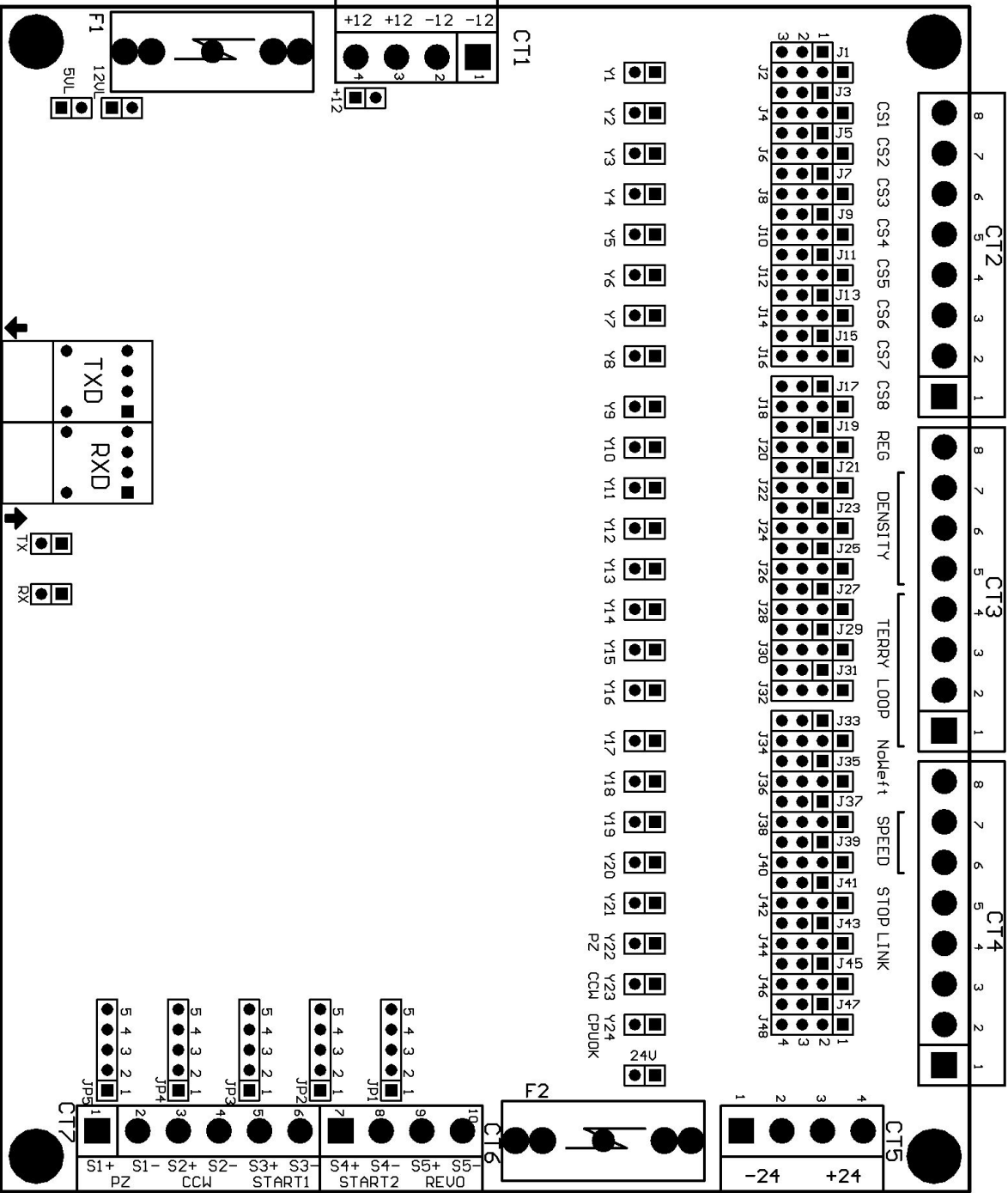


一、博纳斯 BONAS 选纬控制板



1. CT1 电源输入端子: +12 指示灯

- (1) CT1-1、CT1-2: 电源 12V 负端 (-12);
- (2) CT1-3、CT1-4: 电源 12V 正端 (+12);

