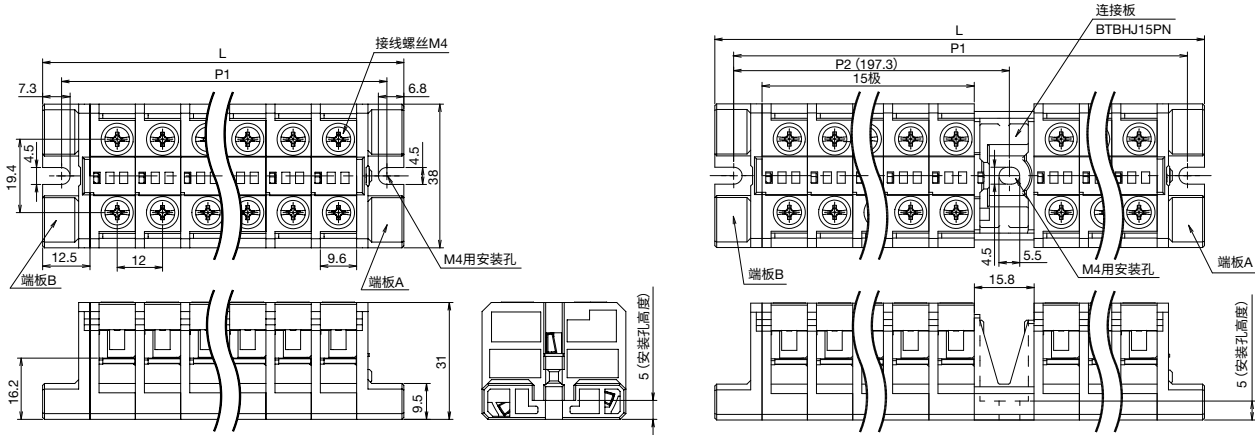
□外形尺寸图 (mm)

• BTBH30-H □型 (端子间间距 12mm)

40A 型 M4

2 ~ 15 极

16 ~ 30 极 (附连接板)



★ L · P 尺寸列表 (mm)

极数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L	49	61	73	85	97	109	121	133	145	157	169	181	193	205
P1	40	52	64	76	88	100	112	124	136	148	160	172	184	196

极数	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L	232.8	244.8	256.8	268.8	280.8	292.8	304.8	316.8	328.8	340.8	352.8	364.8	376.8	388.8	400.8
P1	223.8	235.8	247.8	259.8	271.8	283.8	295.8	307.8	319.8	331.8	343.8	355.8	367.8	379.8	391.8
P2	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3	197.3

重量计算公式 (单位: g)

$$14 \times n + 9 + 5.2 \times m$$

n: 端子台主体数量
m: 连接板数量

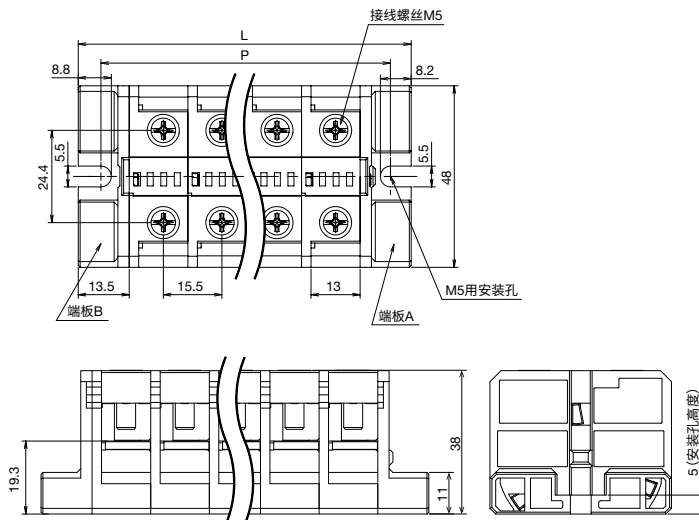
重量 (1 极) 端子台主体: 约 14g、端板 (两端): 约 9g、连接板: 约 5.2g,

L (主体长度) 及 P (安装孔间距) 尺寸为各端子台的标准尺寸。

因连接方式不同, 当极数较多时, 可能出现尺寸误差。

• BTBH50-H □型 (端子间间距 15.5mm)

70A 型 M5



★ L · P 尺寸列表 (mm)

极数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L	58	73.5	89	104.5	120	135.5	151	166.5	182	197.5	213	228.5	244	259.5
p	47	62.5	78	93.5	109	124.5	140	155.5	171	186.5	202	217.5	233	248.5

