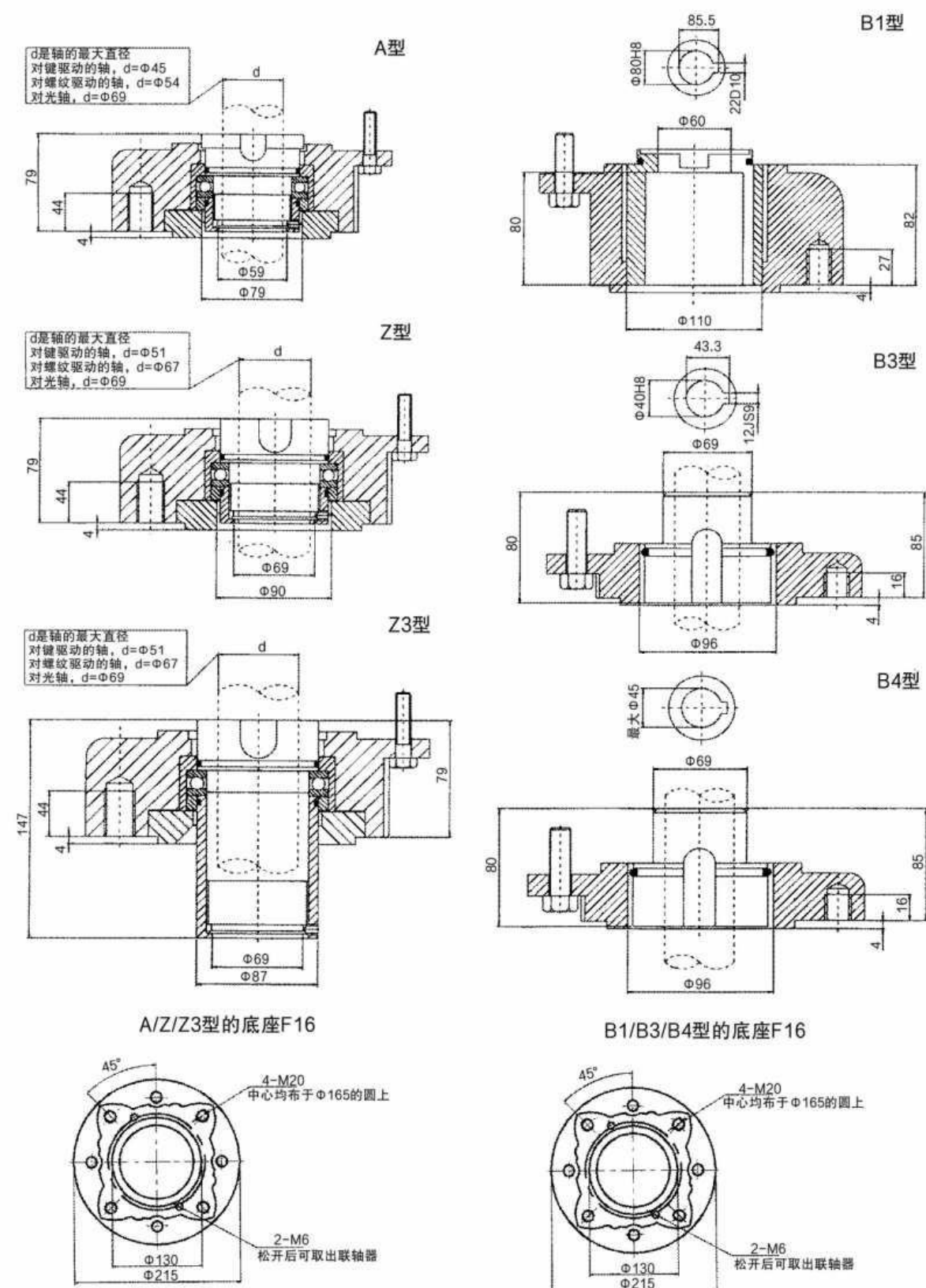
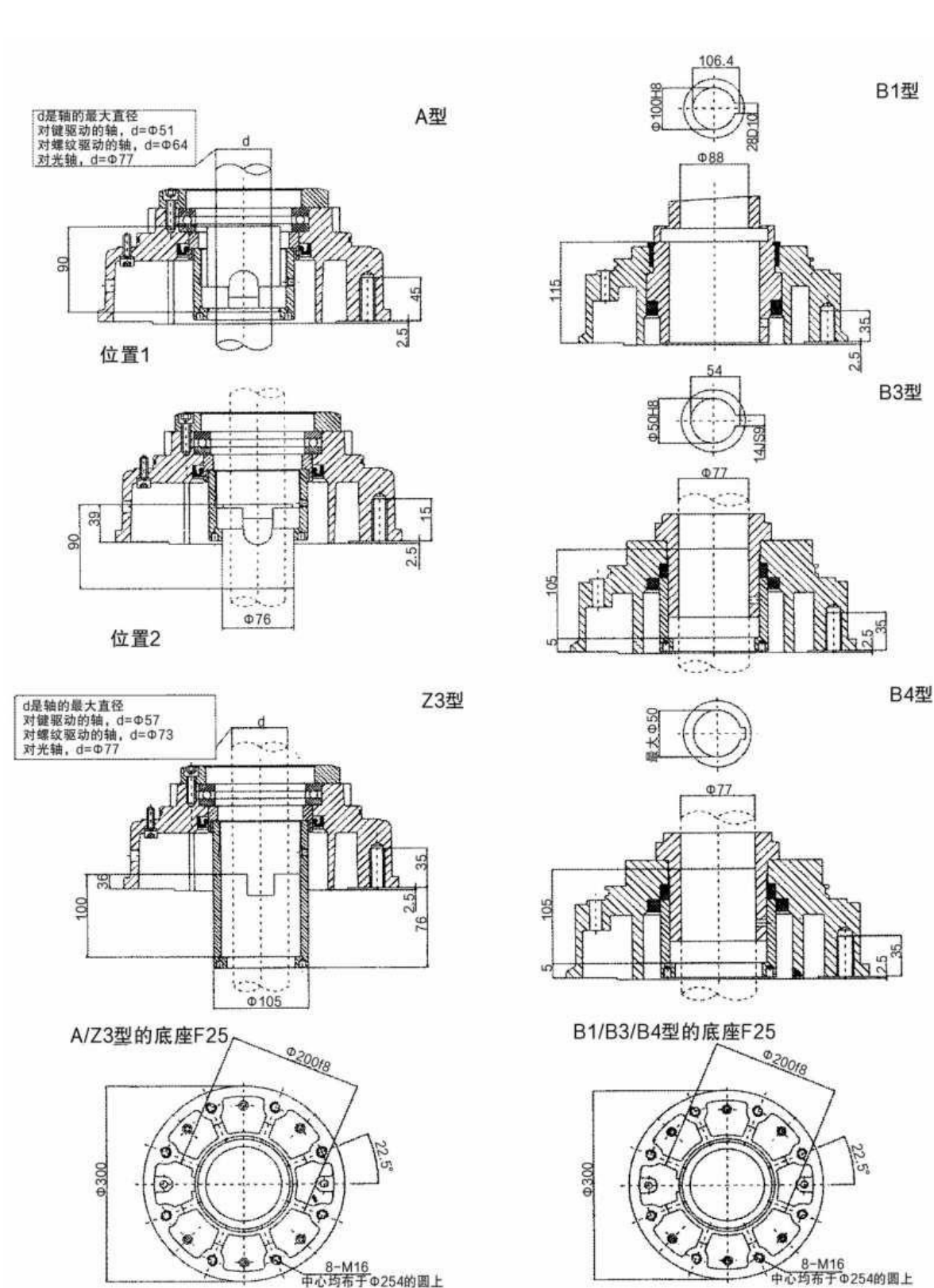