2. CT2、CT3、CT4 织机连接信号

- (1) CT2-8: 选色 1, 对应 Y1 指示灯;
- (2) CT2-7: 选色 2, 对应 Y2 指示灯;
- (3) CT2-6: 选色 3, 对应 Y3 指示灯;
- (4) CT2-5: 选色 4, 对应 Y4 指示灯;
- (5) CT2-4: 选色 5, 对应 Y5 指示灯;
- (6) CT2-3: 选色 6, 对应 Y6 指示灯;
- (7) CT2-2: 选色 7, 对应 Y7 指示灯;
- (8) CT2-1: 选色 8, 对应 Y8 指示灯;

- (9) CT3-8: 停摆信号, 对应 Y9 指示灯;
- (10) CT3-7、CT3-6、CT3-5:
3 个纬密信号, 可以产生 8 种纬密, 对应 Y10、Y11、Y12 指示灯;
- (11) CT3-4、CT3-3、CT3-2、CT3-1:
4 个毛圈信号, 对应 Y13、Y14、Y15、Y16 指示灯;

- (12) CT4-8: 没有纬信号输出 (无纬信号), 对应 Y17 指示灯;
- (13) CT4-7、CT4-6: 织机速度信号, 2 位信号产生 4 种速度, 对应 Y18、Y19 指示灯;
- (14) CT4-5: 停机信号, 对应 Y20 指示灯;
- (15) CT4-4: 与织机联机信号, 对应 Y21 指示灯;
- (16) CT4-3、CT4-2、CT4-1: 保留信号 (不用);

3. CT5 选纬电源 24V 输入端子: 24V 指示灯

- (1) CT5-1、CT5-2: 选纬电源 24V 负端 (-24);
- (2) CT5-3、CT5-4: 选纬电源 24V 正端 (+24);

4. CT6、CT7 开车、倒车等信号

- (1) S1: 平综信号, 对应 Y22 指示灯;
CT7-1: S1 正端输入信号 (S1+); CT7-2: S1 负端输入信号 (S1-);
- (2) S2: 倒车信号, 对应 Y23 指示灯;
CT7-3: S2 正端输入信号 (S2+); CT7-4: S2 负端输入信号 (S2-);
- (3) S3: 开车 1 信号;
CT7-5: S3 正端输入信号 (S3+); CT7-6: S3 负端输入信号 (S3-);
- (4) S4: 开车 2 信号;
CT6-1: S4 正端输入信号 (S4+); CT6-2: S4 负端输入信号 (S4-);
- (5) S5: 保留信号;
CT6-3: S5 正端输入信号 (S5+); CT6-4: S5 负端输入信号 (S5-);

5. TXD、RXD 光纤模块 (TX、RX 通讯指示灯): 与接口控制板连接。

6. F1: 12V 电源保险丝, F2: 24V 电源保险丝。

7. 输出信号的高、低电平选择的跳线说明: (出厂设置: 低电平输出)

