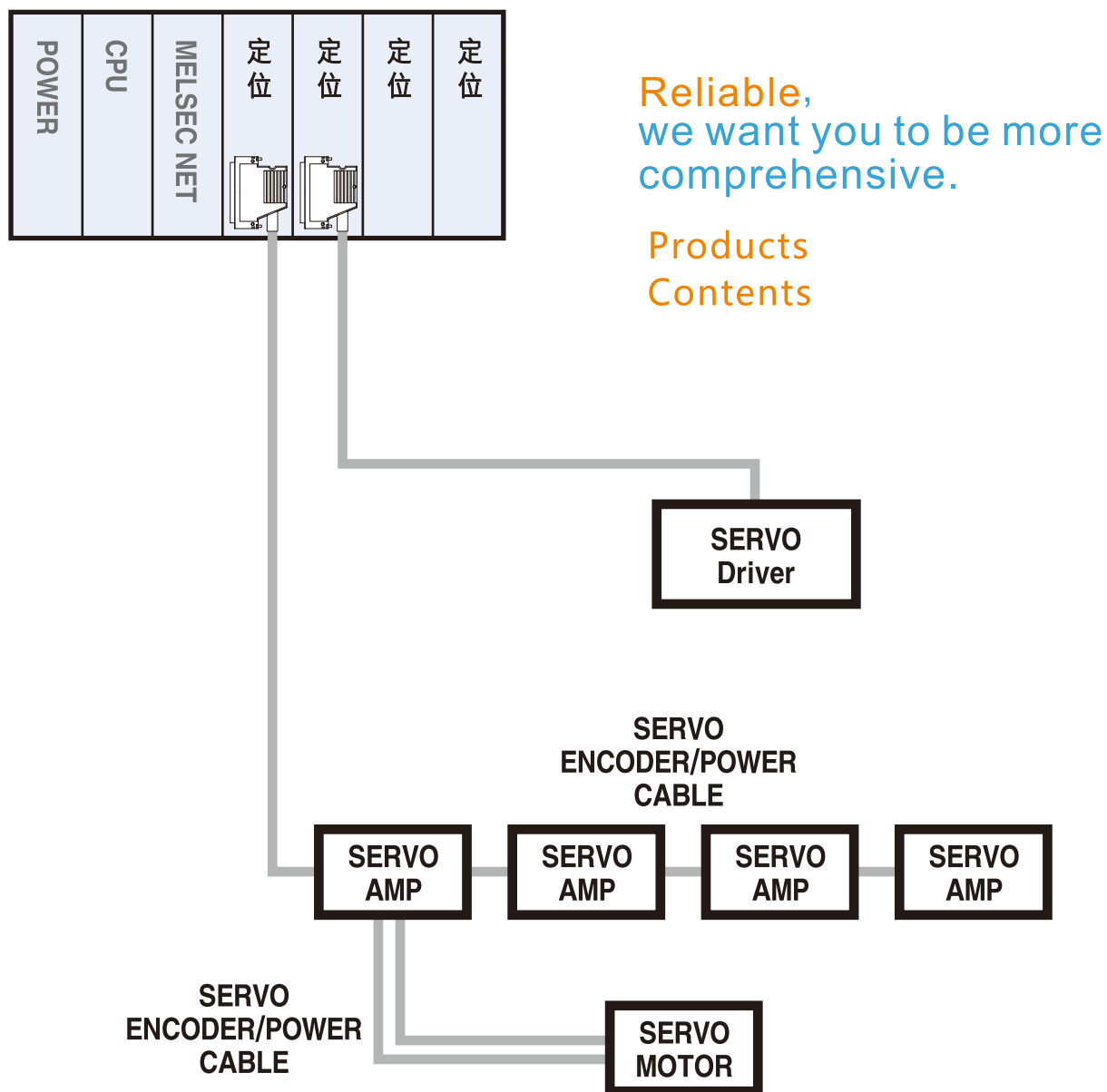




BALSEAL

开合之间 任你掌控



BRN RELAY MODULE

产品选型手册

终端继电器模组



BALSEAL

开合之间·任你掌控

RELAY MODULE
终端继电器模组

- Y型端子和O型端子通用
- 结构安全及耐环境
- 适用于连接器式PLC及专和控制器I/O
- 节省空间
- 操作和维修方便

型号选型

BIO

系列代码

O20

端子极数
O20 :20极
O40 :40极
O50 :50极

P/1

适用连接器规格/M数
P/1:MIL 1米
P/2:MIL 2米



规格及参数

规格/Specifications

型号	极数	装配连接器	产品尺寸(W×D, mm)
BIO-O20-P	20	MIL Standard	80×40
BIO-O40-P	40	MIL Standard	148×40
BIO-O50-P	50	MIL Standard	183×40

