ASi 线槽型电机模块，2M/4I

ASi 线槽型电机模块，IP54,
通过 M8 连接电滚筒，2M/2I
> 通过专用电缆连接 ASi 和 AUX

紧凑的外型， 可安装于线槽内

混合型的输入输出模块

通过 ASi 参数设定速度

（参考图片）

图片	可驱动电机 (1)	可驱动电机数量	数字量输入	输入端供电（传感器供电） (2)	输出端供电（执行器供电） (3)	线路保护 (4)	连接方式	ASi 连接方式 (5)	连接电缆	型号
	Itoh Denki	2	4	ASi	AUX	是	2 x M8, 直头，5 芯 + 2 x M8, 直头，4 芯	穿刺连接	Motor: 0,40 m, Ein-gang: 0,06 m	BWU3290
	Itoh Denki	2	4	ASi	AUX	是	2 x M8, 直头，5 芯 + 2 x M8, 直头，4 芯	穿刺连接	Motor: 0,40 m, Ein-gang: 0,06 m	BWU4224
	Itoh Denki	2	4	ASi	AUX	是	2 x M8, 直头，5 芯 + 2 x M8, 直头，5 芯	穿刺连接	Motor: 0,40 m, Ein-gang: 0,06 m	BW3409

(1) Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605 XE/XP):
用于控制 24V 电滚筒的电机模块， 适用于 Itoh Denki Serie Power Moller® PM500XE/XP 和 Serie Power Moller® PM605XE/XP.

(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 （24 V 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 （24 V 辅助电源）供电。当使用 ASi 供电时，严禁接地。

(4) **线路保护**
电机模块内部，每个供电端都包含一个经 UL 认证的保险丝，如果电机短路，保险丝即会熔断，从而保护模块与马达之间的连接线．
保险丝熔断后不可恢复，必须进行更换．更换前需参考电机类型，确认保险丝参数．模块内部的线路保护大大简化了对于电机线路上的保护．避免了短路对模块造成的损伤．