重量计算公式 (单位: g)

$$26.1 \times n + 12.9$$

n: 端子台主体数量

重量 (1 极) ... 端子台主体: 约 26.1g、端板 (两端): 约 12.9g,

L (主体长度) 及 P (安装孔间距) 尺寸为各端子台的标准尺寸。

因连接方式不同, 当极数较多时, 可能出现尺寸偏差。

附件及保养用配件 (mm)

组装成品无附带端子盖及标记板, 需要时请另购。

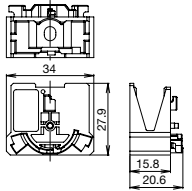
端板 (标配组装成品。订购组装品时, 请与端子台主体分开订购所需数量。)

请按订购型号订购

产品名称	订购型号	对应端子台	最小起订数量	重量 (约)
端板 (两端)	BTBHE15S-PN	BTBH15-H 型、BTBH15L-H 型	10 个 (左右附件各 10 个)	7.5g
	BTBHE30S-PN	BTBH30-H 型		9g
	BTBHE50S-PN	BTBH50-H 型		12.9g

连接板 (标配部分组装成品。订购组装品时, 请与端子台主体分开订购所需数量。)

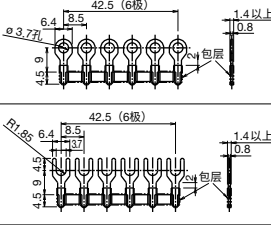
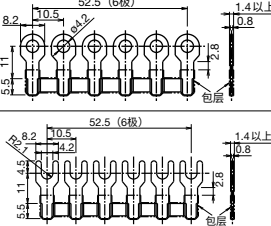
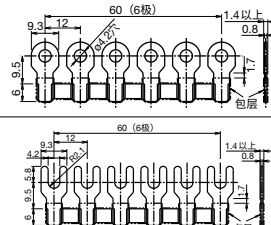
请按订购型号订购

产品名称	订购型号	外形尺寸图	对应端子台	最小起订数量	重量 (约)
连接板	BTBHJ15PN		BTBH15-H 型 BTBH15L-H 型 BTBH30-H 型	5 个	5.2g

• BTBH50-H 型不可使用。

6 极用跨接线 (注 1) (材料: 黄铜 表面处理: 镀镍 绝缘套管 (注 2): 氯乙烯)

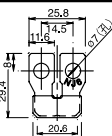
请按订购型号订购

端子间距及形状	绝缘涂层	订购型号	外形尺寸图	最大通电电流 (3)	对应端子台	最小起订数量	重量 (约)
8.5mm	圆形	无		20A	BTBH15-H 型	1 盒 (10 个)	2.8g
		有					3.4g
	交叉形	无					2.8g
		有					3.3g
10.5mm	圆形	无		20A	BTBH15L-H 型	1 盒 (10 个)	5g
		有					5.7g
	交叉形	无					4.7g
		有					5.6g
12mm	圆形	无		30A	BTBH30-H 型	1 盒 (10 个)	6g
		有					6.9g
	交叉形	无					5.9g
		有					7.2g

注 1: 不超过 6 极。注 2: 绝缘套管为黑色。注 3: 请注意通过跨接线的电流合计值, 不能超过最大通电电流。

2 极用跨接线 (材料: 黄铜 表面处理: 镀镍 绝缘套管: 氯乙烯 (黑色))

请按订购型号订购

端子间距及形状	绝缘套管	订购型号	外形尺寸图	最大通电电流 (注 4) (注 5)	对应端子台	最小起订数量	重量 (约)
14.5mm	圆形	无		80A	BTBH50-H 型	1 盒 (10 个)	8.8g
		有					9.5g

注 4: 请注意通过跨接线的电流合计值, 不能超过最大通电电流。

注 5: 请注意不能超过对应端子台的额定通电电流。

标记板 (无标配组装成品, 请另外订购): 对应端子台 BTBH-H 系列的所有型号

请按订购型号订购

型号	订购型号	材料·尺寸	最小起订数量
BNM7	BNM7PN10	氯乙烯 (表面: 光滑) 长 1000mm x 宽 9.5mm x 0.5mm	1 盒 (10 个)
BNM9	BNM9PN10	纤维板 (表面: 粗糙) 长 1000mm x 宽 9.5mm x 0.5mm	1 盒 (10 个)
BNM725-TK1700	BNM725-TK1700	氯乙烯 (表面: 光滑) 长 25m x 宽 9.5mm x 0.5mm	1 个
BNM725	BNM725	氯乙烯 (表面: 粗糙) 长 25m x 宽 9.5mm x 0.5mm	1 个