- (1) J1、J2: 决定选色 1 输出高低电平;
J1: 1-2 短接, J2: 1-2 短接, 选色 1 输出高电平;
J1: 2-3 短接, J2: 3-4 短接, 选色 1 输出低电平;
- (2) J3、J4: 决定选色 2 输出高低电平;
J3: 1-2 短接, J4: 1-2 短接, 选色 2 输出高电平;
J3: 2-3 短接, J4: 3-4 短接, 选色 2 输出低电平;
- (3) J5、J6: 决定选色 3 输出高低电平;
J5: 1-2 短接, J6: 1-2 短接, 选色 3 输出高电平;
J5: 2-3 短接, J6: 3-4 短接, 选色 3 输出低电平;
- (4) J7、J8: 决定选色 4 输出高低电平;
J7: 1-2 短接, J8: 1-2 短接, 选色 4 输出高电平;
J7: 2-3 短接, J8: 3-4 短接, 选色 4 输出低电平;
- (5) J9、J10: 决定选色 5 输出高低电平;
J9: 1-2 短接, J10: 1-2 短接, 选色 5 输出高电平;
J9: 2-3 短接, J10: 3-4 短接, 选色 5 输出低电平;
- (6) J11、J12: 决定选色 6 输出高低电平;
J11: 1-2 短接, J12: 1-2 短接, 选色 6 输出高电平;
J11: 2-3 短接, J12: 3-4 短接, 选色 6 输出低电平;
- (7) J13、J14: 决定选色 7 输出高低电平;
J13: 1-2 短接, J14: 1-2 短接, 选色 7 输出高电平;
J13: 2-3 短接, J14: 3-4 短接, 选色 7 输出低电平;
- (8) J15、J16: 决定选色 8 输出高低电平;
J15: 1-2 短接, J16: 1-2 短接, 选色 8 输出高电平;
J15: 2-3 短接, J16: 3-4 短接, 选色 8 输出低电平;
- (9) J17、J18: 决定停播信号输出高低电平;
J17: 1-2 短接, J18: 1-2 短接, 停播信号输出高电平;
J17: 2-3 短接, J18: 3-4 短接, 停播信号输出低电平;
- (10) J19、J20: 决定纬密 0 输出高低电平;
J19: 1-2 短接, J20: 1-2 短接, 纬密 0 输出高电平;
J19: 2-3 短接, J20: 3-4 短接, 纬密 0 输出低电平;

J21、J22: 决定纬密 1 输出高低电平;
J21: 1-2 短接, J22: 1-2 短接, 纬密 1 输出高电平;
J21: 2-3 短接, J22: 3-4 短接, 纬密 1 输出低电平;

J23、J24: 决定纬密 2 输出高低电平;
J23: 1-2 短接, J24: 1-2 短接, 纬密 2 输出高电平;
J23: 2-3 短接, J24: 3-4 短接, 纬密 2 输出低电平;

- (11) J25、J26: 决定毛圈 1 输出高低电平;
J25: 1-2 短接, J26: 1-2 短接, 毛圈 1 输出高电平;
J25: 2-3 短接, J26: 3-4 短接, 毛圈 1 输出低电平;

J27、J28: 决定毛圈 2 输出高低电平;
J27: 1-2 短接, J28: 1-2 短接, 毛圈 2 输出高电平;
J27: 2-3 短接, J28: 3-4 短接, 毛圈 2 输出低电平;

J29、J30: 决定毛圈 3 输出高低电平;
J29: 1-2 短接, J30: 1-2 短接, 毛圈 3 输出高电平;
J29: 2-3 短接, J30: 3-4 短接, 毛圈 3 输出低电平;

J31、J32: 决定毛圈 4 输出高低电平;
J31: 1-2 短接, J32: 1-2 短接, 毛圈 4 输出高电平;
J31: 2-3 短接, J32: 3-4 短接, 毛圈 4 输出低电平;

- (12) J33、J34: 决定无纬信号输出高低电平;
J33: 1-2 短接, J34: 1-2 短接, 无纬输出高电平;
J33: 2-3 短接, J34: 3-4 短接, 无纬输出低电平;

- (13) J35、J36: 决定速度 0 输出高低电平;
J35: 1-2 短接, J36: 1-2 短接, 速度 0 输出高电平;
J35: 2-3 短接, J36: 3-4 短接, 速度 0 输出低电平;

J37、J38: 决定速度 1 输出高低电平;
J37: 1-2 短接, J38: 1-2 短接, 速度 1 输出高电平;
J37: 2-3 短接, J38: 3-4 短接, 速度 1 输出低电平;

