ASi 数字量模块，IP20，宽度仅为 22.5mm

低成本的解决方案

（参考图片）

图片	分类	端子数量	主要安装位置 (1)	数字量输入	数字量输出	输入端供电（传感器供电）(2)	输出端供电（执行器供电）(3)	ASi 连接方式 (4)	ASi 地址类型 (5)	型号
	IP20, 22.5mm x 50mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	开关柜	4	4* 电子式	ASi	ASi	接线端子	1 AB 从站	BWU2783
	IP20, 22.5mm x 50mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	开关柜	4	4* 电子式	ASi	ASi	接线端子	1 标准从站	BWU3272
	IP20, 22.5mm x 50mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	开关柜	4	-	ASi	-	接线端子	1 AB 从站 (S-0.A.7.0)	BWU3747
	IP20, 22,5 mm x 92 mm 4 x COMBICON	4 x COMBICON	控制柜	4	4* 电子式	AUX	AUX	接线端子	1 AB 从站	BWU3559
	IP20, 22,5 mm x 92 mm 4 x COMBICON	4 x COMBICON	控制柜	4	4* 电子式	AUX	AUX	接线端子	1 AB 从站	BWU3842
	IP20, 22,5 mm x 92 mm 4 x COMBICON	4 x COMBICON	控制柜	4	3 x 电子式	AUX	AUX	接线端子	1 AB 从站	BWU3733
	IP20, 22.5mm x 114mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	控制柜	4	4* 电子式	AUX	AUX	接线端子	1 AB 从站	BWU1938
	IP20, 22.5mm x 114mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	控制柜	4	4* 电子式	AUX	AUX	接线端子	1 标准从站	BWU2759
	IP20, 22.5mm x 114mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	开关柜	4	-	ASi	-	接线端子	1 AB 从站	BWU3265
	IP20, 22.5mm x 114mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	开关柜	4	-	AUX	-	接线端子	1 AB 从站	BWU3266

ASi 数字量模块，IP20，宽度仅为 22.5mm

图片	分类	端子数量	主要安装位置 (1)	数字量输入	数字量输出	输入端供电（传感器供电）(2)	输出端供电（执行器供电）(3)	ASi 连接方式 (4)	ASi 地址类型 (5)	型号
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	控制柜	4	3 x 继电器	ASi	-	接线端子	1 AB 从站	BWU3878
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	控制柜	4	4 x 继电器	ASi	-	接线端子	1 标准从站	BWU3435
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	控制柜	4	4 x 继电器	ASi	-	接线端子	1 标准从站 (S-7.0.F.E)	BWU3658
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	控制柜	4	4 x 继电器	ASi	-	接线端子	1 AB 从站	BWU3549
	IP20, 22.5mm x 114mm, 4 x COMBICON	6 x COMBICON	控制柜	8	8* 电子式	ASi	AUX	接线端子	2 AB 从站	BWU3364
	IP20, 22.5 mm x 114mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	控制柜	8	8* 电子式	AUX	AUX	接线端子	2 AB 从站	BWU2490
	IP20, 22.5 mm x 114mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	控制柜	8	8* 电子式	AUX	AUX	接线端子	2 标准从站	BWU2800
	IP20, 22.5 mm x 114mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	控制柜	8 (NPN)	8* 电子式 (NPN)	AUX	AUX	接线端子	2 AB 从站	BWU3359
	IP20, 22.5 mm x 114mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	开关柜	4	4* 电子式	ASi	AUX	接线端子	1 AB 从站	BWU3267
	IP20, 22.5 mm x 114mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	开关柜	4	4* 电子式	AUX	AUX	接线端子	1 AB 从站	BWU3268
	IP20, 22.5 mm x 114mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	开关柜	4	4* 电子式	ASi	AUX	接线端子	1 标准从站	BWU3754

(1) **主要安装位置**
控制柜：
传感器与执行器的供电需额外的螺纹接头进行连接。适用于中央控制柜内的安装。性价比较高
开关柜：
适用于现场的开关柜内的安装，3 线的传感器或执行器无需额外的螺纹接头可直接与模块连接。通常外形尺寸比较窄，紧凑型。

(2) **输入端供电（传感器供电）：** 输入端信号既可以由 ASi 供电，也可以由 AUX（24V 辅助电源）供电。当使用 ASi 供电时，严禁接地。

(3) **输出端供电（执行器供电）：** 输出端信号既可以由 ASi 供电，也可以由 AUX（24V 辅助电源）供电。当使用 ASi 供电时，严禁接地。

(4) **ASi 连接方式：** ASi 以及 AUX 端子既可以通过扁平电缆进行穿刺连接，也可以使用 M12 连接端子或者普通的螺旋端子接线。

(5) **ASi 地址类型：** 占用 1 个 AB 地址（每个回路最多 62 个 AB 从站），占用 2 个 AB 地址（每个回路最多 31 个该类模块），占用标准地址（每个回路最多 31 个从站），可以混合使用。占用 2 个地址的从站，当第一个从站地址为 0 时，第二个从站自动关闭。也可以针对客户需求进行定制。

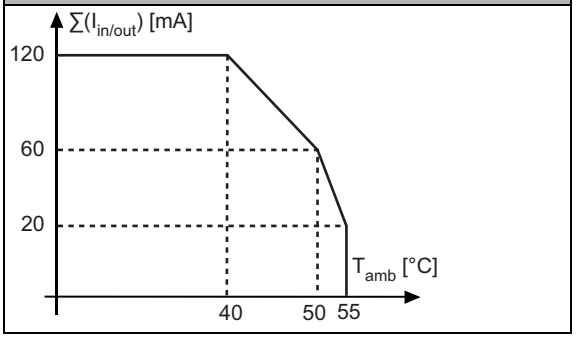
型号	BWU3272	BWU2783	BWU3747
基本参数			
设备类型	输入 / 输出		输入
接线方式			
ASi / AUX	COMBICON 插头		
外设连接	COMBICON 插头		
主要安装位置	开关柜		
连接线长度	输入 / 输出： 最长 15m (1)		
ASi			
从站行规	S-7.0.E, ID1=F （默认）	S-7.A.7, ID1=7 （固定）	S-0.A.0, ID1=7（默认）
地址类型	1 标准从站	1 AB 从站	
主站需满足版本	≥ M0	≥ M4	≥ M3
ASi 行规需满足版本	2.0	3.0	2.1
工作电压	30 V (18 … 31.6 V)		
最大电流消耗	165 mA		
模块自身 最大电流消耗	45 mA		