• 使用打印机印刷时, 建议使用 BNM7 及 BNM725-TK1700 (表面: 光滑) 型。

附件及保养用配件

端子盖 (无标配组装成品, 需要时请另购)

请按订购型号订购

对应端子台	订购型号	材料·长度	最小起订数量	重量 (约)
BTBH15-H 型 BTBH15L-H 型	BNC220PN10	聚碳酸酯树脂·1000mm	1 盒 (10 个)	53g
BTBH30-H 型	BNC230PN10	聚碳酸酯树脂·1000mm	1 盒 (10 个)	68g
BTBH50-H 型	BNC320PN10	聚碳酸酯树脂·1000mm	1 盒 (10 个)	87g

- 可用于粉尘防护。

使用注意事项

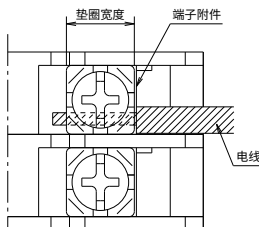
□接线时的注意事项

- 连接压接端子时
 - 使用压接端子时, 请务必使用绝缘套管。
- 直接连接电线时

- 绝缘护层去除的长度如下

BTBH15-H	8.3mm
BTBH15L-H	9mm
BTBH30-H	10mm
BTBH50-H	12mm

- 如下图所示, 将电线插入, 直到电线的护层接触到终端附件的末端。



- 直接连接两根电线时, 两根电线的尺寸必须相同。

□固定端子台安装方法

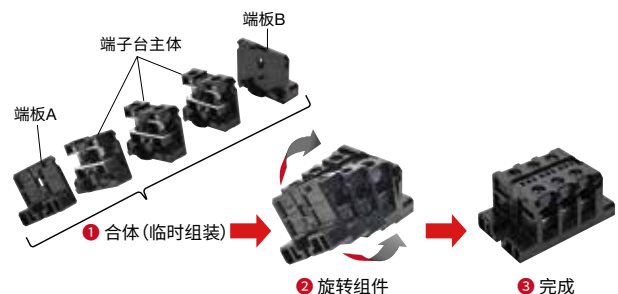
- 请使用以下螺丝进行安装

型号	安装螺丝	推荐拧紧扭矩 (N·m)
BTBH15-H □	M4 螺丝 + M4 平垫圈 (小圆形) 或 M4 螺丝 + M4 平垫圈 (小圆形) + M4 弹簧垫圈 (2 号)	1.0 ~ 1.2
BTBH15L-H □		
BTBH30-H □		
BTBH50-H □	M5 螺丝 + M5 平垫圈 (小圆形) 或 M5 螺丝 + M5 平垫圈 (小圆形) + M5 弹簧垫圈 (2 号)	

- 安装位置为安装孔部 (请参照第 11 ~ 12 页)。
- 请务必使用安装螺丝安装连接板。
- 请务必使用平垫圈, 以免造成损坏。

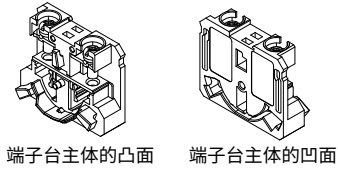
□组装机安装方法

- 订购组装机时, 无需工具也可组装所需要的的极数。
- ① 将端子台主体的凸面和凹面按所需的极数进行组装, 然后将端板 A (凹面) 和端板 B (凸面) 组装到端子台主体的两端, 并将它们连接起来进行临时组装。
- ② 将临时组装状态各零件进行旋转完成组装。
- 组装后, 请不要过度施压。以免引起连接部破损。
- 反向旋转即可拆卸组装机。