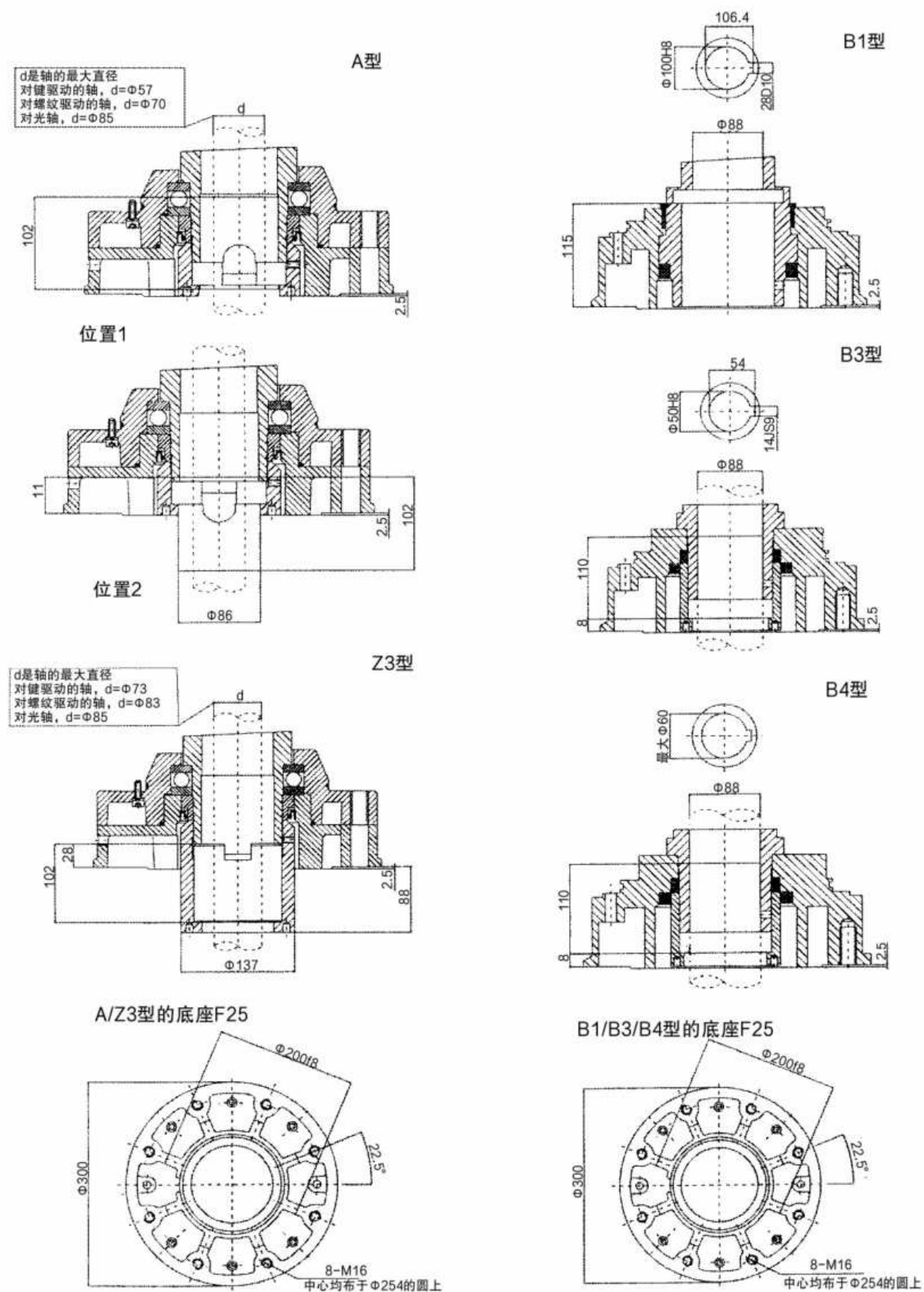
IA/IM35 出轴连接



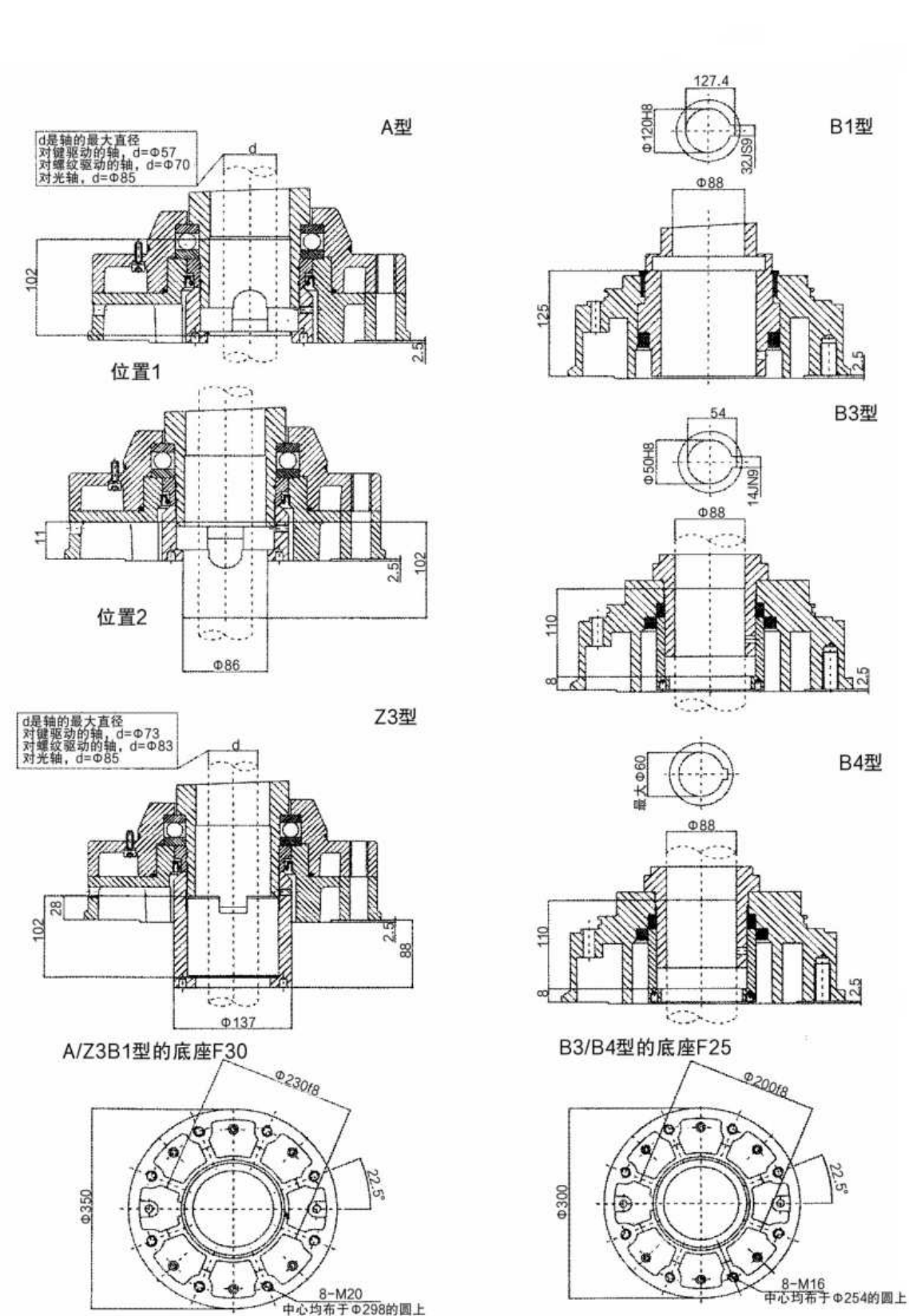
IA40 出轴连接方式



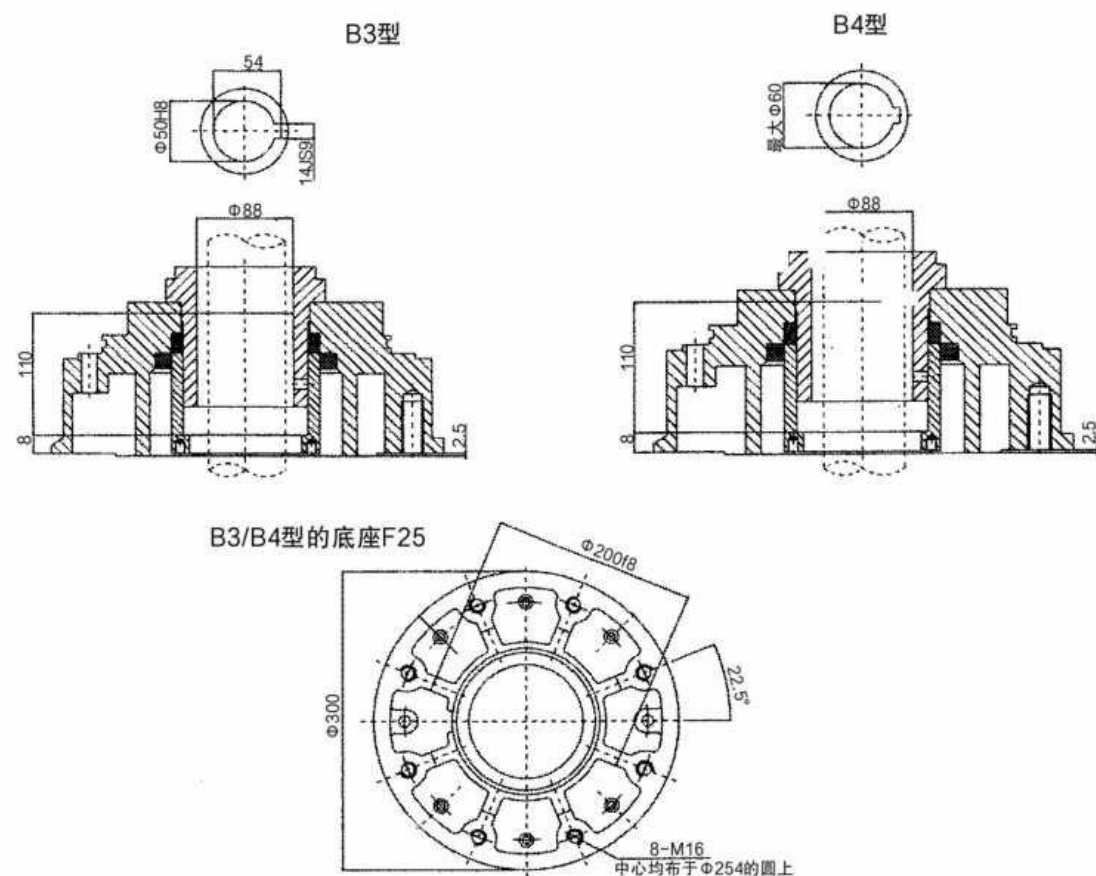
IA70 出轴连接方式



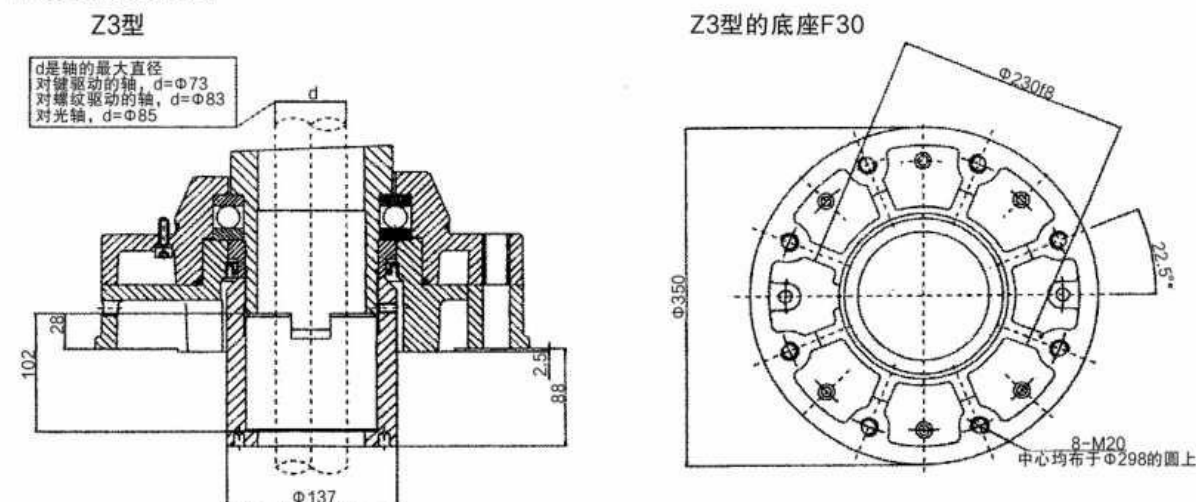
IA90 出轴连接方式



IA91 出轴连接方式



IA95出轴连接方式

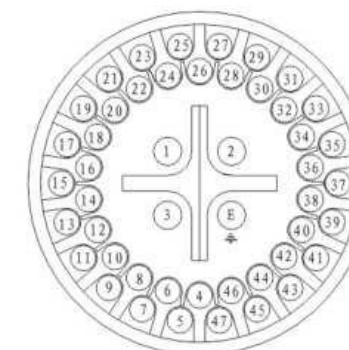


七、遥控智能电动装置接线方式

遥控智能电动装置的接线方式是和遥控智能电动装置的功能相对应的，客户根据自动控制系统的要求结合本遥控智能电动装置的功能特点进行连接。本遥控智能电动装置具有的功能及对应的端子如下：

