

KOGANEI

CC-Link对应

对应串行传输汇流板

使用指南

Ver. 2.0

对应电磁阀

● F 系列

CC-Link

CC-Link对应 对应串行传输汇流板

使用指南

本使用指南是为了正确使用对应串行传输汇流板电磁阀, 关于串行传输模块部分进行记述的内容。关于汇流板部分、电磁阀部分请参阅样本。
使用前请仔细阅读, 正确使用。

注意

本产品对于安全用设备或防止事故系统等的需要高安全性的用途, 不具备符合的功能。

- 通讯线缆请不要与电力线捆扎在一起或靠近电力线。
- 本指南为电磁阀F系列用。在其他电磁阀系列使用时, 请另行咨询。
- 关于CC-Link的详细情况及注意事项, 请参考CC-Link协会的手册等。

1.串行传输模块与电磁阀系列的对应

串行传输模块 单独型号	YS6B1,YS6B3	YS2B1
对应电磁阀系列	F10、F15 系列	F18 系列

2.规 格

■一般规格

项目	型号	YS6B1 (16点输出) ,YS6B3 (32点输出) ,YS2B1 (16点输出) ,
电源电压		DC24V±10%
功耗		3W以下 (YS6B1,YS2B1) 、4W以下 (YS6B3) 不含电磁阀
使用温度范围		5～+50℃
使用湿度范围		35～85%RH (无结露)
使用环境		无腐蚀性气体、尘埃不严重时
耐震动		49.0m/s ²
耐冲击		98.1m/s ²
耐电压		AC1000V 1分钟 (外部端子与盒子之间)
抗干扰		900V以上 (脉冲幅1μs)
绝缘电阻		10MΩ以上 (DC500V通过绝缘电阻表测量外部端子与盒子之间)

※上述规格为串行传输模块单体规格, 在安装、运转时, 请考虑搭载的电磁阀等规格的使用环境。另外, 关于电磁阀等的规格, 请参阅样本。

3.关于串行传输模块 YS6B1,YS6B3,YS2B1

3-1.LED显示面板部分的名称

LED显示面板

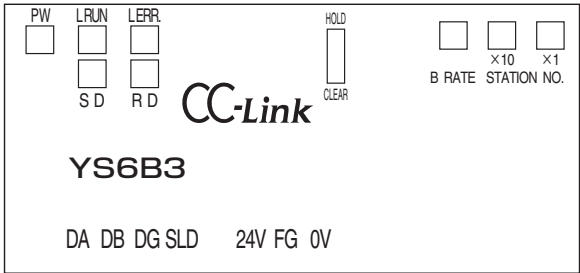
●YS6B1时



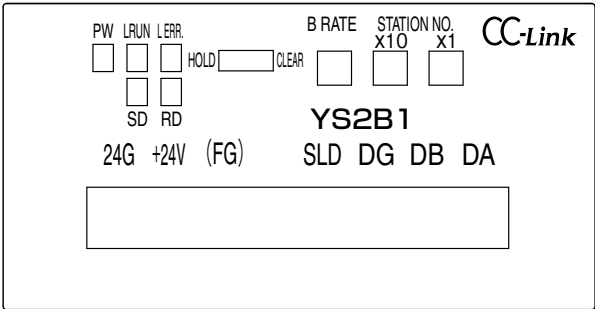
LED显示的内容

显 示	内 容
PW	电源ON时灯亮
L RUN	从主站接收正常数据时灯亮
SD	发送数据时灯亮
RD	接收数据时灯亮
L ERR.	传送报错时灯亮, 超时灯灭, 站号设定、传输速度设定错误时灯亮