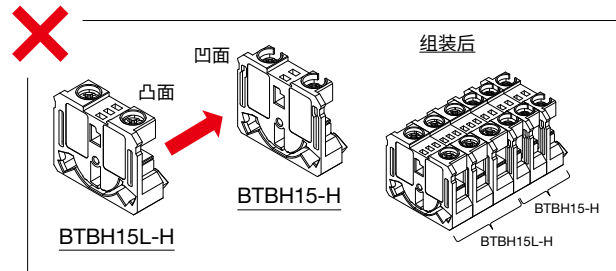
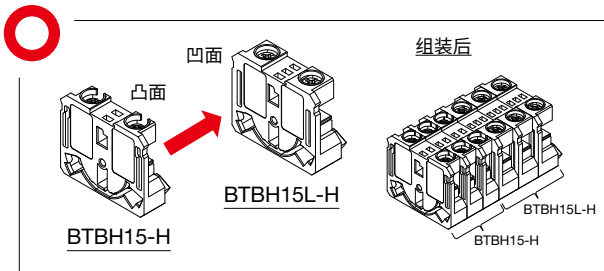
使用注意事项

- BTBH15/15L/30-H 可与不同的端子台主体进行组装。使用不同的端子台时，请务必按下表所示组装。错误组装可能会引起绝缘机能受损。请注意，BTBH50-H 的组装仅限在同一个端子台主体上。将 BTBH15/15L/30-H 的不同的端子台主体组装在一起时，可以同时使用 BTBHE15S/30S 端板。

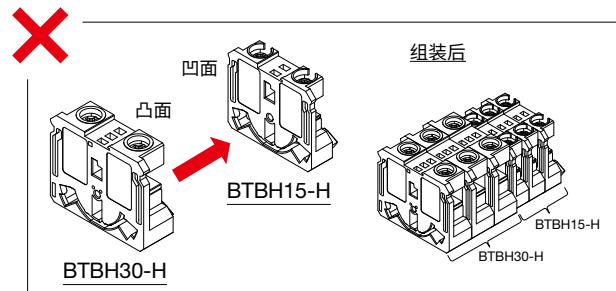
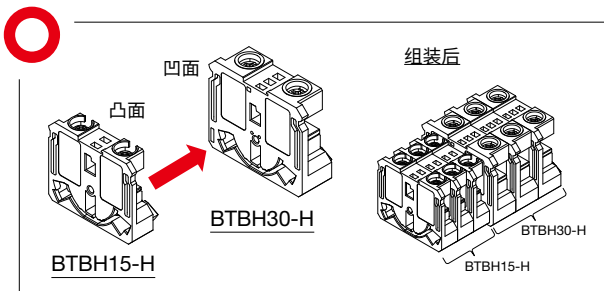


		端子台主体的凹面			
		BTBH15-H	BTBH15L-H	BTBH30-H	BTBH50-H
端子台主体的凸面	BTBH15-H	○	○	○	×
	BTBH15L-H	×	○	○	×
	BTBH30-H	×	×	○	×
	BTBH50-H	×	×	×	○

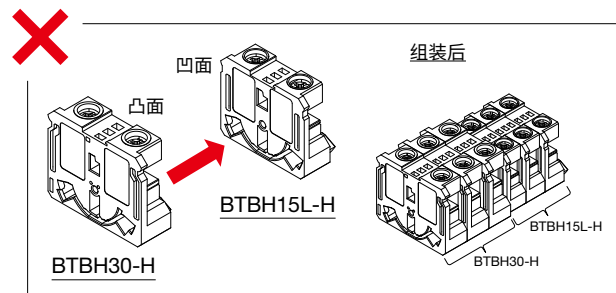
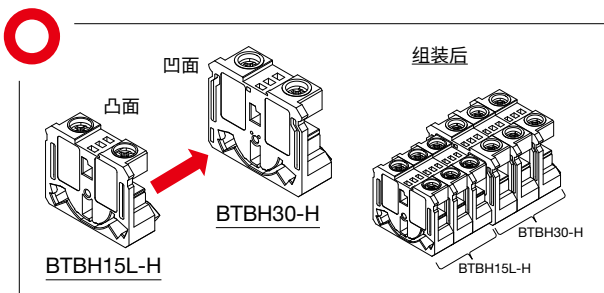
(例 1) BTBH15-H 和 BTBH15L-H 组合