如下使用到的端子为基本配置的端子

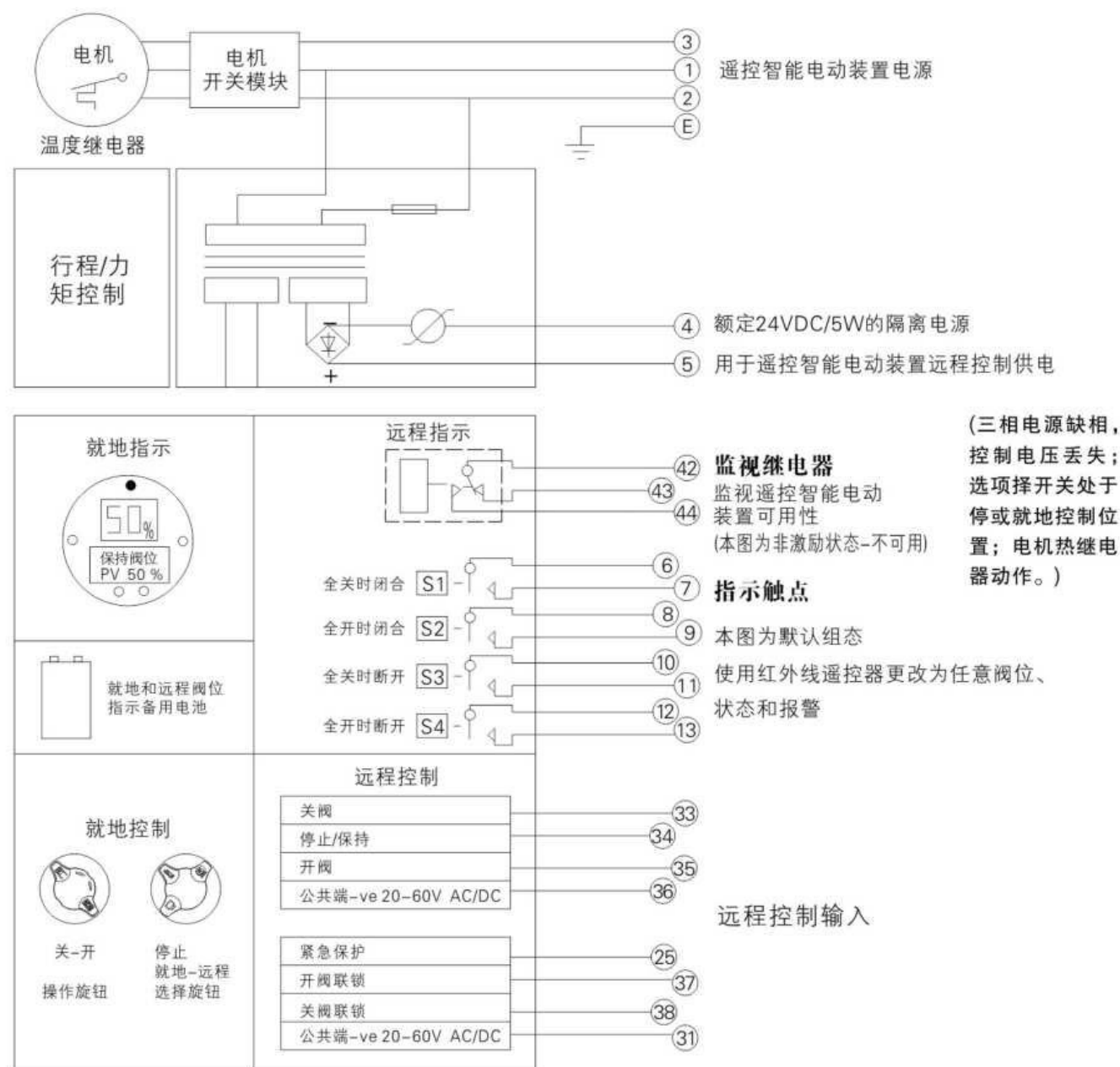
另外的端子为附加触点以及备选功能所用



- | | | | |
|---|----------------------|----|---------------------------|
| ① | 动力电源 | ②④ | 阀门力矩信号输出 (+) |
| ② | | ②⑤ | 紧急保护ESD信号 |
| ③ | | ②⑥ | 模拟量信号输入 (+) |
| E | 保护地线 | ②⑦ | 模拟量信号输入 (-) |
| ④ | 内部24V直流电源 (-) | ②⑧ | |
| ⑤ | 内部24V直流电源 (+) | ②⑨ | |
| ⑥ | S1继电器触点，默认设置为全关时闭合 | ③⑩ | 阀门力矩信号输出 (-) |
| ⑦ | | ③⑪ | ESD、开、关联锁功能24VDC公共端-Ve |
| ⑧ | S2继电器触点，默认设置为全开时闭合 | ③⑫ | |
| ⑨ | | ③⑬ | 远程关阀 |
| ⑩ | S3继电器触点，默认设置为全关时断开 | ③⑭ | 远程选择开关、点动/自保持及停止控制端 |
| ⑪ | | ③⑮ | 远程开阀 |
| ⑫ | S4继电器触点，默认设置为全开时断开 | ③⑯ | 远程开、关、自保持、停止功能24VDC公共端-Ve |
| ⑬ | | ③⑰ | 开阀联锁 |
| ⑭ | S5继电器触点，默认设置为关阀限位指示 | ③⑱ | 关阀联锁 |
| ⑮ | | ③⑲ | 比例控制，自动控制端 |
| ⑯ | S6继电器触点，默认设置为开阀限位指示 | ④① | 手动/自动24VDC公共端-Ve |
| ⑰ | | ④② | 监视继电器 |
| ⑱ | S7继电器触点，默认设置为行程中力矩跳断 | ④③ | |
| ⑲ | | ④④ | |
| ⑳ | S8继电器触点，默认设置为选择远程控制 | ④⑤ | |
| ㉑ | | ④⑥ | |
| ㉒ | 阀位电流输出CPT (+) | ④⑦ | |
| ㉓ | 阀位电流输出CPT (-) | | |