※ 装配的连接器是可兼容的产品, 有可能不事先通知而变更。

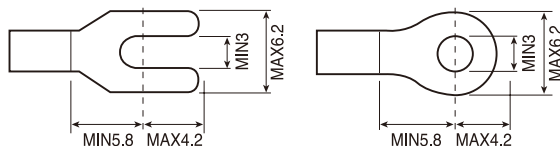
额定参数/Rating

额定电压	125V AC / 24V DC
额定电流	1A
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC 500V)
耐电压	AC 500V 1min
适用电线	1.25mm/MAX
端子Screw	M3×10L
Screw扭矩	1.2N·m (12Kgf·cm)
环境温度	-10℃ ~ +50℃ (无外路)

材料/Material

端子台和保护盖	Modified PPO
保护盖	Polycarbonate

使用压接端子规格/Specifications

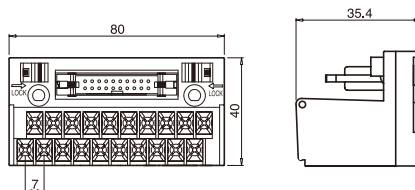


外形尺寸 / Dimensions

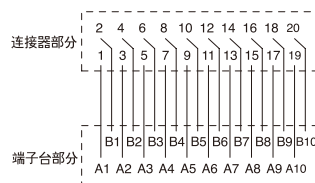


BIO-O20P

外观图

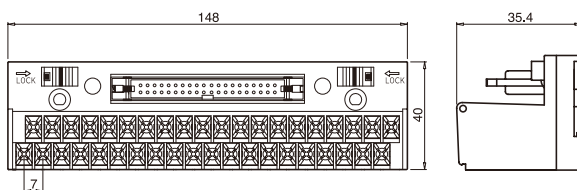


接线图

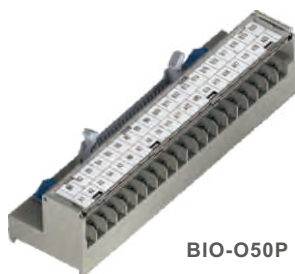
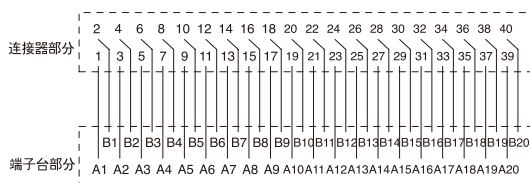


BIO-O40P

外观图

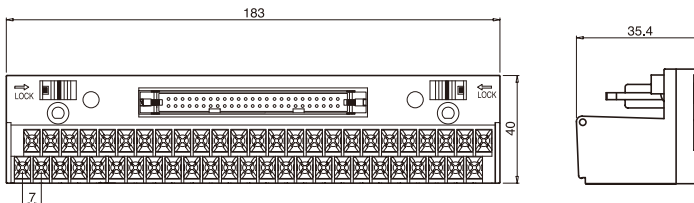


接线图

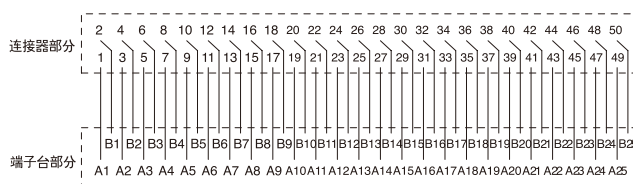


BIO-O50P

外观图



接线图



BRN RELAY



BRN系列继电器

MAGNETIC RELAY

- 5A触点切换能力
- 高灵敏度，功耗公为0.12W
- 采用银合金材料触点，接触非常可靠，耐久性优异
- 超薄、超小型
- 符合CE, RoHS标准



性能特性

接触电阻	100mΩ 以下 (DC6V 1A)
动作电压	75% 以下 (常温环境)
释放电压	5% 以上 (常温环境)
动作时间	10ms 以下
释放时间	5ms 以下
介质耐压	继圈与触点3000VAC 1min 断开与触点1000VAC 1min
耐浪涌电压	6kV
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
耐振动性	10-55HZ (双振幅 1.5mm)
耐 久	10-55HZ (双振幅 1.5mm)
耐冲击性	稳定性 98m/s ² 耐 久 980m/s ²
电气耐久性	50,000 次以上
机械耐久性	20,000,000 次以上 (通断频率 180 次 / 分钟)
使用环境温度	-40~85℃
使用环境湿度	5%~85%RH