型号		BWU3272	BWU2783	BWU3747
输入信号				
输入信号		4		
供电方式		ASi		
传感器供电		短路与过载，遵循标准 EN 61131-2		
功率消耗（含传感器）	至 +40 ° C	120 mA, Σ (In/Out) 120 mA (2)		120 mA, Σ (In) 120 mA (5)
	当 +55 ° C	20 mA, Σ (In/Out) 20 mA (2)		20 mA, ∑ (In) 20 mA (5)
开关阀值		U<5 V（低） U>15 V（高）		
输出信号				
数量		4* 电子式		-
供电方式		ASi		-
输出		短路与过载，遵循标准 EN 61131-2		-
最大输出电流	至 +40 ° C	每个输出最大 120mA，输入输出电流总和为 120mA (2)		-
	当 +55 ° C	20 mA, Σ (In/Out) 20 mA (2)		-
状态指示				
LED ASI（绿色）		灯亮：ASi 供电正常 闪烁：ASi 供电正常，但是存在外设故障或 (3) 0 号地址 灯灭：无 ASi 供电		
LED FLT/FAULT（红色）		灯亮：从站地址为 0 或从站离线 闪烁：存在外设故障 灯灭：从站在线		
LEDs I1 ... In（黄色）		输入 I1...I4 的状态		
LEDs O1 ... On（黄色）		输出 O1...O4 的状态		-
工作环境				
遵循标准		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529		
工作海拔		max. 2000 m		
与可达到 SIL3/PLe 被动安全的可关断 AUX 配合使用		是 (4)		
工作温度		-25 ° C ... +40 ° C（最大峰值为 +55 ° C) (2)		
		不可以有凝结现象		
存储温度		-25 ° C … +85 ° C		
外壳材质		塑料外壳，导轨安装		
污染程度		2		
防护等级		IP20		
允许的湿度范围		遵循标准 EN 61131-2		
绝缘电压		≥ 500 V		
重量		65 g		
尺寸（宽 / 高 / 深）		22,5 / 99 / 50,5		

(1) 回路电阻≤ 150Ω

(2)

BWU2783, BWU3272
输入与输出的电流值降容曲线

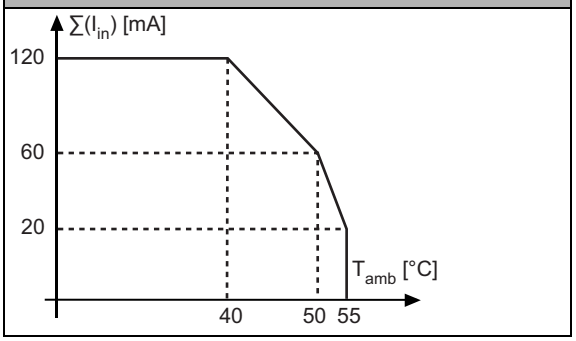


(3) 参考表格 “ 外设故障报警 ”

(4) 该模块适用于被动安全的线路，因为与 AUX 端无连接。

(5)

BWU3747
输入电流总合的降容曲线



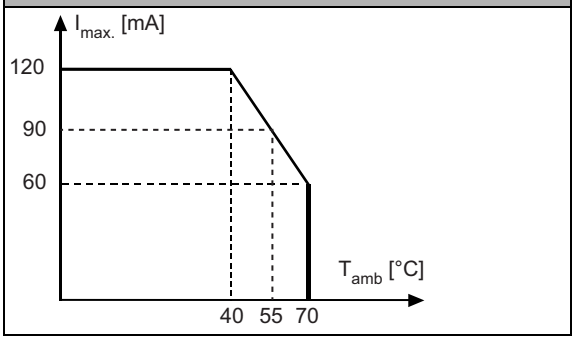
型号		BWU3265	BWU3266	BWU3268	BWU3267	BWU3754
基本参数						
设备类型		输入		输入 / 输出		
接线方式						
ASi / AUX		COMBICON 插头				
外设连接		COMBICON 插头				
主要安装位置		开关柜				
连接线长度		输入 / 输出： 无限制 (1)				
ASi						
从站行规		S-7.A.E, ID1=7 （默认）		S-7.A.7, ID1=7 （固定）		S-7.0.E, ID1=F （默认）
地址类型		1 AB 从站				1 标准从站
主站需满足版本		≥ M3		≥ M4		≥ M0
ASi 行规需满足版本		2.1		3		2
工作电压		30 V (18 … 31.6 V)				
最大电流消耗		165 mA	35 mA		165 mA	
模块自身 最大电流消耗		45 mA	35 mA		45 mA	
AUX						
辅助电压		-	24 V (18 … 30 V)			
最大电流消耗		-	1,2 A	4,2 A	3 A	
输入信号						
数量		4				
供电方式		ASi	AUX		ASi	
传感器供电		短路与过载，遵循标准 EN61131-2				
功率消耗 （含传感器）	至 +40 ° C	120 mA (2)	1200 mA 当 (6)		120 mA (2)	
	当 +55 ° C	90 mA (2)	900 mA 长时间工作 (6)		90 mA (2)	
	当 +70 ° C	60 mA (2)	600 mA 长时间工作 (6)		60 mA (2)	
开关阀值		U<5 V （低） U>15 V （高）				
输出信号						
数量		-		4* 电子式		
供电方式		-		AUX		
输出		短路与过载，遵循标准 EN61131-2				
最大输出电流	至 +50 ° C	-		每个输出 1 A, Σ (Out) 3,0 A (8)		
	当 +55 ° C			每个输出 1 A, Σ (Out) 2,5 A (8)		
	当 +70 ° C			每个输出 1 A, Σ (out) 1,0 A (8)		