遥控智能电动装置接线图--基本图

IA遥控智能电动装置基本接线图3000-000, 基于行程中间、电源断电状态

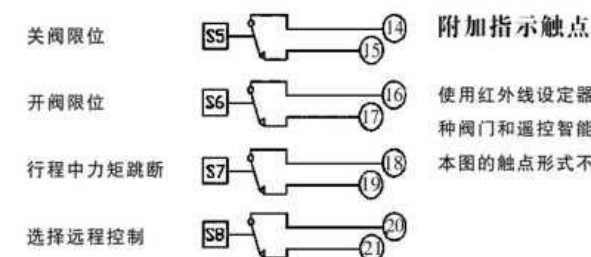


备选控制和指示设备

使用红外线遥控器可对
备选功能进行组态

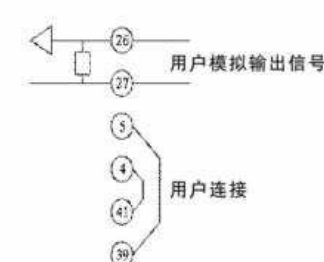
有关接线图请参见第27、28页的排列

遥控智能电动装置备选接线图 备选控制和指示设备

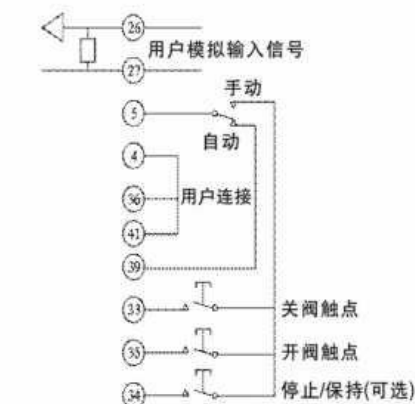


使用红外线设定器可将组态更改为各种阀门和遥控智能电动装置位置、状态和报警。本图的触点形式不是真实状态。

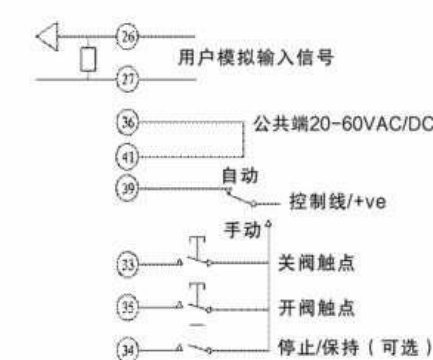
仅用于模拟比例控制



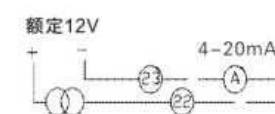
模拟比例控制和 内部供电远程手动控制



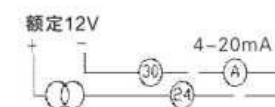
模拟比例控制和 外部供电远程手动控制



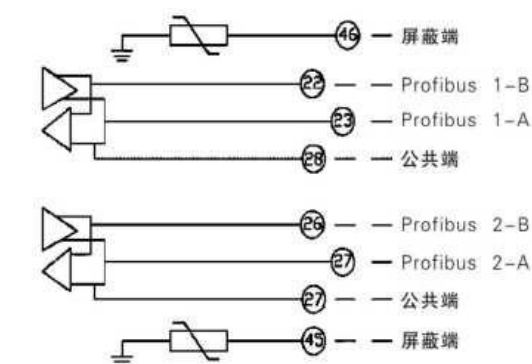
阀位变送器-CPT



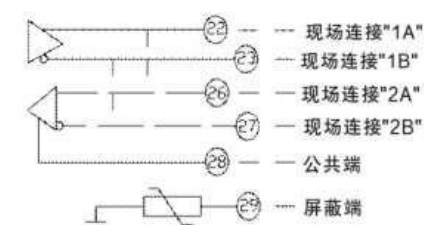
阀门力矩变送器-CTT



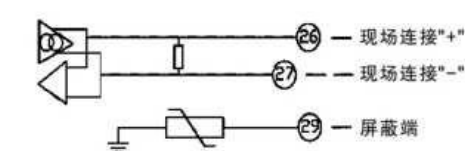
Profibus总线



Modbus总线



Foundation总线



遥控智能电动装置接线图命名方式
标准控制和备选功能

基本接线图包括就地控制和指示、硬接线正极开关开阀/停止/关阀、紧急保护远程控制、联锁和4个组态指示触点。

功能参数									
接线图号									
多转式型号	IA 标准型 IM 调节型	3 5							
远程指示触点	基本触点 SI-S4+附加指示触点S5-S8	0 1							
远程模拟指示	无远程模拟指示 阀位-内部供电4-20mA CPT 阀门力矩-内部供电4-20mA CTT 阀位+力矩 (CPT+CTT)	0 1 2 3							
电动装置电源	3 相电源 单相电源 用户定制	0 1 2							
控制极性	正极开关控制 (公共端为负极) 负极开关控制 (公共端为正极)								
模拟量控制	无模拟量控制 模拟量比例控制						0 1		
速度控制	单速 双速控制-中断计时器						0 1		
内部控制电源	基本型: 24V DC 电动装置内部远程控制电源								0

注: *CTT: 远程力矩反馈信号 **CPT: 远程阀位反馈信号
订货时请说明型号, 对应的接线图, 不同的功能将根据不同的接线图进行装配。

备选现场总线系统控制

功能参数									
接线图号									
多转式型号	IA IM	3 5							
辅助数字指示	无辅助数字输出 辅助数字输出	0 1							
电动装置电源	3 相电源 单相电源 用户定制	0 1 2							
现场总线	Modbus Modbus 双冗余 Profibus v1.0 v2.0 FF						4 5 6 8 9		
速度控制	单速 双速控制-中断计时器						0 1		
内部控制电源	基本型: 24V DC 电动装置内部远程控制电源								0

订货时请说明型号, 对应的接线图, 不同的功能将根据不同的接线图进行装配。

紧急保护ESD和联锁控制电路

紧急保护ESD信号可超越任何现有的就地和远程信号。对于ESD的响应, 遥控智能电动装置可组态为开阀、关阀或保位。ESD只在触点保持时有效。遥控智能电动装置可组态为在触点“闭合”或“断开”时响应。

如需要, ESD信号可组态为超越电机温度保护、现场停止、联锁启动或备选的中断继时器。但在危险区域, ESD信号在超越电机温度保护期间将使防爆认证无效。

如订货时无特殊说明, 遥控智能电动装置在发货前将设定为: 高电平有效 (触点闭合), ESD的响应为保持。ESD不超越电机温度保护、现场停止、联锁启动或备选的中断继时器。