- (14) J39、J40: 决定停车信号输出高低电平;
J39: 1-2 短接, J40: 1-2 短接, 停车信号输出高电平;
J39: 2-3 短接, J40: 3-4 短接, 停车信号输出低电平;

- (15) J41、J42: 决定联机信号输出高低电平;
J41: 1-2 短接, J42: 1-2 短接, 联机信号输出高电平;
J41: 2-3 短接, J42: 3-4 短接, 联机信号输出低电平;

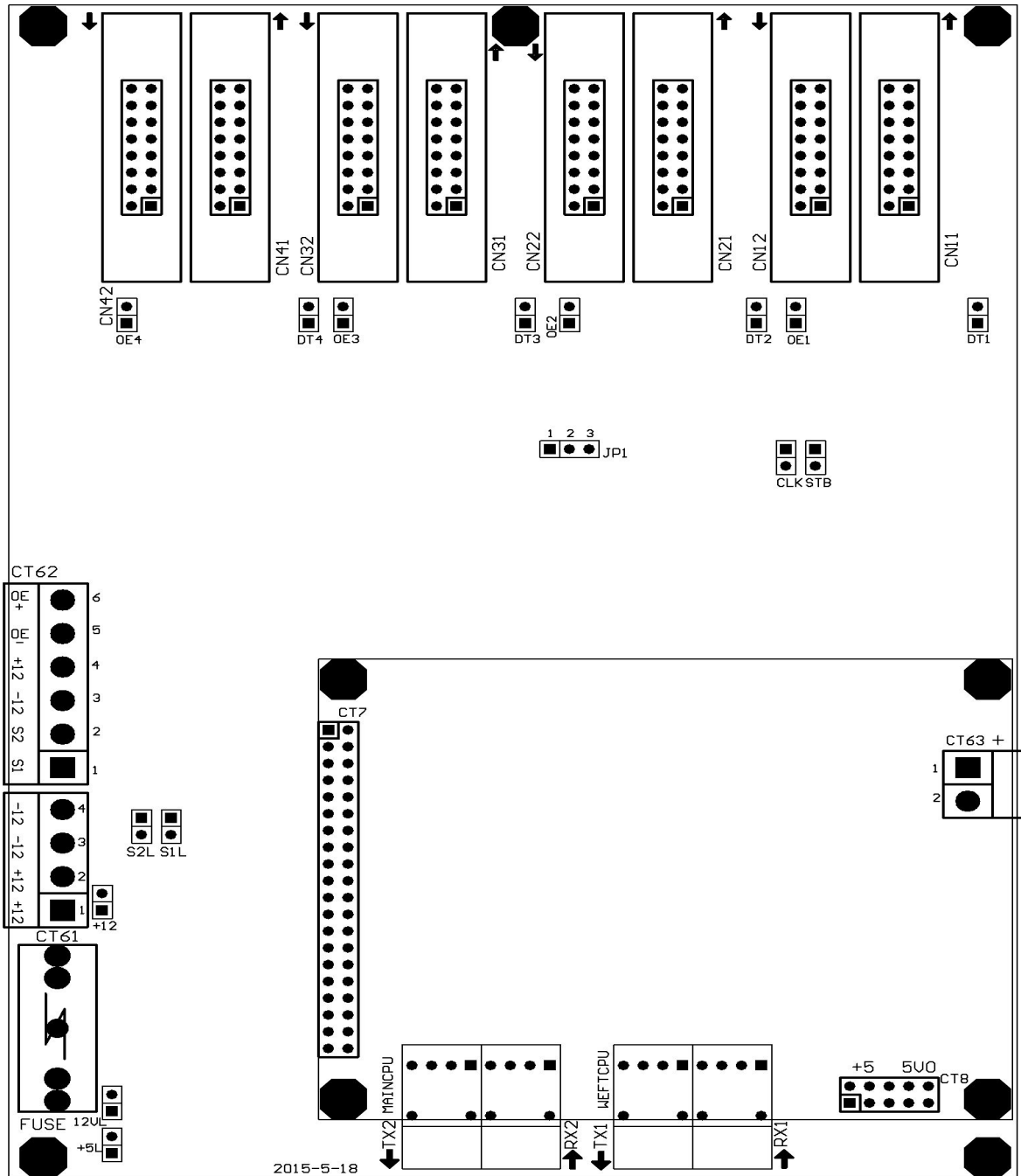
8. 输入信号的跳线说明(JP1、JP2、JP3、JP4、JP5):