型号	BWU3265	BWU3266	BWU3268	BWU3267	BWU3754
状态指示					
LED ASI（绿色）	灯亮：ASi 供电正常 闪烁：ASi 供电正常，但是存在外设故障或 (3) 0 号地址 灯灭：无 ASi 供电				
LED FLT/FAULT（红色）	灯亮：从站地址为 0 或从站离线 闪烁：存在外设故障 (3) 灯灭：从站在线				
LEDs I1 ... In（黄色）	输入 I1...I4 的状态				
LEDs O1 ... On（黄色）	-		输出 O1...O4 的状态		
LED AUX（绿色）	-	灯亮：接入 $24V_{DC}$ 辅助供电 灯灭：未接入 $24V_{DC}$ 辅助供电			
工作环境					
遵循标准	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529				
与可达到 SIL3/PLe 被动安全的可关断 AUX 配合使用	是 (4)	是 (7)	是 (9)	是 (10)	是 (11)
工作海拔	最大 2000 m				
工作温度	-25 ° C … +55 ° C （最大峰值为 +70 ° C) (2) (5)	-25 ° C … +55 ° C （最大峰值为 +70 ° C) (5) (6) (8)		-25 ° C … +55 ° C （最大峰值为 +70 ° C) (2) (5) (8)	
	不可以有凝结现象				
存储温度	-25 ° C … +85 ° C (2) (3)				
外壳材质	塑料外壳，导轨安装				
污染程度	2				
防护等级	IP20				
允许的湿度范围	遵循标准 EN61131-2				
绝缘电压	≥ 500 V				
重量	120 g				
尺寸（宽 / 高 / 深）	22,5 / 99 / 114				

(1) 回路电阻≤ 150Ω

(2)

BWU3265, BWU3267, BWU3754
传感器输入的降容曲线



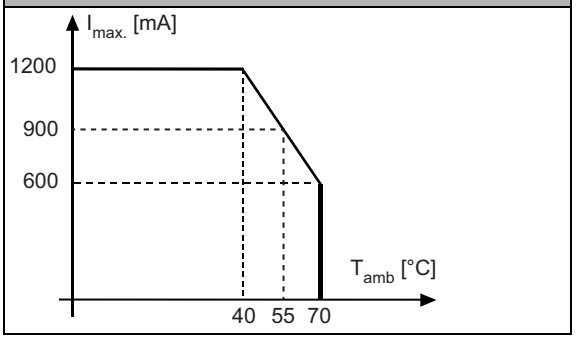
(3) 参考表格 “ 外设故障报警 ”

(4) 该模块适用于被动安全的线路，因为与 AUX 端无连接。

(5) 根据 UL 认证，在美国和加拿大的应用中，最大环境温度为 +55° C

(6)

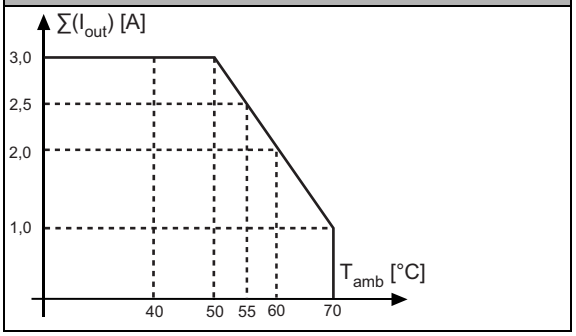
BWU3266, BWU3268
传感器输入的降容曲线



(7) BWU3266 设备编号 18368；该模块适用于被动安全的线路，因为与 AUX 端无连接。

(8)

BWU3267, BWU3268, BWU3754
输出电流总和的降容曲线



(9) BWU3268 设备编号 17368，该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。

(10) BWU3267 设备编号 17051，该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。

(11) BWU3754 设备编号 17355，该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。

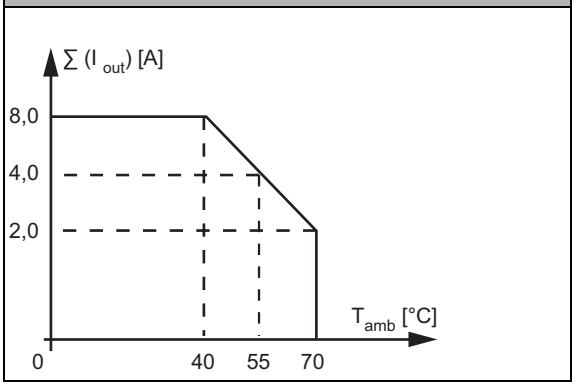
型号	BWU3842	BWU1938	BWU3559	BWU3733	BWU2759
基本参数					
设备类型	输入 / 输出				
接线方式					
ASi / AUX	COMBICON 插头				
外设连接	COMBICON 插头				
主要安装位置	控制柜				
连接线长度	输入 / 输出： 无限制 (1)				
ASi					
从站行规	S-7.A.7, ID1=7 （固定）			S-7.A.0, ID1=7（默认）	S-7.0.E, ID1=F （默认）
地址类型	1 AB 从站				1 标准从站
主站需满足版本	≥ M4			≥ M3	≥ M0
ASi 行规需满足版本	3.0			2.1	2.0
工作电压	30 V (18 … 31.6 V)				
最大电流消耗	35 mA				
模块自身 最大电流消耗	35 mA				
AUX					
辅助电压	24 V (18 … 30 V)				
最大电流消耗	8 A	4 A			