ESD设定可通过遥控器进行修改。

联锁控制电路

联锁的默认设定为“OFF”, 联锁无效。如需联锁, 可用遥控器将其改为“ON”。

联锁对于就地和远程控制均有效。如只需单方向联锁, 另一方向必须按图示连接。

传统的遥控智能电动装置之间的硬接线联锁系统, 如蒸汽装置的“主阀和支阀”, 可简单地通过触点来实现联锁。

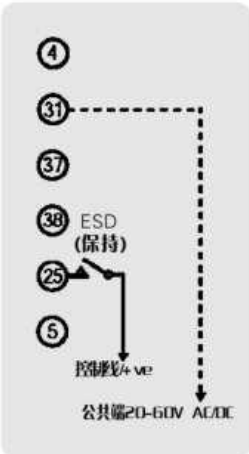
端子

- 4 24V DC -ve
- 31 ESD/联锁公共端
- 37 开阀联锁
- 38 关阀联锁
- 25 ESD
- 5 24V DC +ve

ESD 控制电路



▲ ESD - 内部供电 ▲

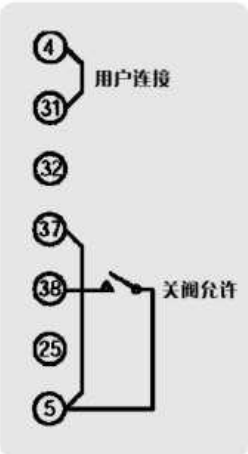


▲ ESD - 外部供电 ▲

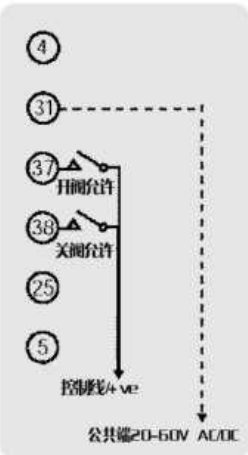
联锁控制电路



▲ 使用开阀/关阀连锁
内部供电 ▲



▲ 使用关阀连锁
内部供电 ▲



▲ 开阀/关阀连锁
外部供电 ▲

远程控制电路

标准IA的远程控制系统接线如图所示

标准遥控智能电动装置出厂时未接线。

接线端子箱中的备品袋中包括接线螺栓、备用的“O”型圈、遥控智能电动装置接线图和安装维修手册。装有遥控器的遥控智能电动装置接线端子盖上贴有黄色图标。

远程控制输入采用光隔离接口，可抵御2KV的高压。标准遥控智能电动装置是正极开关（如特殊说明则可提供负极开关）。

标准IA遥控智能电动装置可使用以下规定的远程控制信号：

用户供电的控制电源范围：

20-60V AC/DC

电动装置内部供电的控制电源范围：

额定24V DC，5W每个控制输入端的下拉电流：

24V DC 时为5mA；

“ON”的最小电压：20V

“OFF”的最大电压：3V

信号最短时间：300ms*

远程控制电缆的最大电容：

2uF（芯对芯）

*频繁调节IM型，信号最短时间：100ms

开阀 / 关阀点动控制

内部电源 -ve（零线）

远程控制公共端
20V至60V DC或AC

关阀

停止/保持

开阀

内部24V DC电源 +ve

内部电源 -ve（零线）

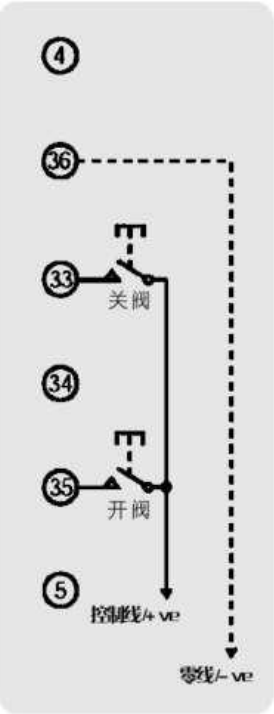
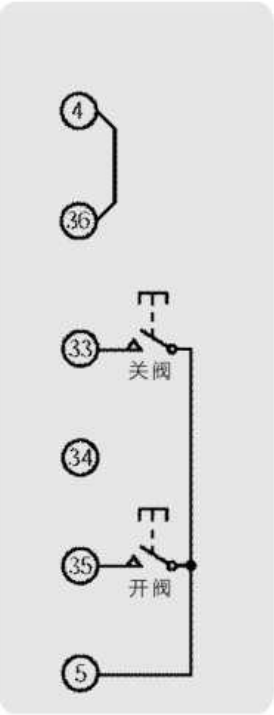
远程控制公共端
20V至60V DC或AC

关阀

停止/保持

开阀

内部24V Dc电源 +ve

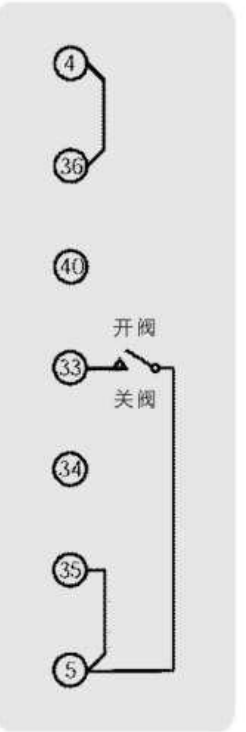
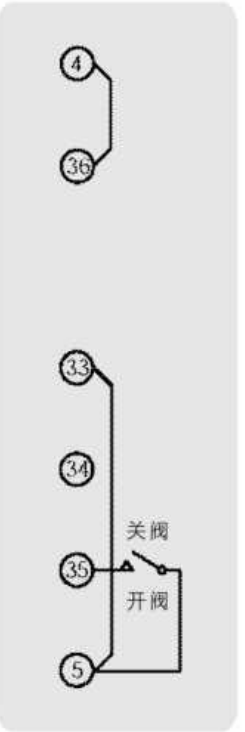
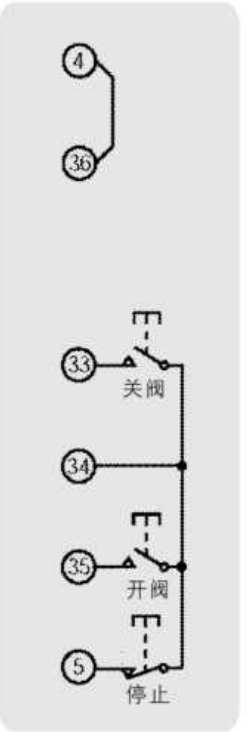
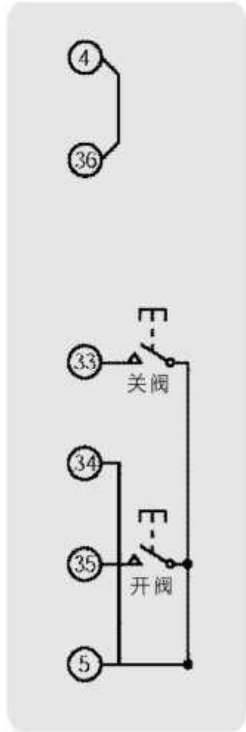


开阀/关阀保持控制，行程中可反转

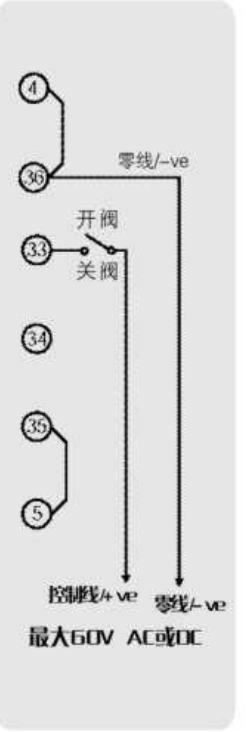
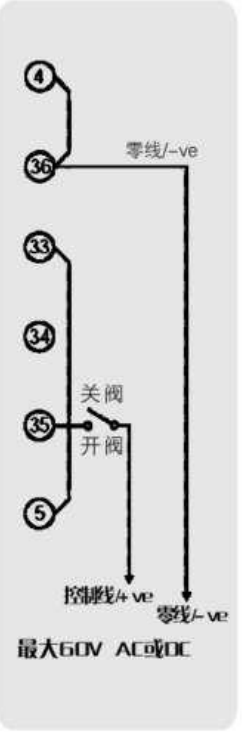
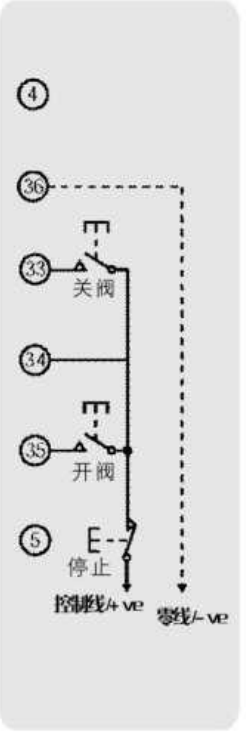
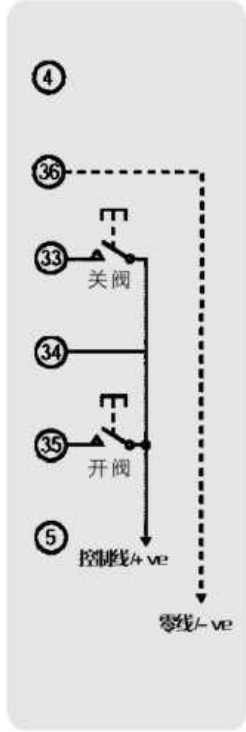
开阀/停止/关阀保持控制