●YS6B3时



●YS2B1时

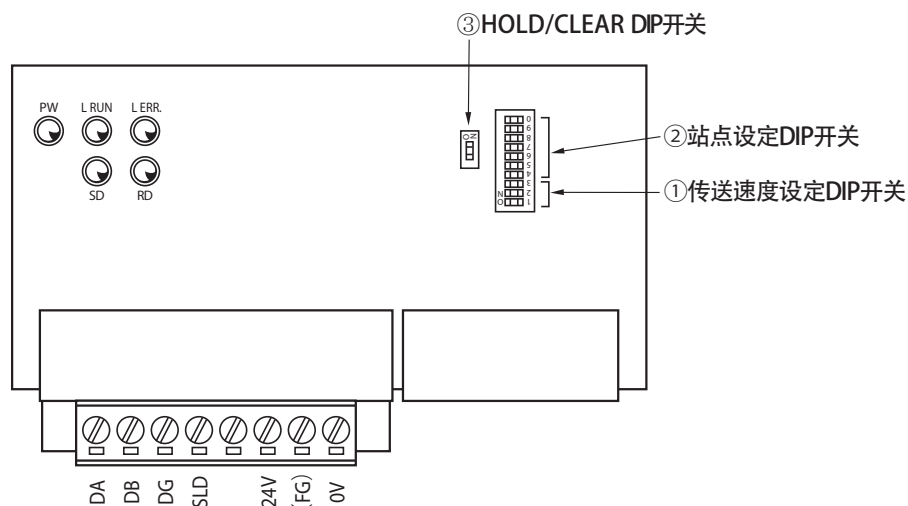


3-2. 开关设定

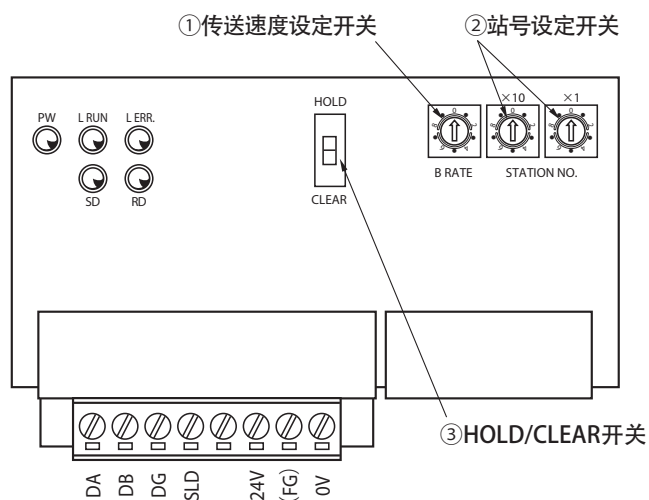
请打开接线盖，设置各开关。

注：请务必在电源 OFF 状态下进行设置。

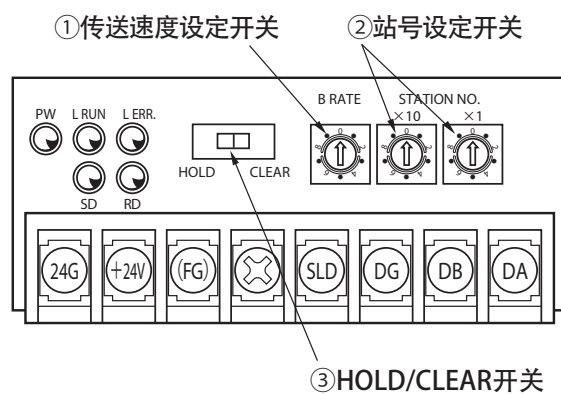
●YS6B1时



●YS6B3时



●YS2B1时



①传输速度设定开关 (B RATE)

●YS6B1时

请务必在以下范围内进行设定。

Baud Rate Switch			传送速度
4	2	1	
0	0	0	156Kbps
0	0	1	625Kbps
0	1	0	2.5Mbps
0	1	1	5Mbps
1	0	0	10Mbps

0 : OFF
1 : ON

●YS6B3,YS2B1时

传输速度设定开关务必在0~4的范围内进行设定。

设 定	传送速度
0	156Kbps
1	625Kbps
2	2.5Mbps
3	5Mbps
4	10Mbps

②站号设定开关 (STATION No.)

●YS6B1时

0 : OFF
1 : ON

站号设定开关必须在01~64的范围内、站号连续的进行设定。另外, 与连接顺序无关, 可以设定站号, 但不能设定重复的编号。

局番	Station No.Switch						
	40	20	10	8	4	2	1
1	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	1	0
3	0	0	0	0	0	1	1
4	0	0	0	0	1	0	0
5	0	0	0	0	1	0	1
6	0	0	0	0	1	1	0
7	0	0	0	0	1	1	1
8	0	0	0	1	0	0	0
9	0	0	0	1	0	0	1
10	0	0	1	0	0	0	0
11	0	0	1	0	0	0	1
12	0	0	1	0	0	1	0
13	0	0	1	0	0	1	1
14	0	0	1	0	1	0	0
15	0	0	1	0	1	0	1
16	0	0	1	0	1	1	0
17	0	0	1	0	1	1	1
18	0	0	1	1	0	0	0
19	0	0	1	1	0	0	1
20	0	1	0	0	0	0	0
21	0	1	0	0	0	0	1
22	0	1	0	0	0	1	0
23	0	1	0	0	0	1	1
24	0	1	0	0	1	0	0
25	0	1	0	0	1	0	1
26	0	1	0	0	1	1	0
27	0	1	0	0	1	1	1
28	0	1	0	1	0	0	0
29	0	1	0	1	0	0	1
30	0	1	1	0	0	0	0
31	0	1	1	0	0	0	1
32	0	1	1	0	0	1	0