型号		BWU3842	BWU1938	BWU3559	BWU3733	BWU2759
输入信号						
数量		4				
供电方式		AUX				
传感器供电		短路与过载，遵循标准 EN 61131-2				
功率消耗（含传感器）	至 +40 ° C	< 500 mA	1200 mA 长时间工作 (6)			
	当 +55 ° C		900 mA 长时间工作 (6)			
	当 +70 ° C		600 mA 长时间工作 (6)			
开关阀值		U<5 V（低） U>15 V（高）				
输出信号						
数量		4 ＊电子式			3 ＊电子式	4 ＊电子式
供电方式		AUX				
输出		短路与过载，遵循标准 EN 61131-2				
最大输出电流	至 +50 ° C	每个输出 2 A，Σ (In/Out) 8 A (2) 每个输出 2 A，Σ (In/Out) 4 A (2) 每个输出 2 A，Σ (In/Out) 2 A (2)	每个输出 1 A，Σ (Out) 3,0 A (7)			
	当 +55 ° C		每个输出 1 A，Σ (Out) 2,5 A (7)			
	当 +70 ° C		每个输出 1 A，Σ (Out) 1,0 A (7)			
状态指示						
LED ASI（绿色）		灯亮：ASi 供电正常 闪烁：ASi 供电正常，但是存在外设故障或 (3) 0 号地址 灯灭：无 ASi 供电				
LED FLT/FAULT（红色）		灯亮：从站地址为 0 或从站离线 闪烁：存在外设故障 (3) 灯灭：从站在线				
LEDs I1 ... In（黄色）		输入 I1...I4 的状态				
LEDs O1 ... On（黄色）		输出 O1...O4 的状态				
LED AUX（绿色）		灯亮：接入 $24V_{DC}$ 辅助供电 灯灭：未接入 $24V_{DC}$ 辅助供电				
工作环境						
遵循标准		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529				
与可达到 SIL3/PLe 被动安全的可关断 AUX 配合使用		是 (4)	是 (8)	是 (9)	否 (10)	是 (11)
工作海拔		最大 2000 m				
工作温度		-25 ° C … +55 ° C （最大峰值 +70 ° C）(2) (5) (6) (7) (12)				
		不可以有凝结现象				
存储温度		-25 ° C … +85 ° C				
外壳材质		塑料外壳，导轨安装				
污染程度		2				
防护等级		IP20				
允许的湿度范围		遵循标准 EN 61131-2				
绝缘电压		≥ 500 V				
重量		120 g				
尺寸（宽 / 高 / 深）		22,5 / 99 / 92	22,5 / 99 / 114	22,5 / 99 / 92		22,5 / 99 / 114

(1) 回路电阻≤ 150Ω

(2)

BWU3842
传感器输入的降容曲线



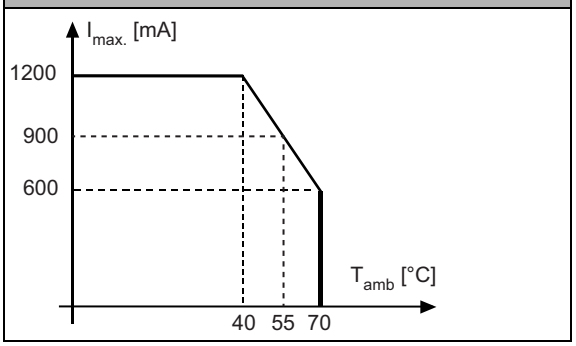
(3) 参考表格 “ 外设故障报警 ”

(4) BWU3842 设备编号 18488，该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。

(5) 根据 UL 认证，在美国和加拿大的应用中，最大环境温度为 +55° C

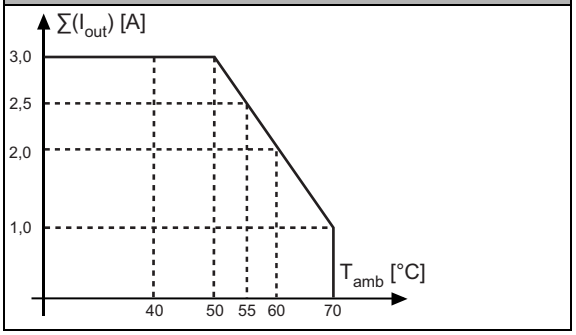
(6)

BWU1938, BWU2759, BWU3559, BWU3733
传感器输入的降容曲线



(7)

BWU1938, BWU2759, BWU3559, BWU3733
输出电流总和的降容曲线



(8) BWU1938 设备编号 18430，该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。

(9) BWU3559 设备编号 18507，该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。

(10) 该模块不适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为无法区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。如果模块由不可关断的 AUX 线路供电，则这不会影响具有被动安全的可关断 AUX 线路的安全评估。在 ASi 回路中，通过被动安全的可关断 AUX 供电和不可关断的 AUX 供电，是可以同时存在的。

(11) BWU2759 设备编号 18506，该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。

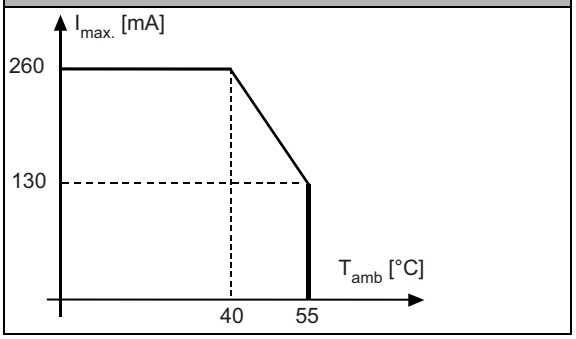
型号		BWU3364	BWU2490	BWU2800	BWU3359
基本参数					
设备类型		输入 / 输出			输入 / 输出
接线方式					
ASi / AUX		COMBICON 插头			
外设连接		COMBICON 插头			
主要安装位置		控制柜			
连接线长度		输入 / 输出： 无限制 (1)			
ASi					
从站行规		从站 1: S-7.A.7, ID1=7（默认）， 从站 2: S-7.A.7, ID1=6 （默认）		从站 1: S-7.0.E, ID1=F（默认） 从站 2: S-7.0.E, ID1=E（默认）	从站 1: S-7.A.7, ID1=7（默认）， 从站 2: S-7.A.7, ID1=6（默认）
地址类型		2 AB 从站		2 标准从站	2 AB 从站
主站需满足版本		≥ M4		≥ M0	≥ M4
Ab ASi 行规		3.0		2.0	3.0
工作电压		30 V (18 … 31.6 V)			
最大电流消耗		320 mA	60 mA		
模块自身 最大电流消耗		60 mA	60 mA		
AUX					
辅助电压		24 V (18 … 30 V)			
最大电流消耗		8 A			8 A
输入信号					
数量		8			8 (NPN)
供电方式		ASi	AUX		
传感器供电		短路与过载，遵循标准 EN 61131-2			
功率消耗 （含传感器）	至 +40 ° C	260 mA (2)	900 mA 长时间工作 (6)		1200 mA 长时间工作 (12)
	当 +55 ° C	130 mA (2)	700 mA 长时间工作 (6)		900 mA 长时间工作 (12)
	当 +70 ° C	-	600 mA 长时间工作 (6)		600 mA 长时间工作 (12)
开关阀值		U<5 V（低） U>15 V（高）			参考电势 I+ -U<5 V（低） -U>15 V（高）