(例 2) BTBH15-H 和 BTBH30-H 组合

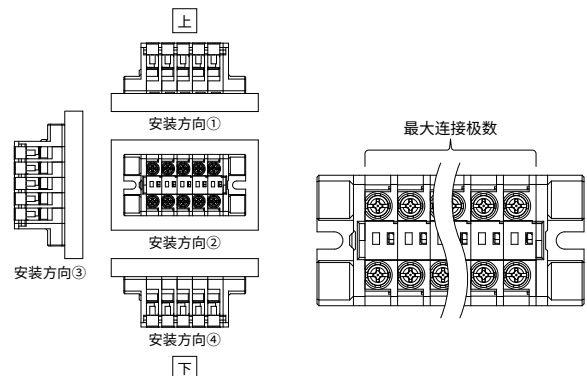


(例 3) BTBH15L-H 和 BTBH30-H 组合



- 端子台主体的最大连接极数，如下表所示。超过最大连接极数，则如果受到冲击或其他影响，可能引起连接部破损。连接方向为④时，BTBH50-H 不可使用。

	安装方向①②③	安装方向④
BTBH15-H	20 杆	6 极
BTBH15L-H	20 杆	6 极
BTBH30-H	15 极	6 极
BTBH50-H	15 极	不可用
BTBH15/15L/30-H (混合组合时)	15 极	6 极



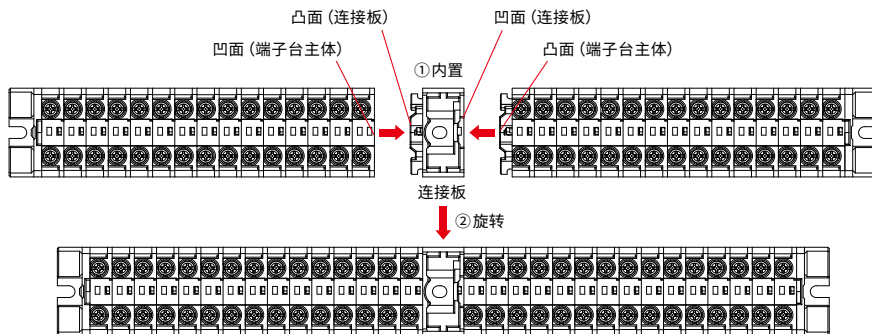
使用说明

□如何使用连接板

- 连接板 BTBHJ15PN（用于 BTBH15/15L/30-H 型）可安装在端子台主体的任何位置，但请注意不能超过最大连接极数。BTBH50-H 无连接板。

将连接板的凹凸部分嵌入端子台主体的凹凸部分，旋转安装。

沿相反方向旋转可将其拆卸。



- 请使用以下螺丝安装连接板。但，安装标记板时，请先将螺丝拧紧后再安装。

连接板安装螺丝

型号	安装螺丝	建议的紧固扭矩 (N·m)
BTBHJ15PN	M4 螺丝 + M4 平垫圈 (小圆) 或 M4 螺丝 + M4 平垫圈 (小圆) + M4 弹簧垫圈 (2 号)	1.0 ~ 1.2

- 订购组装成品时，请按照安装方向④（第 15 页右下图）安装，同时请购买连接板 BTBHJ15（用于 BTBH15/15L/30-H 型）。所需的连接板的数量如下所示。

所需连接板数量

极数	所需数量
2 ~ 6 极	0 个
7 ~ 12 极	1 个
13 ~ 18 极	2 个 (注 2)
19 ~ 24 极	3 个 (注 1)(注 2)
25 ~ 30 极	4 个 (注 1)(注 2)

注 1：BTBH15/15L-H21 ~ 30（21 ~ 30 极），内置 1 个连接板。

注 2：BTBH30-H16 ~ 30（16 ~ 30 极），内置 1 个连接板。

- 请避免在以下场所或环境中使用。以免引起连接的嵌合部脱落。

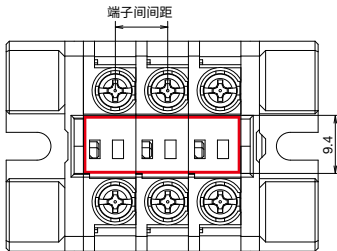
- ① 产品可能接触化学品或油类的环境。
- ② 产品可能受到强烈冲击或振动的地方。
- ③ 电线可能经常被拉扯的环境。
- ④ 高温、低温或湿度超过规格的环境。

使用说明

□贴标方法、标记板的使用方法

- 可将贴纸直接贴在端子台主体上。
- 粘贴位置，如下图所示。
- 请使用宽度为 9.4mm 以下的贴纸。
- 长度计算方法为端子间距 × n (n: 端子台主体数量)。

贴纸粘贴位置 (红框部)



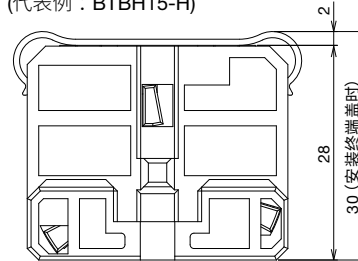
- 使用标记板时，长度请按照右边的 " 尺寸计算公式 " 计算。
- 因连接方式的原因，当极数增加时，可能出现尺寸误差。