局番	Station No.Switch						
	40	20	10	8	4	2	1
33	0	1	1	0	0	1	1
34	0	1	1	0	1	0	0
35	0	1	1	0	1	0	1
36	0	1	1	0	1	1	0
37	0	1	1	0	1	1	1
38	0	1	1	1	0	0	0
39	0	1	1	1	0	0	1
40	1	0	0	0	0	0	0
41	1	0	0	0	0	0	1
42	1	0	0	0	0	1	0
43	1	0	0	0	0	1	1
44	1	0	0	0	1	0	0
45	1	0	0	0	1	0	1
46	1	0	0	0	1	1	0
47	1	0	0	0	1	1	1
48	1	0	0	1	0	0	0
49	1	0	0	1	0	0	1
50	1	0	1	0	0	0	0
51	1	0	1	0	0	0	1
52	1	0	1	0	0	1	0
53	1	0	1	0	0	1	1
54	1	0	1	0	1	0	0
55	1	0	1	0	1	0	1
56	1	0	1	0	1	1	0
57	1	0	1	0	1	1	1
58	1	0	1	1	0	0	0
59	1	0	1	1	0	0	1
60	1	1	0	0	0	0	0
61	1	1	0	0	0	0	1
62	1	1	0	0	0	1	0
63	1	1	0	0	0	1	1
64	1	1	0	0	1	0	0

●YS6B3,YS2B1时

站号设定开关必须在01～64的范围内、站号连续的进行设定。另外，与连接顺序无关，可以设定站号。（不能设定重复的编号。）

开关名称	功 能
X10	设定站号的十位。
X1	设定站号的个位。

③HOLD/CLEAR开关 (HOLD/CLEAR)

●YS6B1,YS6B3,YS2B1通用

设 定	功 能
HOLD	保持报错发生时的输出。
CLEAR	清除报错发生时的输出。

3-3. 配 线

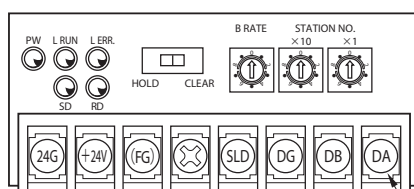
请按照标签进行配线。YS2B1时，请打开配线盖，将传送电缆和电源电缆（DC24V）配线至端子台。请用小刀等切断传送模块侧面的垫圈（橡胶制）的中央，将电线放入壳体内。