型号		BWU3364	BWU2490	BWU2800	BWU3359
输出信号					
数量		8* 电子式			8* 电子式 (NPN)
供电方式		AUX			AUX
输出		短路与过载，遵循标准 EN 61131-2			
最大输出电流	至 +40 ° C	1 A 每个输出， Σ (01 ... 04) 3 A + Σ (05 ... 08) 3 A (3)	1 A 每个输出， Σ (01 ... 04) 3 A + Σ (05 ... 08) 3 A (7)		每个输出 0,5 A, Σ (Out) 4 A (13)
	当 +55 ° C	1 A 每个输出， Σ (01 ... 04) 2 A + Σ (05 ... 08) 2 A (3)			
	当 +70 ° C	-	1 A 每个输出， Σ (01 ... 08) 1 A (7)		每个输出 0,5 A, Σ (Out) 0,5 A (13)
状态指示					
LED ASI/FLT 1（红色 / 绿色）		绿色：从站在线 红色：从站离线 黄 / 红闪烁：从站地址为 0			
LED ASI/FLT 2（红色 / 绿色）		绿色：从站在线 红色：从站离线 黄红闪烁：从站地址为 0 红绿闪烁：存在外设故障 (4) 红色闪烁：1 号从站离线，2 号从站自动被关闭			
LEDs I1 ... In（黄色）		输入 I1...I8 的状态			
LEDs O1 ... On（黄色）		输出 O1...O8 的状态			输出 O1...O8 的状态
LED AUX（绿色）		灯亮：接入 $24V_{DC}$ 辅助供电 灯灭：未接入 $24V_{DC}$ 辅助供电			
工作环境					
遵循标准		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529			
与可达到 SIL3/PLe 被动安全的可关断 AUX 配合使用		是 (5)	是 (8)	是 (11)	否 (14)
工作海拔		最大 2000 m			
工作海拔		30 ° C … +55 ° C (2) (3)	-30 ° C … +55 ° C （最大峰值为 +70 ° C） (7) (7) (9) (10)		-30 ° C ... +55 ° C （最大峰值为 +70 ° C） (12) (12) (13)
		不可以有凝结现象			
存储温度		-25 ° C … +85 ° C			
外壳材质		塑料外壳，导轨安装			
污染程度		2			
防护等级		IP20			
允许的湿度范围		遵循标准 EN 61131-2			
绝缘电压		≥ 500 V			
重量		120 g			
尺寸（宽 / 高 / 深）		22,5 / 99 / 114			

(1) 回路电阻≤ 150Ω

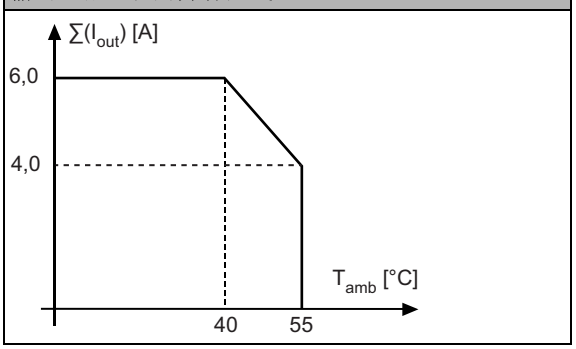
(2)

BWU3364
传感器输入的降容曲线



(3)

BWU3364
输出电流总和的降容曲线

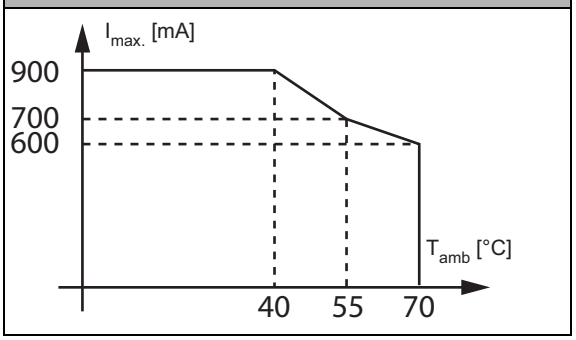


(4) 参考表格 “ 外设故障报警 ”

(5) BWU3364 设备编号 18441，该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。

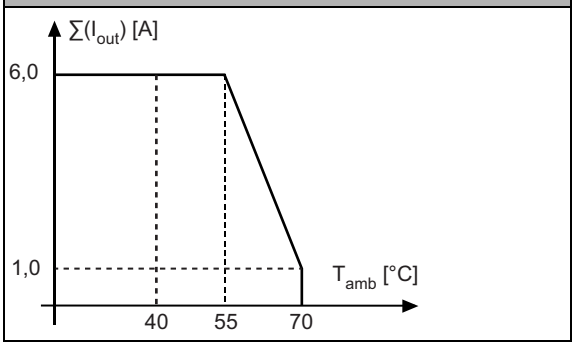
(6)

BWU2490，BWU2800
输出电流总和的降容曲线



(7)

BWU2490，BWU2800
输出电流总和的降容曲线



(8) BWU2490 设备编号 18307，该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。

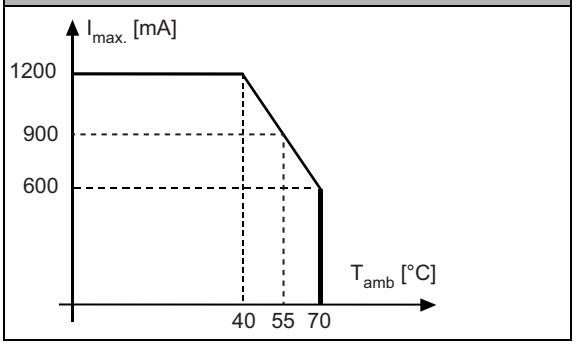
(9) 根据 UL 认证，在美国和加拿大的应用中，最大环境温度为 +55° C

(10) 针对 ID 编号 ≥ 16283 (BWU2490)；ID 编号 ≥ 16299 (BWU2800) 最低温度范围为 -30° C

(11) BWU2800 设备编号 18544，该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。

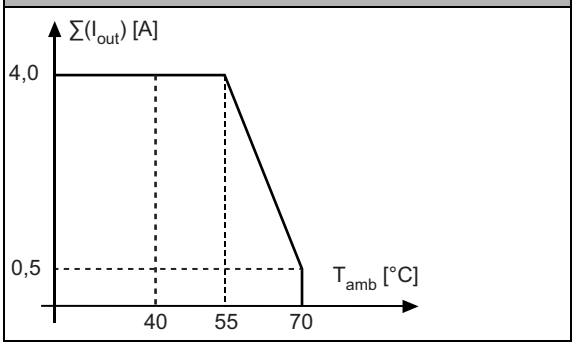
(12)