(5) **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。

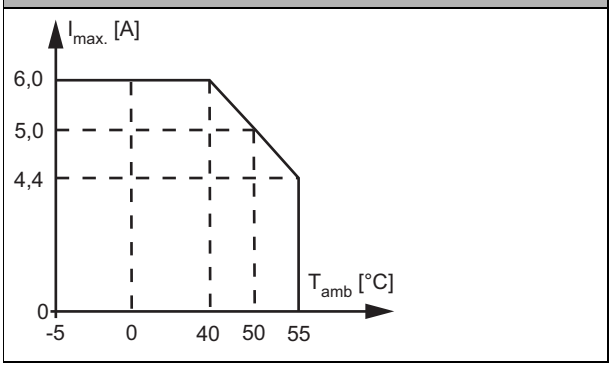
ASi 线槽型电机模块，2M/4I

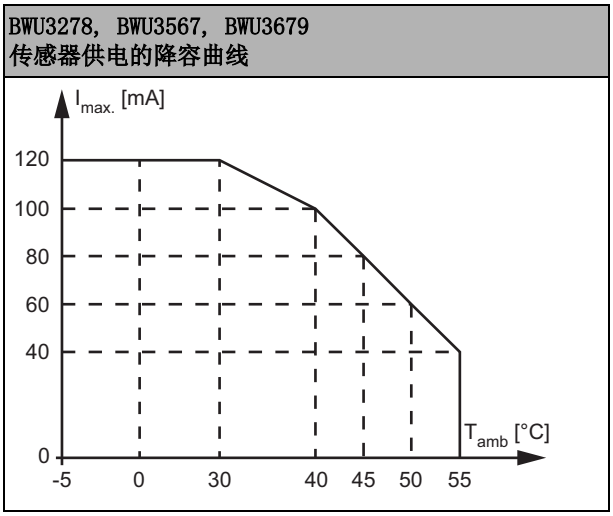
<table>
<tr><th colspan="2">型号</th><th>BWU3679</th><th>BWU3278</th><th>BWU3567</th></tr>
<tr><td colspan="5">主要参数</td></tr>
<tr><td colspan="2">电滚筒</td><td colspan="3">2 x Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP),</td></tr>
<tr><td colspan="5">接线方式</td></tr>
<tr><td colspan="2">ASi/AUX</td><td colspan="3">穿刺连接</td></tr>
<tr><td colspan="2">外部设备连接方式</td><td>M8/M12</td><td colspan="2">M8</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">连接线长度</td><td>M1, M2: 0,4 m
I1, I2: 0,06 m</td><td>M1, M2: 0,4 m
I1, I2: 0,06 m</td><td>M1, M2: 0,4 m
I1, I2: 0,4 m</td></tr>
<tr><td colspan="3">源分线器：0,15 m</td></tr>
<tr><td colspan="3">最大拉伸载荷 10N</td></tr>
<tr><td colspan="5">ASi</td></tr>
<tr><td colspan="2">概况</td><td colspan="3">S-7.A.7, ID1 = 7 (fixed)</td></tr>
<tr><td colspan="2">地址类型</td><td colspan="3">1 AB 从站</td></tr>
<tr><td colspan="2">主站需满足版本</td><td colspan="3">≥M4</td></tr>
<tr><td colspan="2">ASi 行规</td><td colspan="3">3.0</td></tr>
<tr><td colspan="2">工作电压</td><td colspan="3">30 V (18 ... 31.6 V)</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大电流消耗</td><td colspan="3">200 mA</td></tr>
<tr><td colspan="5">AUX</td></tr>
<tr><td colspan="2">辅助电压</td><td colspan="3">24V (18 … 30 V)</td></tr>
<tr><td>最大电流消耗</td><td>至 +40 ° C</td><td colspan="3">工作状态 6A, 峰值可达 11A (1)</td></tr>
<tr><td></td><td>当 +55 ° C</td><td colspan="3">工作状态 4.4A, 峰值可达 8A (1)</td></tr>
<tr><td colspan="5">输入信号</td></tr>
<tr><td colspan="2">数量</td><td colspan="3">4</td></tr>
<tr><td colspan="2">供电方式</td><td colspan="3">传感器输入：ASi</td></tr>
<tr><td colspan="2">传感器供电</td><td colspan="3">短路与过载，遵循标准 EN 61131-2</td></tr>
<tr><td rowspan="4">功率消耗
（含传感器）</td><td>至 +30 ° C</td><td colspan="3">120 mA (2)</td></tr>
<tr><td>当 +40 ° C</td><td colspan="3">100 mA, (2)</td></tr>
<tr><td>当 +50 ° C</td><td colspan="3">60 mA (2)</td></tr>
<tr><td>当 +55 ° C</td><td colspan="3">40 mA (2)</td></tr>
<tr><td colspan="2">开关阀值</td><td colspan="3">U<5V（低）
U>15V（高）</td></tr>
<tr><td colspan="5">可驱动电机</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">数量</td><td colspan="3">2 (O1 ... O4, 2 AI)</td></tr>
<tr><td colspan="3">短路与过载，遵循标准 EN 61131-2</td></tr>
<tr><td colspan="2">供电方式</td><td colspan="3">AUX（电气隔离）</td></tr>
<tr><td colspan="2">反馈引起的容许过电压 (AUX)</td><td colspan="3">兼容 35V 固定断流保护器</td></tr>
<tr><td>最大输出电流</td><td>至 +50 ° C</td><td colspan="3">每个输出最大 10mA, 总输出和最大 40mA (3),</td></tr>
<tr><td></td><td>当 +55 ° C</td><td colspan="3">每个输出最大 10mA, 总输出和最大 40mA (3)</td></tr>
<tr><td>电机电源</td><td>至 +40 ° C</td><td colspan="3">AUX, 工作状态 3 A, 最大 5,5 A 最大 (1)
Σ (In/Out) 最大 2,1 A</td></tr>
<tr><td></td><td>当 +55 ° C</td><td colspan="3">AUX, 工作状态 2,2 A, 4 A 最大 (1)</td></tr>
<tr><td colspan="2">线路保护保险丝</td><td colspan="3">包含，每路输出带有独立保险丝，3,5 AT (7)，最大负荷 7A (200%)
120 秒内熔断，通过 UL 认证 (4)</td></tr>
</table>