两线控制；激励时开阀，非激励时关阀（组态为开阀优先），由用户连5和33端子。

两线控制；激励时关阀，非激励时开阀（组态为关阀优先），由用户连5和35端子。



内部供电控制电路



外部供电控制电路

八、遥控智能电动装置的校验

(一) IA、IM系列多转式遥控智能电动装置的校验

在遥控智能电动装置端子①、②、③接上三相电源，在②⑥⑦端子上接上4~20mA的信号源。④号和④①号端子相连。⑤号和③⑨号端子相连。本机操作：将红色选择开关旋至就地，顺时针旋转黑色操作开关，则电动装置向关方向运行，若遥控智能电动装置内部设置为自保持，则如果不将选择旋钮旋至停止位置，遥控智能电动装置向关方向运行至全关；若遥控智能电动装置内部设置为点动，则将黑色操作开关顺时针旋转，遥控智能电动装置就向关的方向运行，如果放松操作开关，则遥控智能电动装置也立即停止。

将遥控智能电动装置的选择按钮旋至远程控制，则输入信号通过②⑥⑦端子输入到遥控智能电动装置，如果现有的遥控智能电动装置位置信号大于输入信号相对应的位置，则遥控智能电动装置将反转。如果现有的遥控智能电动装置的位置信号小于输入信号相对应的电动装置位置，则遥控智能电动装置将自动正行。

将红色选择按钮旋至就地位置，用手持式遥控器进行操作，按关按钮，如果遥控智能电动装置内部设置为自保持，则遥控智能电动装置向关方向运行，直至全关；如果遥控智能电动装置内部设置为点动，则按一下关按钮，遥控智能电动装置就向关方向动一下。按开方向按钮也亦然。

电动装置出厂检验时已设置默认设定值，包括零位和满度。若要重新设置功能和参数，则参阅下一节。

(二) 直行程遥控智能电动装置的校验

直行程遥控智能电动装置是在IM多转式遥控智能电动装置的基础上，附加梯形螺母丝杆、法兰支架和调节行程机构组合而成。因此校验的方法基本上类用于IA、IM系列多转式遥控智能电动装置。其特殊之处在于：接通①、②、③端子上的三相电源，④④①端子短接，⑤③⑨端子短接、在②⑥⑦端子上接上4~20mA Dc的信号源，将遥控智能电动装置上红色选择按钮旋至远程控制，输入信号设定值为4mA，则遥控智能电动装置运行至最低位，此时，阀杆顶端和遥控智能电动装置的最低位通过开合连接螺母是否能联接。根据标准，基本上能符合尺寸要求，特殊情况尺寸相差较大，则可在订货时说明，或将遥控智能电动装置立柱加长或缩短即可。如要对整个遥控智能电动装置的功能、参数进行修正和调节，则参阅下一节。

(三) 角行程遥控智能电动装置的校验

角行程遥控智能电动装置是在IA、IM多转式遥控智能电动装置的基础上，配套二级蜗轮蜗杆减速器组合而成。因此，校验的基本方法类用于IA、IM系列多转式遥控智能电动装置。其特殊之处在于：接通①、②、③端子上的三相电源，④④②端子短接，⑤③⑨端子短接在②⑥⑦端子上接上4~20mA Dc的信号源，将遥控智能电动装置上红色选择按钮旋至远程控制，输入信号设定值调至4mA，则遥控智能电动装置运行至全关（全开）位置。此时，二级减速器上的行程限位螺钉应在±5°范围内和行程极限相接触，如果有差异，则应重新设定遥控智能电动装置的初始零位，具体设置方法请参阅下一节的功能、参数设置及操作方法。

九、遥控智能电动装置功能、参数设置及操作方法

(一) 遥控智能电动装置的操作方法

1、本机操作：

A、电动操作

在遥控智能电动装置控制箱的显示窗口下面有两只旋钮，红有三个操作位置：远程停止就地；黑色的为操作旋钮，它有两个转关闭阀门，逆时针旋转开启阀门，将选择旋钮开关旋至就地位操作旋钮，则遥控智能电动装置向关闭阀门方向运行。如果遥控装置或功能端子接线设为自保持，就是松开操作旋钮，遥控智能电动装置才停止工作。如果遥控智能电动装置设置为点动，则旋钮智能电动装置就在该方向上动一下。按住不动，则遥控智能电动装置停止。逆时针旋转黑色操作旋钮，遥控智能电动装置向开阀方向运行。工作状况和顺时针关阀相同。

B、手动操作：

将遥控智能电动装置上的选择旋钮处于就地控制，用力压下手/自动切换杆，操作手轮即可。压不下手/自动切换杆时，则可边旋转手轮边用力压即可。



色的为选择旋钮，它有两个操作位置：顺时针旋至，顺时针旋转黑色智能电动装置内部设定装置也将一直向关停止位置，遥控智能装置运行至全行程才

2、遥控操作

遥控器的操作功能：

- 1) 键 向下显示下一个功能或减少一个数值量
- 2) 键 向上显示上一个功能或增加一个数值量
- 3) 键 确认新的功能项或设定值
- 4) 键 返回上一级显示状态
- 5) 键 停止遥控智能电动装置
- 6) 键 关遥控智能电动装置
- 7) 键 开遥控智能电动装置 遥控操作功能为
- 8) 键 扩展功能



- ①开方向运行操作
- ②关方向运行操作
- ③停止 遥控智能电动装置运行操作

将遥控智能电动装置控制箱上的红色选择旋钮旋至就地或停止位置，则使用遥控器就可以实现遥控操作和功能参数设置操作。如果遥控智能电动装置内部设置为点动,则开、关方向运行为点动操作。如果遥控智能电动装置内部设置为自保持，则开、关方向运行时为自保持操作。要停止遥控智能电动装置就按一下“停止”按钮即可。