触点特性

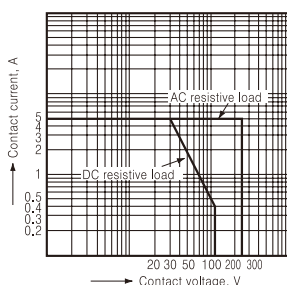
触点构成	常开型 (1 form A)
接点材质	银合金
触点负载	5A 250VAC/30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA/150W

线圈特性

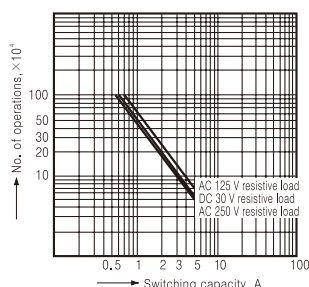
(V/DC)		
额定电压	线圈阻抗	最大电压
(V/DC)	(Ω)	(V/DC)
12	1200±15%	14.4
24	3200±15%	28.8

参考数据

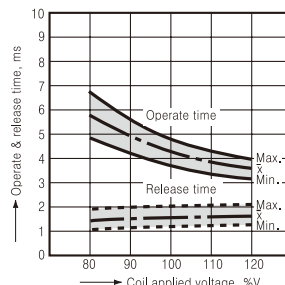
1. Max. switching capacity



2. Life Curve



3. Operate & release time



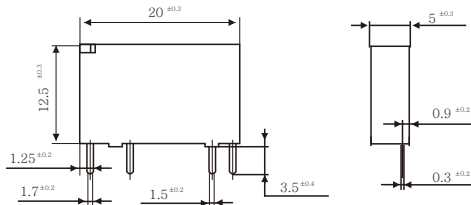
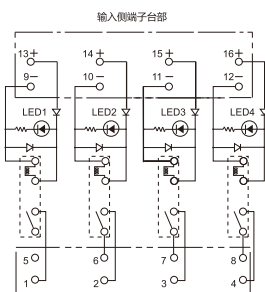
- 小型的4 位继电器模组
- 1C 触点选择
- 内置4 只小型、高灵敏度、耐高压5A
- 继电器带动作LED 指示灯
- 端子为IN/OUT 分离结构，因此配线方便
- 线圈部分内置有浪涌二极管保护
- DIN 导轨安装及螺钉安装
- 符合CE, RoHS标准

型号选型

BRN	4	A	024	*
系列代码	触点数量 4 : 1Form Ax4	继电器类型 A:DC专用型	控制电压 012: 12VDC 024: 24VDC	特殊要求 G : 镀金触点



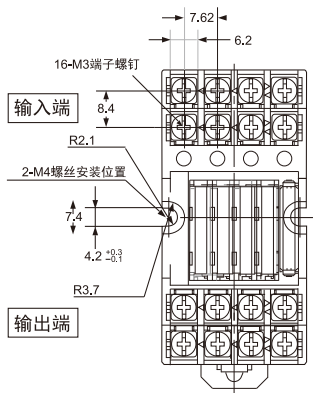
接线及继电器



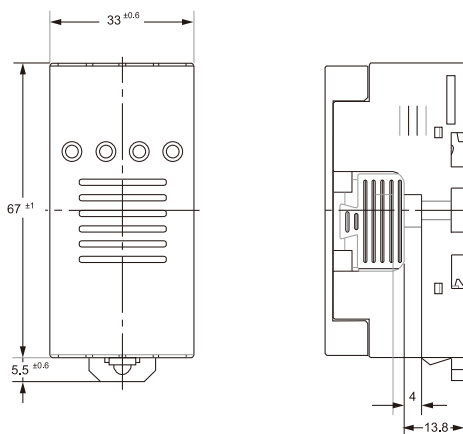
接线图(底视图)