BWU3359
传感器输入的降容曲线



(13)

BWU3359
输出电流总和的降容曲线



(14) 该模块不适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路，因为无法区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。如果模块由不可关断的 AUX 线路供电，则这不会影响具有被动安全的可关断 AUX 线路的安全评估。在 ASi 回路中，通过被动安全的可关断 AUX 供电和不可关断的 AUX 供电，是可以同时存在的。

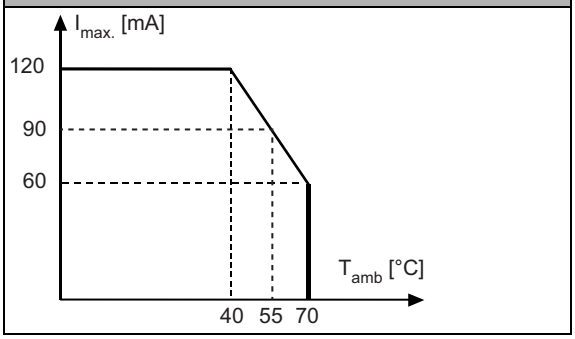
型号	BWU3878	BWU3435	BWU3658	BWU3549
基本参数				
设备类型	输入 / 输出			
接线方式				
ASi / AUX	COMBICON 插头			
外设连接	COMBICON 插头			
主要安装位置	控制柜			
连接线长度	输入 / 输出： 无限制 (1)			
ASi				
从站行规	S.7.A.7.0	S-7.F.E, ID1=F （默认）	S-7.0.E, ID1=F （默认）	S-7.A.7, ID1=7 （固定）
地址类型	1 AB 从站	1 标准从站		1 AB 从站
主站需满足版本	≥ M3	≥ M0		≥ M4
ASi 行规需满足版本	2.0			3.0
工作电压	30 V (18 … 31.6 V)			
最大电流消耗	200 mA			165 mA
模块自身 最大电流消耗	45 mA			

型号		BWU3878	BWU3435	BWU3658	BWU3549
输入信号					
数量		4			
供电方式		ASi			
传感器供电		短路与过载，遵循标准 EN 61131-2			
功率消耗（含传感器）	至 +40 ° C	120 mA (2)			20 mA (6)
	当 +55 ° C	90 mA (2)			90 mA (6)
	当 +70 ° C	60 mA (2)			60 mA (6)
开关阀值		U<5 V（低） U>15 V（高）			
输出信号					
数量		3* 继电器输出，常开触点 230 VAC/2A/AC-14, 30 VDC/2A/DC-13 ∑ (Out) 8 A	4* 继电器输出，常开触点 230 VAC/2A/AC-14, 30 VDC/2A/DC-13 ∑ (Out) 8 A		
供电方式		ASi			
状态指示					
LED ASI（绿色）		灯亮：ASi 供电正常 闪烁：ASi 供电正常，但是存在外设故障或 (3) 0 号地址 灯灭：无 ASi 供电			
LED FLT/FAULT（红色）		灯亮：从站地址为 0 或从站离线 闪烁：存在外设故障 (3) 灯灭：从站在线			
LEDs I1 ... In（黄色）		输入 I1...I4 的状态			
LEDs O1 ... On（黄色）		输出 O1...O3 的状态	输出 O1...O4 的状态		
工作环境					
遵循标准		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529			
与可达到 SIL3/PLe 被动安全的可关断 AUX 配合使用		是 (4)			
工作海拔		最大 2000 m			
工作温度		-25 ° C … +55° C （最大峰值 +70 ° C) (2) (5)			-25 ° C … +55 ° C (5) (6)
		不可以有凝结现象			
存储温度		-25 ° C … +85 ° C			
外壳材质		塑料外壳，导轨安装			
污染程度		2			
防护等级		IP20			
允许的湿度范围		遵循标准 EN 61131-2			
绝缘电压		≥ 500 V			
重量		120 g			
尺寸（宽 / 高 / 深）		22,5 / 99 / 114			

(1) 回路电阻≤ 150Ω

(2)

BWU3435, BWU3658, BWU3878
连接传感器的降容曲线



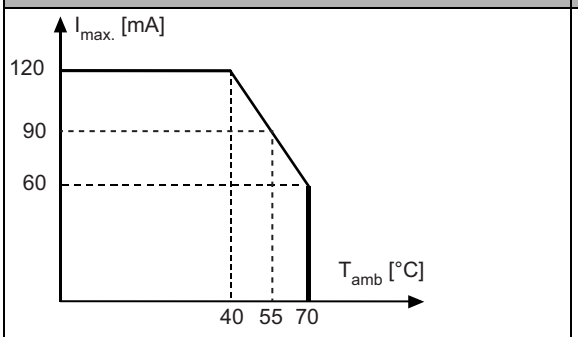
(3) 参考表格 “ 外设故障报警 ”

(4) 该模块适用于被动安全的线路，因为与 AUX 端无连接。

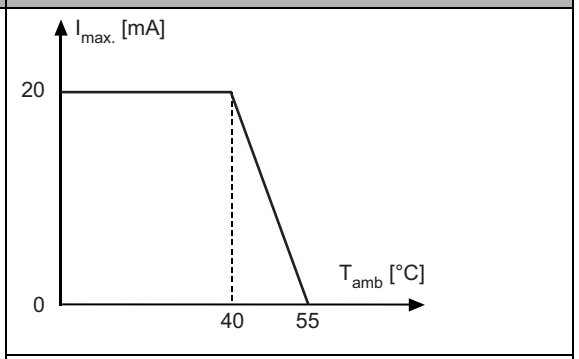
(5) 根据 UL 认证，在美国和加拿大的应用中，最大环境温度为 +55° C

(6)