- (1) 1-2 和 3-4 短接: 无源信号输入, 只接 SX-低有效, 但需与织机信号共地。
(2) 3-4 短接: 有源信号输入, SX+接正端, SX-接负端。
(3) 2-3 和 4-5 短接: 无源信号输入, 外部只要将 SX+与 SX-连通即可(出厂设置)。
(4) JP5 跳线: 对应平综信号;
JP4 跳线: 对应倒车信号;
JP3 跳线: 对应开车 1 信号;
JP2 跳线: 对应开车 2 信号;
JP1 跳线: 对应保留信号信号;

9. Y24 指示灯: (CPUOK 指示灯)

选纬控制板 CPU 启动后按 1 秒闪烁; 一旦与接口板通讯成功后, 按 0.5 秒的频率闪烁。

二、博纳斯 BONAS 接口板



1. CT61 电源 12V 输入端子，对应+12 指示灯：
 - (1) CT61-1、CT61-2：12V 电源正端（+12）；
 - (2) CT61-3、CT61-4：12V 电源负端（-12）；

2. CT62 接近开关、龙头电源控制端子：

- (1) CT62-1：接近开关 1(S1)；其中：S1 先挡，S2 后挡；
- (2) CT62-2：接近开关 2(S2)；
- (3) CT62-3：12V 电源输出负端 (-12)；
- (4) CT62-4：12V 电源输出正端 (+12)；
- (5) CT62-5：龙头电源控制负端 OE-；
- (6) CT62-6：龙头电源控制正端 OE+；

3. TX2、RX2 光纤模块：与主控板连接；

4. TX1、RX1 光纤模块：与选纬控制板连接；

5. CN11、CN12、CN21、CN22、CN31、CN32、CN41、CN42：

- (1) CN11、CN12：与第一组驱动板连接；CN11 输出，CN12 输入；
- (2) CN21、CN42：与第二组驱动板连接；CN21 输出，CN22 输入；
- (3) CN31、CN42：与第三组驱动板连接；CN31 输出，CN32 输入；
- (4) CN41、CN42：与第四组驱动板连接；CN41 输出，CN42 输入；

6. 指示灯：

- (1) DT1：第一组驱动板数据指示灯；
OE1：第一组驱动板电磁阀通电指示灯；
- (2) DT2：第二组驱动板数据指示灯；
OE2：第二组驱动板电磁阀通电指示灯；
- (3) DT3：第三组驱动板数据指示灯；
OE3：第三组驱动板电磁阀通电指示灯；
- (4) DT4：第四组驱动板数据指示灯；
OE4：第四组驱动板电磁阀通电指示灯；
- (5) CLK：数据传输时钟指示灯；
- (6) STB：数据传输锁存指示灯；
- (7) +5L：5V 电源指示灯；
- (8) 12VL：经过保险丝后的 12V 电源指示灯；

7. FUSE:12V 电源保险丝；

8. CT63 端子：不用，保留；

三、织机类型定义如下：

- | | |
|---------------------------|-------|
| 1. 创兴毛巾机(倒车时机器反转-反向找纬) | [毛巾] |
| 2. 常规织机 （倒车时机器反转-反向找纬） | [A 型] |
| 3. 织机正转反找纬-正向找纬，需接倒车信号处理 | [B 型] |
| 4. 上海中纺机 FAST 机型，需接倒车信号处理 | [C 型] |
| 5. K88 机型（RS422 通讯） | [D 型] |
| 6. 毛毯机型 | [E 型] |