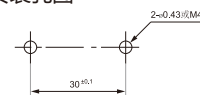
外型及安装尺寸



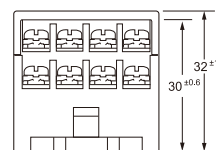
拆下盖板后的状态



安装孔图



一般公差 ±0.3





BALSEAL

开合之间·任你掌控

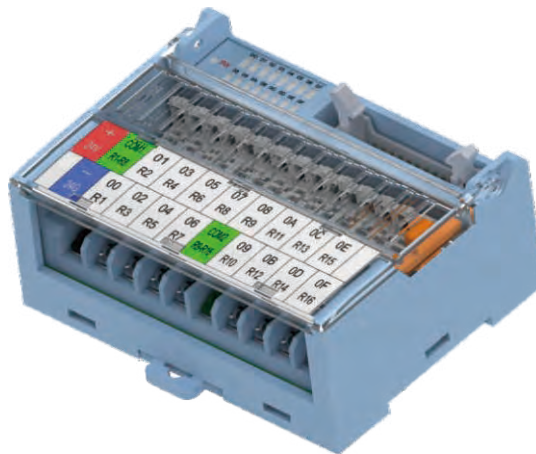
RELAY MODULE

终端继电器模组

- 因PCB和零部件不外露，所以能够防止触电和误动作
- 小型16点、负荷部分8点共用继电器盘
- (90.6(W) X70.0(D) X39.5(H))
- Channel专用结构
- 阻燃材料
- 符合CE, RoHS标准

型号选型

BRN	16	A	024	*
系列代码	触点数量 16 : 1Form A x 16	继电器类型 A: DC专用型	控制电压 012: 12VDC 024: 24VDC	特殊要求 G : 镀金触点



材料/规格

外 壳	Modified PPO
保 护 盖	Polycarbonate
适 用 电 线	1.25mm/MAX
端子 Screw	M3×10L
Screw 扭矩	1.2N · m (12Kgf · cm)
电线剥皮长度	-10℃~+50℃(要求无结露)

线圈特性

线圈额定电压	24VDC
I/O 点数	16Point (1a×16)
装配继电器型号	BRN1D024

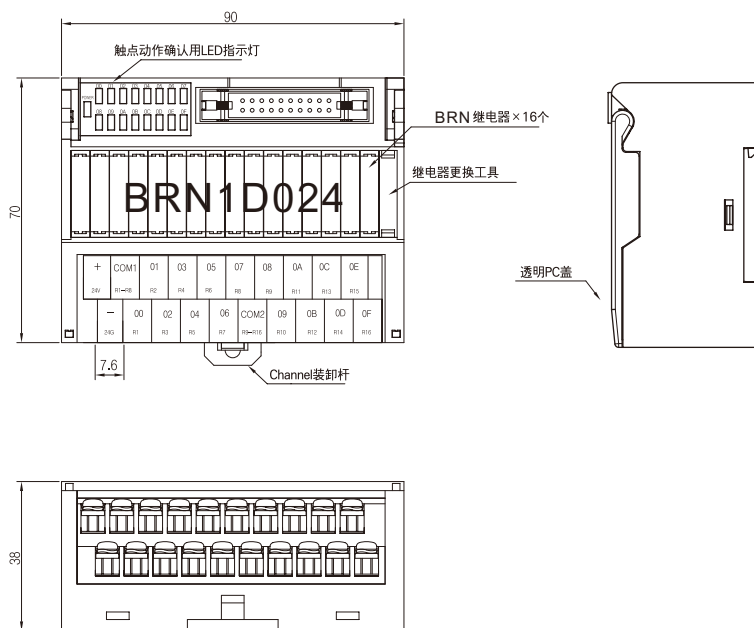
Common

线圈部分	接触部分	产品尺寸	安装方式
NPN ⊕COM	8点 Com.	90.6×70	DIN Rail (Channel)
PNP ⊖COM	8点 Com.	90.6×70	DIN Rail (Channel)
NPN ⊕COM	8点 Com.	90.6×70	DIN Rail (Channel)
PNP ⊖COM	8点 Com.	90.6×70	DIN Rail (Channel)

Interface

线圈部分	接触部分	产品尺寸	安装方式
Connector MIL-C-83503 20Pin	Screw端子台 7.62mm Pitch 20极	90.6×70	DIN Rail (Channel)