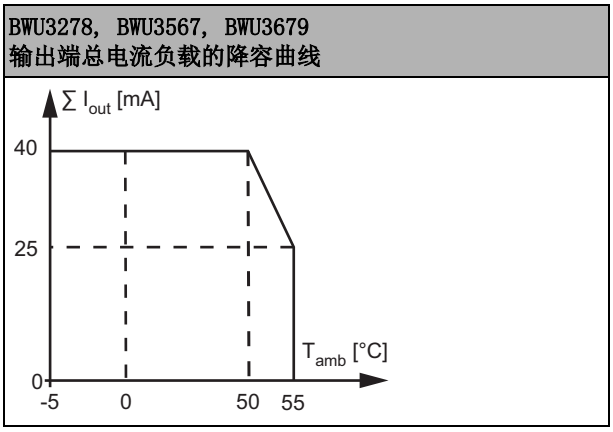
型号	BWU3679	BWU3278	BWU3567
状态指示			
LED ASI（绿色）	灯亮：ASi 供电正常 灯灭：无 ASi 供电		
LED FLT/FAULT（红色）	灯亮：从站地址为 0 或从站离线 闪烁：AUX 供电缺失，输出端过载，输出端短路，至少一个保险丝熔断或者传感器过载 灯灭：从站在线		
LED AUX（绿色）	灯亮：接入 24VDC 辅助供电 灯灭：未接入 24VDC 辅助供电		
LEDs I1 ... Ix（黄色）	输入 I1,I2 状态		
LEDs M1，M2（黄色）	者输出 M1 (O1)，M2 (O2) 状态		
UL- 标准 (UL 61010-1 和 UL 61010-2-201)			
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。		
工作环境			
遵循标准	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 60529		
工作海拔	最大 2000 m		
与可达到 SIL3/PLe 被动安全的可关断 AUX 配合使用	是 (5)		
工作温度	-5 ° C … +40 ° C （最大峰值为 +55 ° C) (4) (1) (2)		
	对于永久安装的电缆：-20 ° C … +40 ° C （最大峰值为 +55 ° C) (1) (2) (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，螺丝安装， 可安装于线槽内（深度≥ 19mm)		
污染程度	2		
防护等级	IP54		
允许的湿度范围	遵循标准 EN 61131-2		
重量	模块：200 g 无源分线器：75 g		
尺寸（宽 / 高 / 深）	模块：90 / 60 / 18 无源分线器：60 / 45 / 19		

(1)

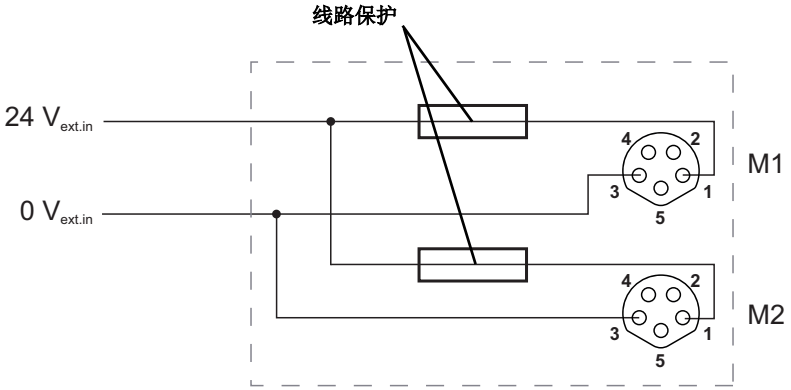
BWU3278, BWU3567, BWU3679
AUX 端最大电流负载的降容曲线







(4) 电机模块内部，每个供电端都包含一个经 UL 认证的保险丝，如果电机短路，保险丝即会熔断，从而保护模块与马达之间的连接线．保险丝熔断后不可恢复，必须进行更换．更换前需参考电机类型，确认保险丝参数．模块内部的线路保护大大简化了对于电机线路上的保护．避免了短路对模块造成的损伤．



(5) BWU3278 ID 号 ≥16988;BWU3567 ID 号 ≥16990; 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。

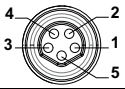
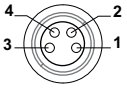
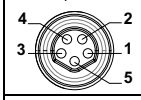
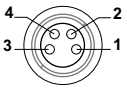
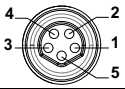
(6) ID 号≥ 116382 (BWU3278) 工作温度可至 -30 ° C