□端子盖的使用方法

- 端子盖用于防尘使用时，长度请按照右边的 " 尺寸计算公式 " 计算。

因连接方式的原因，当极数增加时，可能出现尺寸误差。
使用端子盖，产品高度会高出 2mm。如下图所示。
由于嵌合的原因，可能出现尺寸误差。

安装端子盖后的产品高度
(代表例: BTBH15-H)



• 尺寸计算公式 (单位: mm)

n: 端子台主体数量
m: 连接板数量

型号	尺寸计算公式
BTBH15-H □	$8.5 \times n + 2.5 + 15.8 \times m$
BTBH15L-H □	$10.5 \times n + 2.5 + 15.8 \times m$
BTBH30-H □	$12 \times n + 2.5 + 15.8 \times m$
BTBH50-H □	$15.5 \times n + 2.5$

根据 JIS 标准的电流和型号选择

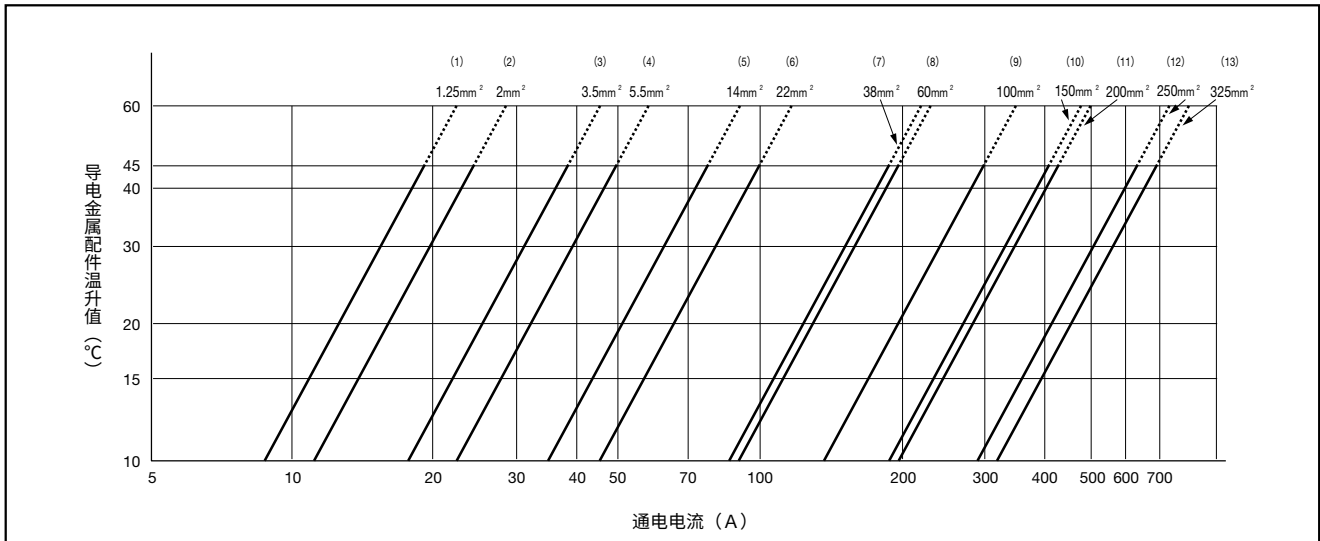
IDEC 连接设备 [端子台] 系列符合 JIS C 8201-7-1 标准，可以放心使用。

使用时，端子台的通电电流因使用条件不同 (电线类型、捆绑数量、环境温度等) 而有所差异，请参考下表选择。

另外，端子台作为 UL-CSA-TÜV 认证品，请务必按照 UL-CSA-TÜV 规格使用。

额定对应电线 mm ²		1.25	2	3.5	5.5	14	22	38	60	100	150	200	240	325
通电电流 (A)		16	21	30	40	70	94	132	175	240	310	370	430	520
通电电流 - 温升值图号		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
IDEC 对应连接板	BN-W BNH-W 系列	BN10W BNH10W BN15MW BNH15MW BND15W BNDH15W	BN15LW BNH15LW BN15MWT BNH15MWT BND15LW BNDH15LW BND15WT BNDH15WT	BN15LWT BNH15LWT	BN30W BNH30W	BN50W BNH50W	BN75W	BN100W	BN150W BN150NW	BN200BW BN200NW	BN300BW BN300NW	BN400BW BN400NW	BN500BW BN500NW	BN600NW
	BA 系列	BA111T	BA111T BA211T	-	BA311T	BA411S	BA611S	BA711S	-	BA811S	-	BA911S	-	
	BTBH-H 系列	BTBH15-H	BTBH15L-H	-	BTBH30-H	BTBH50-H	-							