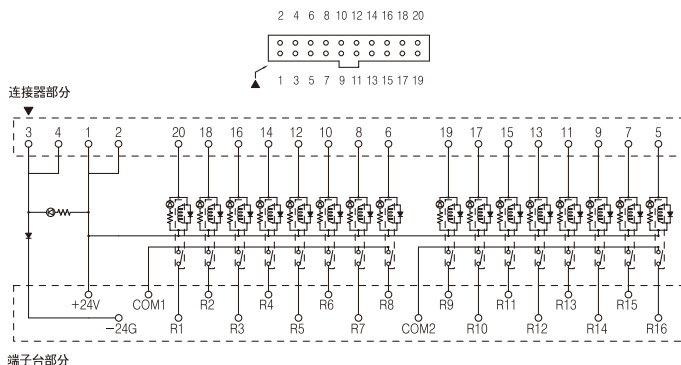
外型及安装尺寸



继电器更换方法（内置继电器更换工具）

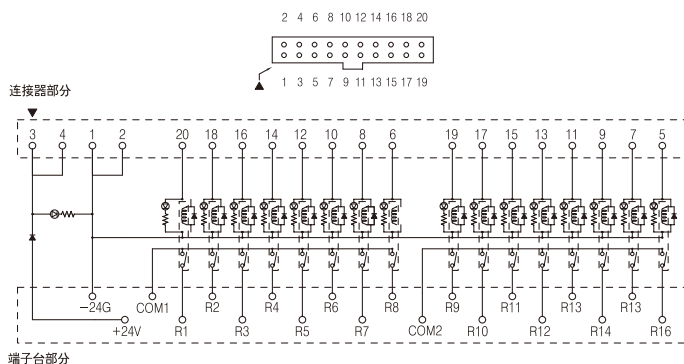
接线及继电器

(NPN) ⊕COM



接线及继电器

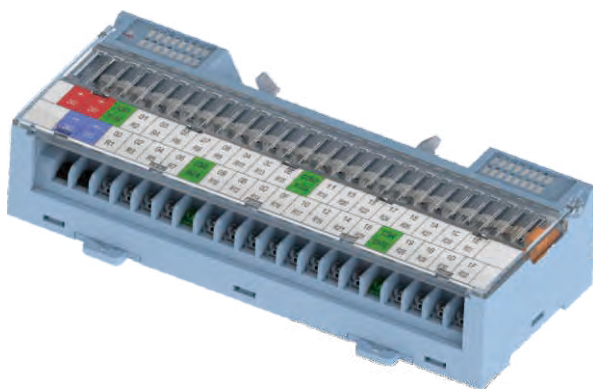
(PNP) ⊖COM



- 小经济型功率继电器盘
- 提高稳定性和便利性
- 最大点数的32点继电器盘
(174.0(W) X 70.0(D) X 39.5(H))
- 提供可与各种PLC和控制器连接的电缆
- 符合CE, RoHS标准

型号选型

BRN	32	A	024	*
系列代码	触点数量 32 : 1Form A x 32	继电器类型 A: DC专用型	控制电压 012: 12VDC 024: 24VDC	特殊要求 G : 镀金触点



材料/规格

外 壳	Modified PPO
保 护 盖	Polycarbonate
适 用 电 线	1.25mm/MAX
端子 Screw	M3×10L
Screw 扭矩	1.2N · m (12Kgf · cm)
电线剥皮长度	-10℃~+50℃(要求无结露)

线圈特性

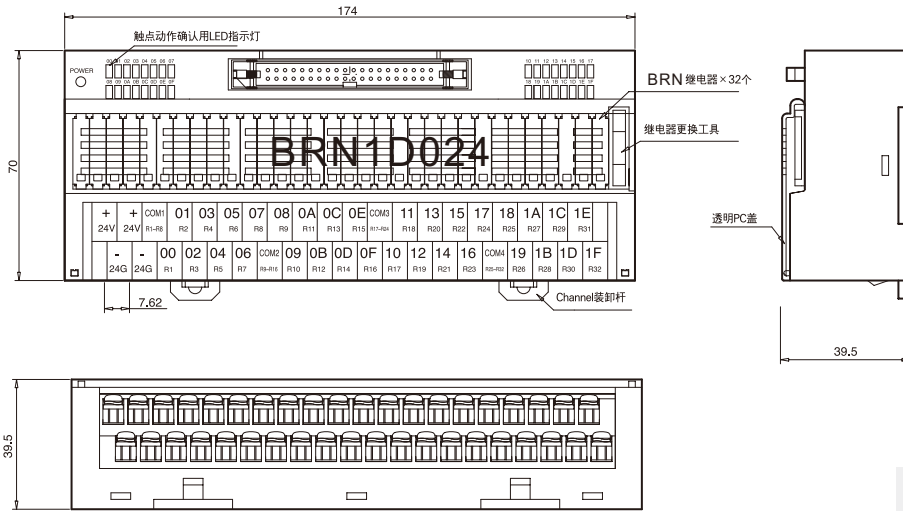
线圈额定电压	24VDC
I/O 点数	32Point (1a×32)
装配继电器型号	BRN1D024