（橡胶垫圈的制造商及型号：协和橡胶工业（株）制 膜的橡胶垫圈型号SG-22A）

端子台的端子螺纹是M3螺纹。请使用符合端子螺纹的压接端子（JIS2805R形1.25-3相当品）。

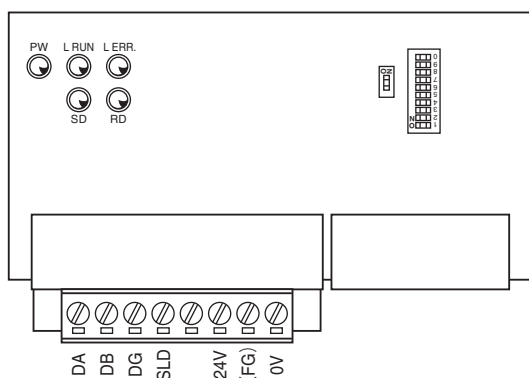
■端子台名称

●YS2B1时

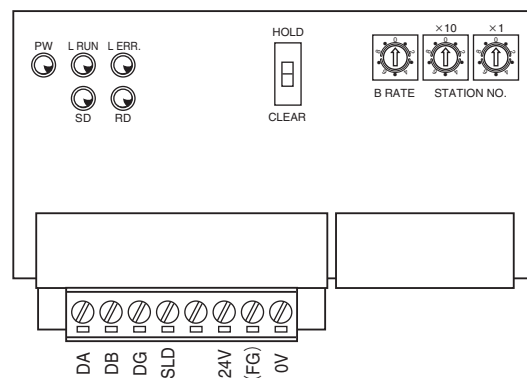


端子螺栓（M3×0.5）的拧紧扭矩最大
0.5N·m。

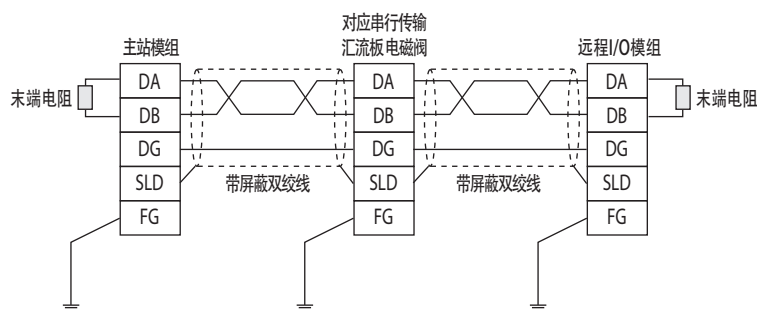
●YS6B1时



●YS6B3时



■连接方式



※请使用CC-Link协会推荐的电缆。

末端电阻, 请连接到串联传输模块等终端站的端子台DA-DB间。

■电源线的连接

请用电源线连接串行传输模块的电源端子 (24V、0V) 或 (+24V、24G)。

此线兼做电磁阀驱动用和传输模块内部电路用的电源。



从一处电源向多个远程I/O或对应串行传输汇流板电磁阀供电或向远方供电时, 需考虑电压降, 选定电源线后再进行布线, 请确保电源电压在额定电压范围内 ($24V \pm 10\%$)。

在无法避免长距离布线引起电压下降的情况下, 请采用在汇流板电磁阀附近设置其他电源等措施。

4. 输出设备编号与电磁阀电磁线圈的对应

串行传输模块有16个输出0~F或32个输出0~1F, 程序上的输出设备编号与搭载的电磁线圈的对应如下。

根据汇流板订货型号中的「配线式样」的指定, 汇流板全体的电磁线圈和输出设备号码的对应不同。

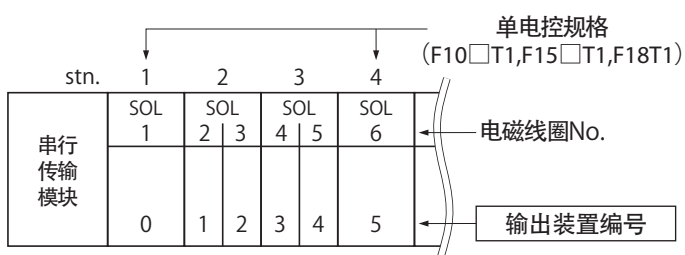
配线式样 空白（顺序配线）：根据搭载的电磁阀规格进行配线。

-W（双配线）： 不管搭载的电磁阀规格, 全部按照双电磁线圈进行配线。

①配线式样为「空白」（顺序配线）时

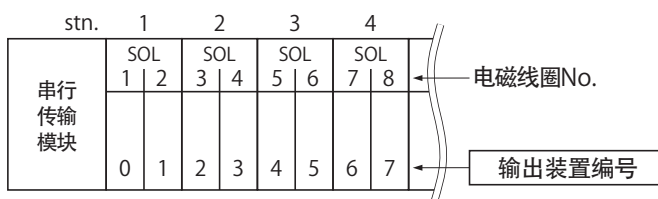
因为根据搭载的电磁阀规格进行配线, 所订货时指定为单电控规格 (F□T1) 的电磁阀, 仅接线电磁线圈A, 电磁线圈B不进行接线。

所以, 在到货后即使把单电控电磁阀切换成双电控, 电磁线圈B也无法通电, 无法实现双电控阀的功能。



②配线式样为「-W」（双配线）时

全部按照双线圈配线。



※ 此外，有关详细规格和注意事项，请参阅样本。
※ 有关产品的咨询请咨询最近的本公司营业所。



株式会社コガネイ

●所记载的规格及外观，为了改良，可能会在没有通知的情况下进行变更。敬请谅解。
2009年2月20日 初版 KG 2013年7月 2版 KG ©KOGANEI CORP. PRINTED IN JAPAN