BWU3278, BWU3567, BWU3679 模拟量值

ASi参数				5号引脚模拟量
P2	P1	P0	DO1=1 (快速)	DO1=0 (慢速)
0	0	0	1,5 V	0 V
1	0	0	3,5 V	1,5 V
0	1	0	4,5 V	2,5 V
1	1	0	5,5 V	2,5 V
0	0	1	6,5 V	3,5 V
1	0	1	4,5 V	3 V
0	1	1	8,5 V	4,5 V
1	1	1	10 V	5,5 V

可编程	ASi 描述			
	D3	**D2**	**D1**	**D0**
	输入			
BWU3290, BWU3409, BWU4224	I4	I3	I2	I1
	输出			
BWU3290, BWU3409, BWU4224	转动方向 M1/M2	启/停 M2	M1/M2: 快速 (DO1=1) / 慢速 (DO1=0)	启/停 M1

ASi 线槽型电机模块，2M/4I

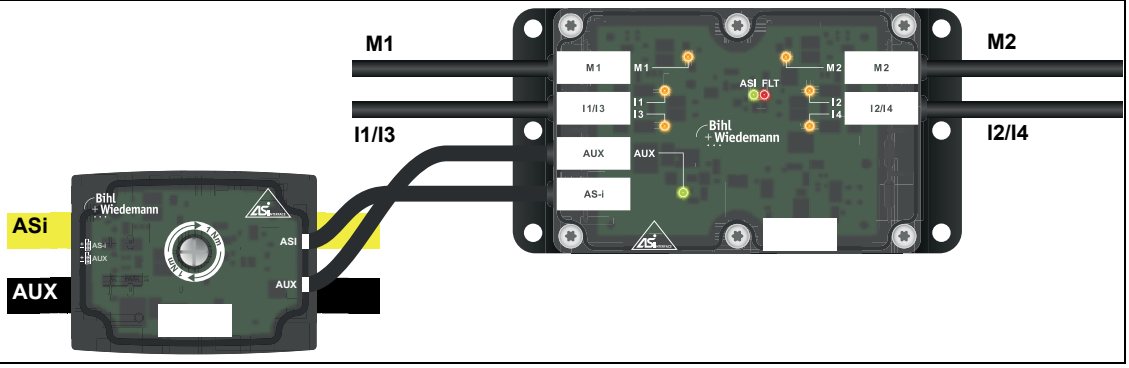
M8/M12 接头	标识	名称/编号	线缆长度	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3278	M8，5芯 	M1 (Motor 1)	40 cm	24 $V_{ext\ out}$	O2 (0: 0 V; 1: 24 V)	0 $V_{ext\ out}$	O1 (0: 0 V; 1: 24 V)	模拟量
		M2 (Motor 2)			O4 (0: 0 V; 1: 24 V)		O3 (0: 0 V; 1: 24 V)	模拟量
	M8，4芯 	I1/I3	6 cm	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	-
		I2/I4			I4		I2	
BWU3567	M8，5芯 	M1 (Motor 1)	40 cm	24 $V_{ext\ out}$	O2 (0: 0 V; 1: 24 V)	0 $V_{ext\ out}$	O1 (0: 0 V; 1: 24 V)	模拟量
		M2 (Motor 2)			O4 (0: 0 V; 1: 24 V)		O3 (0: 0 V; 1: 24 V)	模拟量
	M8，4芯 	I1/I3	40 cm	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	-
		I2/I4			I4		I2	
BWU3679	M8，5芯 	M1 (Motor 1)	40 cm	24 $V_{ext\ out}$	O2 (0: 0 V; 1: 24 V)	0 $V_{ext\ out}$	O1 (0: 0 V; 1: 24 V)	模拟量
		M2 (Motor 2)			O4 (0: 0 V; 1: 24 V)		O3 (0: 0 V; 1: 24 V)	模拟量
	M12，5芯	I1/I3	6 cm	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	-
		I2/I4			I4		I2	

BWU3278, BWU3567, BWU3679

ASi (YE) 1 + (BN) − (BU)

AUX (BK) 2 + (BN) − (BU)

通过专用电缆连接ASi和AUX



相关配件：

> ASi-5/ASi-3 手持编址器 (BW4925)