Common

线圈部分	接触部分	产品尺寸	安装方式
NPN ⊕COM	8点 Com.	90.6×70	DIN Rail (Channel)
PNP ⊖COM	8点 Com.	90.6×70	DIN Rail (Channel)
NPN ⊕COM	8点 Com.	90.6×70	DIN Rail (Channel)
PNP ⊖COM	8点 Com.	90.6×70	DIN Rail (Channel)

Interface

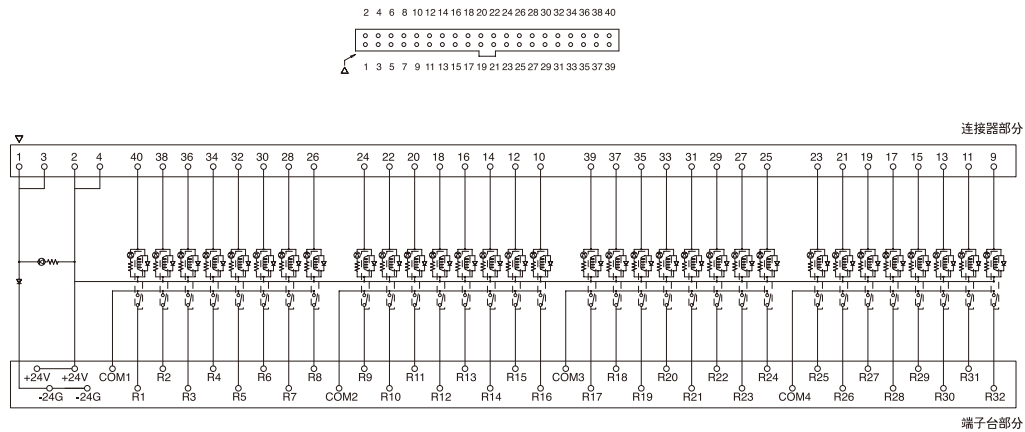
线圈部分	接触部分	产品尺寸	触点保护电路	安装方式
Connector MIL-C-83503 40Pin	Screw端子台 7.62mm Pitch 40极	174.0×70	无	DIN Rail (Channel)



继电器更换方法（内置继电器更换工具）

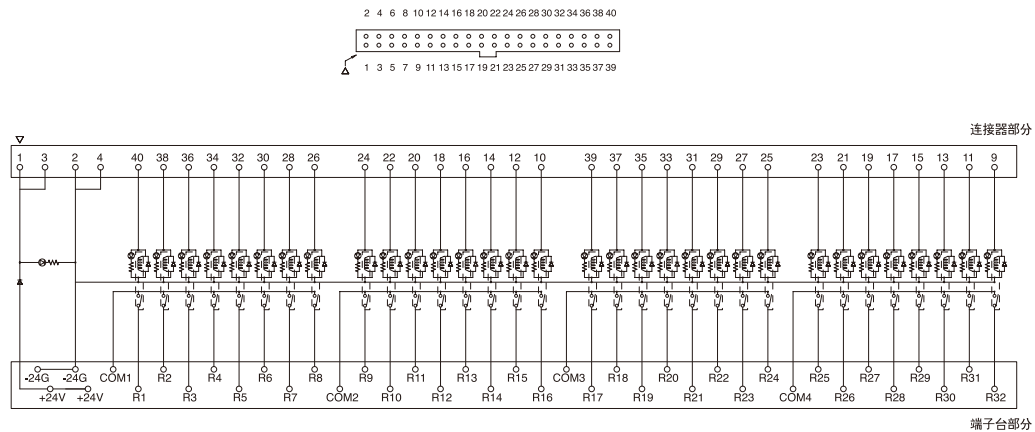
接线及继电器

(NPN) ⊕COM



接线及继电器

(PNP) ⊖COM





BALSEAL

Create more for you



www.balseal-electric.com

BALSEAL®(巴塞尔)中国

www.balseal-electric.com

BALSEAL®中国客户服务热线

(全国24小时) : 400-100-6328

邮箱 : cn-electric@balseal-electric.com

BALSEAL®(巴塞尔)英国

6 PROSPECT WAY ROYAL OAK INDUST
RIAL ESTATE DAVENTRY NORTHAMPT
ONSHIRE UNITED KINGDOM NN11 8PL

www.balseal-electric.com

uk-electric@balseal-electric.com

样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，
BALSEAL®(巴塞尔)拥有最终解释权。