BWU3549, Ident.No. ≥ 16906
连接传感器的降容曲线



BWU3549, Ident.No. <16906
连接传感器的降容曲线



至 +40 ° C: 20 mA
当i ≥ +55 ° C: 0 mA

布线规则

	推入式接线端子
简介	
额定截面积	2,5 mm^2
横截面	
导线横截面刚性	0,2 ... 2,5 mm^2
导线横截面柔性	0,2 ... 2,5 mm^2
导线横截面柔性，带护线套	不含塑料套： 0,25 ... 2,5 mm^2
	包含塑料套： 0,25 ... 2,5 mm^2
2 根带有双头护线套并且相同截面积的导线	包含塑料套： 0,5 ... 1,5 mm^2
AWG	24 ... 14
剥线长度	10 mm

UL- 标准 (UL508)	
外部保护	当供电电源≤ $30V_{DC}$ 时，应使用 3A 保险丝予以保护。当使用的是 2 类电源时，则不必。
一般条款	UL 标志不包括实验室安全测试

型号	外设故障报警	
	传感器端供电过压	缺少 AUX 辅助供电
BWU1938	-	●
BWU2490	-	●
BWU2759	-	●
BWU2783	●	-
BWU2800	-	●
BWU3265	●	-
BWU3266	●	●
BWU3267	●	●
BWU3268	●	●
BWU3272	●	-
BWU3359	-	●
BWU3364	●	●
BWU3435	●	-
BWU3549	●	-
BWU3559	-	●
BWU3658	●	-
BWU3733	-	●
BWU3747	●	-
BWU3754	●	●
BWU3842	-	●
BWU3878	●	-

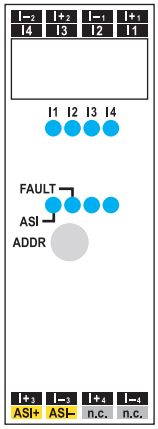
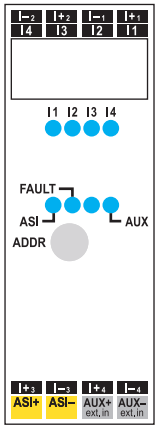
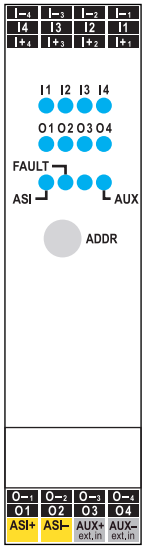
型号	描述			
	D3	D2	D1	D0
	输入			
BWU1938 / BWU2759 / BWU2783 / BWU3265 / BWU3266 / BWU3267 / BWU3268 / BWU3272 / BWU3435 / BWU3549 / BWU3559 / BWU3658 / BWU3733 / BWU3747 / BWU3754 / BWU3842 / BWU3878	I4	I3	I2	I1
BWU2490 / BWU2800 / BWU3359 / BWU3364	从站 1: I4	从站 1: I3	从站 1: I2	从站 1: I1
	从站 2: I8	从站 2: I7	从站 2: I6	从站 2: I5
	输出			
BWU1938 / BWU2759 / BWU2783 / BWU3267 / BWU3268 / BWU3272 / BWU3435 / BWU3549 / BWU3559 / BWU3658 / BWU3754 / BWU3842	04	03	02	01
BWU3373 / BWU3878	-	03	02	01
BWU2490 / BWU2800 / BWU3359 / BWU3364	从站 1: 04	从站 1: 03	从站 1: 02	从站 1: 01
	从站 2: 08	从站 2: 07	从站 2: 06	从站 2: 05

	参数位			
	P3	P2	P1	P0
BWU3364 / BWU3265 / BWU3266	未使用	0= 打开 /1= 关闭 （IO 模式同步）	0= 关闭 /1= 打开 （数据过滤器 128 μs）	0= 关闭 /1= 打开 （当缺少 AUX 电源时，显示为外设故障）
BWU1938 / BWU2759 / BWU2783 / BWU3267 / BWU3268 / BWU3272 / BWU3435 / BWU3549 / BWU3559 / BWU3658 / BWU3733 / BWU3754 / BWU3842 / BWU3878				0= 关闭 /1= 打开 （看门狗）
BWU2490 / BWU2800 / BWU3359 / BWU3747				未使用 看门狗始终打开

接线描述

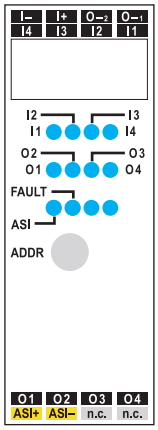
信号名称	说明
Ix	数字量输入 x
Ox	数字量输出 x
Ox3, Ox4	继电器输出 x
I+, I-, $I+_n$, $I-_n$	传感器供电
$O-_n$	输出端电势 （PNP）
$O+_n$	输出端电势 （NPN）
$AUX+_{ext.in}$	供电，由辅助电源提供，正端 （执行器供电）
$AUX-_{ext.in}$	供电，由辅助电源提供，负端 （执行器供电）
ASi+, ASi-	ASi 总线接口
ADDR	编址口
n.c. (not connected)	未使用