《图 1 通电电流—导电金属配件的温升值曲线图》



注：图 1 为对应电线的代表机型的通电电流 - 导电金属配件的温升值。
测试条件基于 JIS C 8201-7-1 标准。

图表说明

IDEC 连接设备 [端子台] 系列，使用环境温度及导电金属配件的温升值的和请设定为 100°C 以内。

(但，温升值上限请根据 JIS C 8201-7-1 标准设定为 45°C)。

使用环境温度 + 导电金属温升值 ≤ 100°C

注：请考虑电线的耐热温度、使用环境温度及温升值之间的关系选择连接电线。

关于端子台 SCCRs

向美国出口机器或设备时，要求将控制盘主电路中包含的设备的最小短路电流额定值作为该控制盘的 SCCR (Short-Circuit Current Rating) 值显示。

SCCR 值为 UL 508A-2001 Supplement SB Table SB4.1 标准，连接板的值为 10 kA。

安全预防措施

- 安装、拆卸、接线作业及保养维修，请务必先切断电源后再实施。施加电压时请勿触摸端子，以免引起触电及火灾发生的危险。
- 接线时，请使用符合施加电压及通电电流要求的电线。接线螺丝请使用推荐拧紧扭矩拧紧。请勿在松弛情况下使用，以免引起异常发热而引起火灾危险。另外，请定期检查因振动引起的松弛。
- 请务必在额定规格范围内或请遵守规格使用。以免引起触电及火灾危险。
- 以下为端子螺丝尺寸及推荐拧紧扭矩。
- 大容量型，请特别注意电线的张力、拧紧扭矩和压接端子等的扭曲。
- 大大容量的六角螺栓头部的正·付槽为临时拧紧专用。再次拧紧时请务必使用适合的插座，且在推荐的拧紧扭矩范围内使用六角螺栓拧紧。
- 请务必在压接端子上安装绝缘护层。
- 未接线的端子螺丝也需拧紧。

螺丝尺寸	拧紧扭矩 (N-m)	螺丝尺寸	拧紧扭矩 (N-m)
M3	0.6 x 1.0	M6	3.9 x 5.4
M3.5	1.0 x 1.3	M8	10 x 13.5
M4	1.4 x 2.0	M10	21 x 28
M5	2.6 x 3.7	M12	38 x 49
		M16	83 x 116

订购以及使用时的同意事项

感谢您对本公司产品一贯以来的支持与厚爱。

在您订购记载于本公司的产品选型样本、规格书等资料（以下统称为“产品样本等资料”）的产品时，将适用以下同意事项中所述条件等的规定。请在确认并同意以下内容后订购。

1. 产品选型样本等资料的记载内容的相关注意事项

- (1) 本选型样本中记载的本公司产品的额定值、性能值、规格值为单独检查的各条件下得到的数值，在组合条件下，并不保证该数值。此外，耐久性也因使用环境、使用条件而异。
- (2) 产品选型样本等资料中记载的参考数据、参考值仅供参考，并不表示在该范围内即可保证正常动作。
- (3) 因产品改良或其他事由，产品选型样本等资料中记载的本公司产品的规格、外观及附件发生变更或停止销售时，恕不事先通知。
- (4) 产品选型样本等资料的记载内容如有变更，恕不事先通知。

2. 用途相关注意事项

- (1) 如需将本公司产品与其他公司产品组合使用，请确认其所对应的法律法规或标准。
此外，关于顾客所使用的系统、设备、装置等与本公司产品的兼容性，请顾客根据实际使用条件自行进行确认。对于上述系统、设备、装置等与本公司产品的兼容性，本公司不承担任何责任。
- (2) 产品选型样本等资料中记载的使用案例、应用案例仅供参考。因此，采用产品时请确认机器、装置等的性能和安全性后使用。此外，对于该类事例并不代表本公司允许顾客使用本公司产品的权利，本公司对顾客拥有知识产权和不侵犯第三方的知识产权不提供任何保证。
- (3) 使用本公司产品时，请充分注意下述事项。
 - ① 需对额定值及性能值保持充足余量的条件下使用本公司产品；
 - ② 采用冗余设计、误动作预防设计等安全设计，以确保本公司产品发生故障时不会造成其他危险和损害；
 - ③ 需对用于顾客的系统、设备、装置等的本公司产品，应进行适当的配电及安装，以确保产品可发挥符合规格的性能及功能。
- (4) 如果在产品性能劣化的状态下继续使用，绝缘特性劣化等可能引发异常发热、冒烟、着火等情况。请定期对本公司产品及采用该产品的系统、设备、装置等进行维护。
- (5) 本公司产品是为一般工业产品研发、制造的通用产品，其预期用途不包括下述使用方法。若顾客将本公司产品使用于该类用途，除顾客与本公司之间另有协议的情况之外，本公司对本公司产品将不提供任何保证。
 - ① 核能控制设备、运输设备（铁路、航空、船舶、汽车、乘用机器等）、宇航设备、升降设备、医疗器械、安全装置、其他可能危及生命、人体的设备、机器等要求高安全性能用途；
 - ② 煤气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运转系统、结算系统等要求高信赖性的用途；
 - ③ 在可能超出产品选型样本等资料中记载的规格和条件、环境的范围下管理和使用（室外的设备、在可能受到化学性污染或电磁波影响的环境中的使用等）；
 若顾客希望在上述用途中使用本公司产品，请务必咨询本公司的销售窗口。

3. 检查

请对您所购买的本公司产品及时进行检查。除此之外，在检查前和检查过程中，请充分注意产品的管理和保护。

4. 质保内容

- (1) 质保期
本公司产品的质保期为购买后或发货至指定地点后5年内。但是，产品选型样本等资料中如有其他标注，或顾客与本公司之间另有协议，不在此限。
- (2) 质保范围
在上述质保期中，若本公司产品发生归责于本公司的故障，将在该产品的购买地点、收货地点或本公司服务网点无偿提供该产品的更换或维修服务。
但是，下述故障原因不属于质保范围。
 - ① 产品的保管和使用超出产品选型样本等资料中注明的条件、环境范围；
 - ② 本公司产品之外的原因；
 - ③ 非本公司实施的改装或修理；
 - ④ 非本公司提供的软件；
 - ⑤ 非本公司产品的预期使用方法；
 - ⑥ 未根据使用说明书、产品选型样本等资料中记载的内容正确地更换维护零配件或安装附件等；
 - ⑦ 以本公司发货时的科学、技术水平未能预测到的故障原因；
 - ⑧ 不属于本公司责任的原因（包括天灾、灾害等不可抗力的原因）。

此外，此处的质保指单件本公司产品的质保，本公司产品的故障所引发的损害不属于质保范围。

5. 免责条款

本同意事项中所述的质保为本公司产品相关的所有质保内容。对于由本公司产品引发的特殊损害、间接损害、附带损害或消极损害，本公司不承担任何责任。

6. 服务范围

本公司产品的价格中未包含技术人员派遣等服务费用，如有以下需要，将产生另外的费用。

- (1) 安装调节指导及试运转验收（包括应用所需软件的制作、运行试验等）；
- (2) 维护检查、调节及修理；
- (3) 技术指导及技术培训；
- (4) 顾客所指定的产品试验或检查。

7. 出口管理

若需将本公司产品或技术资料出口到国外，或者提供给非中国境内居民，请遵守中国及各相关国家的安全贸易管制相关法律法规。

上述内容以在中国境内进行买卖及使用为前提。若需在中国境外的国家和地区进行买卖及使用，请咨询本公司的销售窗口。此外，对于仅在中国境外的国家和地区销售的本公司产品，本公司在中国境内不提供任何保证。

IDEC 株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64

 idecchina.cn



IDEC China Apps



更多产品信息请扫描二维码

爱德克电气贸易 (上海) 有限公司

北京分公司

广州分公司

香港和泉电气有限公司

200070 上海市静安区共和路 209 号 企业中心第二座 8 楼
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226

100026 北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 310 室
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119

510610 广州市天河区林和西路 157 号 保利中汇广场 A 栋 907 号
电话: 020-8362-2394 传真: 020-8362-2394

香港九龙观塘观塘道 370 号 创纪之城 3 期 16 楼 01 室
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171/2561-8732

- 本资料内所记载的公司名称以及商品名称，为各公司的注册商标。
- 本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。

CP1772-1 本资料记载内容为 2023 年 10 月的信息。