接线图

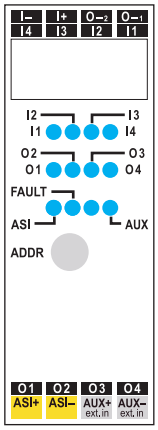
BWU3265	BWU3266	BWU3754
		

接线图

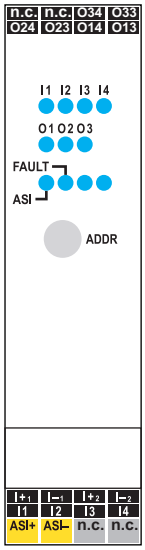
BWU2783 / BWU3272



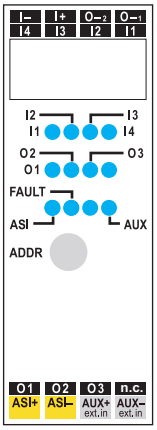
BWU1938 / BWU2759 / BWU3559 / BWU3842



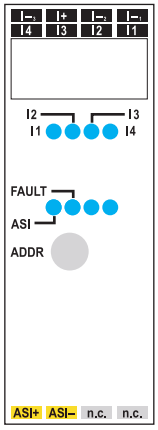
BWU3878



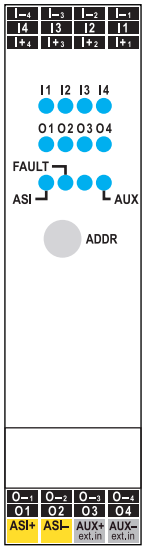
BWU3733



BWU3747



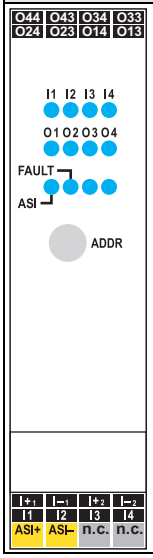
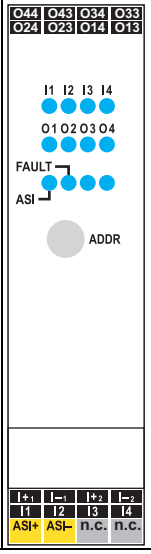
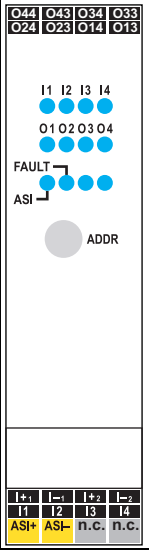
BWU3267 / BWU3268



BWU2490 / BWU2800 / BWU3364

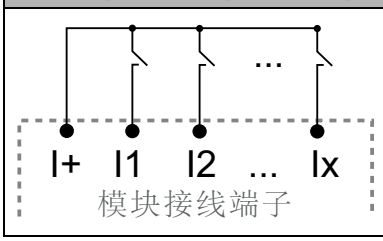
BWU3359

接线图

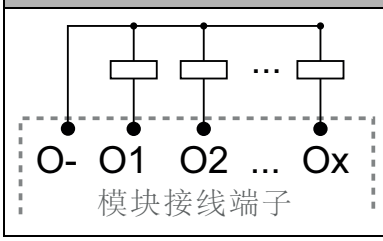
BWU3435	BWU3549	BWU3658
		

PNP 供电方式

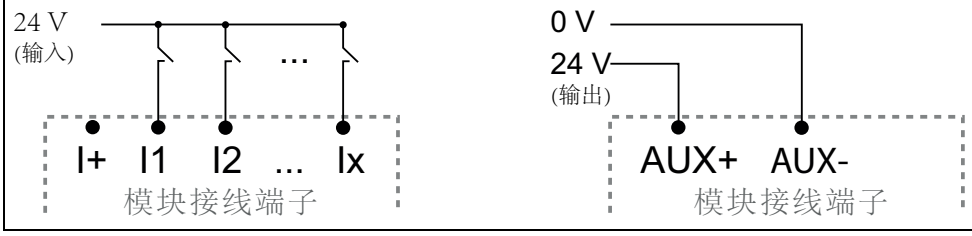
输入模块
BWU1938 / BWU2490 / BWU2759 / BWU2783 / BWU2800 / BWU3265 / BWU3266 / BWU3267 / BWU3268 / BWU3272 / BWU3364 / BWU3549 / BWU3559 / BWU3658 / BWU3733 / BWU3747 / BWU3754 / BWU3842 / BWU3878



输出模块
BWU1938 / BWU2490 / BWU2759 / BWU2783 / BWU2800 / BWU3267 / BWU3268 / BWU3272 / BWU3364 / BWU3559 / BWU3733 / BWU3754 / BWU3842

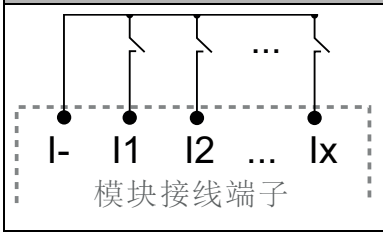


分开供电
BWU1938 / BWU2490 / BWU2759 / BWU2800 / BWU3559 / BWU3733 / BWU3842

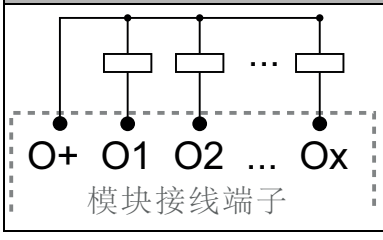


NPN 供电方式

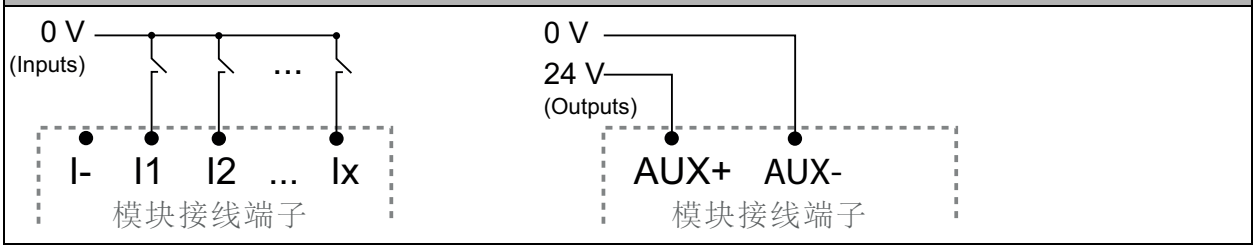
输入模块
BWU3359



输出模块
BWU3359

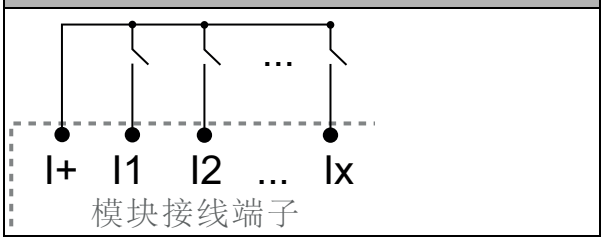


分开供电
BWU3359

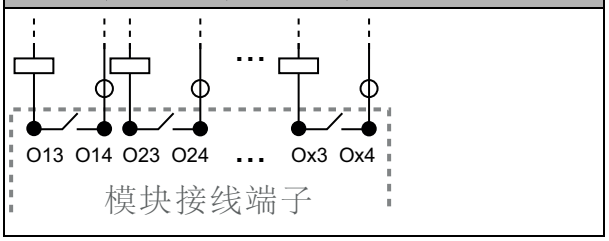


继电器输出模块接头

输入模块 （PNP）
BWU3435



继电器输出模块
BWU3549 / BWU3435 / BWU3658 / BWU3878



相关配件：
> ASi-5/ASi-3 手持编址器