3 远程控制：将红色旋钮旋至远程，则遥控智能电动装置接受标准的控制信号，或开、或关、或停止。

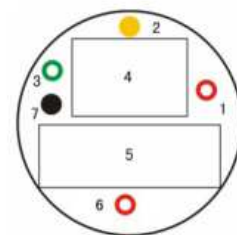
(二) 遥控智能电动装置功能、参数设置

将遥控智能电动装置的红色选择旋钮至就地位，通过遥控器上设置区的六个按钮，即可对遥控智能电动装置行程、力矩、功能和参数进行设置。

1、遥控智能电动装置的显示

显示器的组成：

- 1) 红色-阀门处于全开位置
- 2) 黄色-阀门处于行程中间位置
- 3) 绿色-阀门处于全关位置
- 4) 液晶显示屏(LCD)-阀位指示
- 5) 液晶显示屏(LCD)-运行状态指示
- 6) 遥控智能电动装置报警指示灯(红色)
- 7) 红外线接收传感器



(图) 遥控智能电动装置的显示

接上电源后，遥控智能电动装置液晶显示屏的淡黄色背景灯和一个指示阀位的指示灯也将点亮，阀位显示屏上可看到阀门打开的百分数或表示行程末端的符号（见图）。

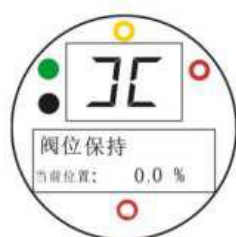
按标准，红灯表示阀门全开，黄灯表示在中间，绿灯表示阀门全闭。开阀和关阀指示灯的颜色可根据需要进行翻转。



全开由红灯指示灯和
开启符号表示



行程中间由黄色指示灯和
百分比开度值表示



全关由绿色指示灯和
关闭符号表示

主电源关闭后，液晶显示器由电池供电，继续显示遥控智能电动装置的阀位。无论何种情况，电池都不向背景灯和阀位指示灯供电。

2、遥控智能电动装置运行状态指示的显示

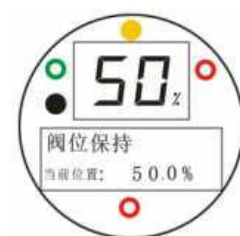
运行状态指示分为：(A) 正常运行状态指示；(B) 报警状态指示；(C) 设置状态指示（请参见第39页设定功能部分）

A、正常运行状态指示：

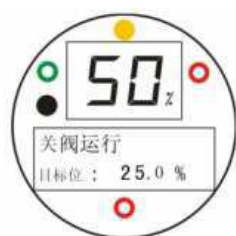
正常运行状态指示有两种方式。第一种方式为：显示遥控智能电动装置工作状态+输入控制信号显示；第二种方式为：显示遥控智能电动装置工作状态+遥控智能电动装置力矩百分值显示。

正常运行状态指示一般为第一种方式，如要现场查看遥控智能电动装置的力矩值，则将选择器旋钮旋至就地或停止档，按一下遥控器上的↑↓键，运行状态指示将显示第二种方式，显示持续时间约30秒钟。

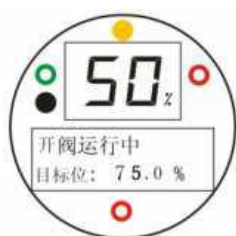
第一种方式显示如下：



停止状态

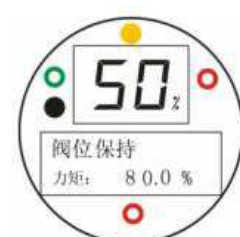


关闭状态

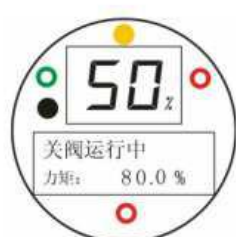


开启状态

第二种方式显示如下：



停止状态



关闭状态



开启状态

B、报警状态指示

(1) 阀门报警指示：

1) 过力矩报警

过力矩报警指示如下：



阀门故障报警
开方向过力矩



阀门故障报警
关方向过力矩

遥控智能电动装置在运行过程中，如检测到的力矩值超过该运行方向最大的力矩设定值，则进行力矩跳断保护，在该方向上的电动操作将被禁止。遥控智能电动装置沿相反方向运行即可消除报警指示。如果需要更改力矩设定值，可进入设置进行更改，同时力矩保护自动解除。

2) 阀门堵转报警

阀门堵转报警如下：



关方向堵转



开方向堵转

遥控智能电动装置在正行反行运行过程中，控制电路实时检测阀位。如果遥控智能电动装置内部控制系统发出一个正行或反行指令，而实时检测到过力矩且未检测到阀位信号的变化，则控制系统发出阀门堵转报警，并跳断触点信号，且在该方向电动操作将被禁止，反方向操作即可消除报警显示。注：当进入设置状态时，堵转保护自动解除。

II 控制系统报警指示：

1) 紧急事件报警



紧急事件报警，遥控智能电动装置将根据预先设置进行保位、全开、全关的定位控制运行。紧急事件信号撤消时，控制报警消除。

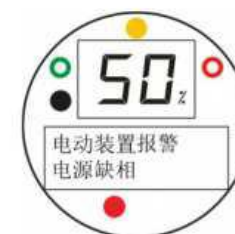
2) 断信号报警



当输入控制信号掉失时，控制报警显示信号掉失，遥控智能电动装置将根据预先设置进行保位、全开、全关的定位控制运行。一旦信号恢复，控制报警显示消除。

III 遥控智能电动装置报警指示：

1) 电源缺相报警



在接通电源时，或在接通电源，遥控智能电动装置运行中，遥控智能电动装置系统自检测到电源缺相时，将发出指令切断电动机电源，同时报警显示。直至遥控智能电动装置检测到正常的电源，报警消失。

2) 阀位信号掉失报警



当控制系统中阀位信号断开或未接通，造成阀位信号掉失，则报警显示，电动操作被禁止。当遥控智能电动装置控制系统重新接收到有效阀位信号时，报警解除。

3) 电机过热报警



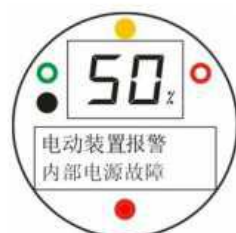
当电机温度超过极限温度后，报警显示禁止电动操作。电机温度降低至极限温度后，报警显示消失。

5) 就地模块故障报警



当遥控智能电动装置控制箱内就地面板和主板连接线发生故障或者现场操作旋钮和选选择旋钮磁性元件发生了偏移或掉失电动装置就显示警。

7) 内部电源故障报警



当遥控智能电动装置检测到内部电源矩失时，报警显示。

4) 电池电量过低报警



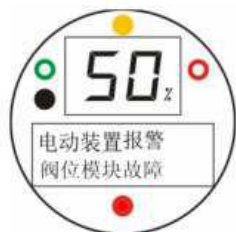
当遥控智能电动装置系统自检时检测到电池电量过低时，报警显示。更换电池后重新上电报警显示消除。

6) 力矩模块故障报警



当遥控智能电动装置控制芯片检测到力矩模块电路输入的力矩信号值超出正常的数值范围或者力矩电路发生断路、短路故障时显示报警。

8) 阀位模块故障报警



当遥控智能电动装置检测行程的阀位电路出现故障，或者检测信号的霍尔磁盘发生机械故障，遥控智能电动装置就发出报警信号并显示。

9) 扩充模块故障



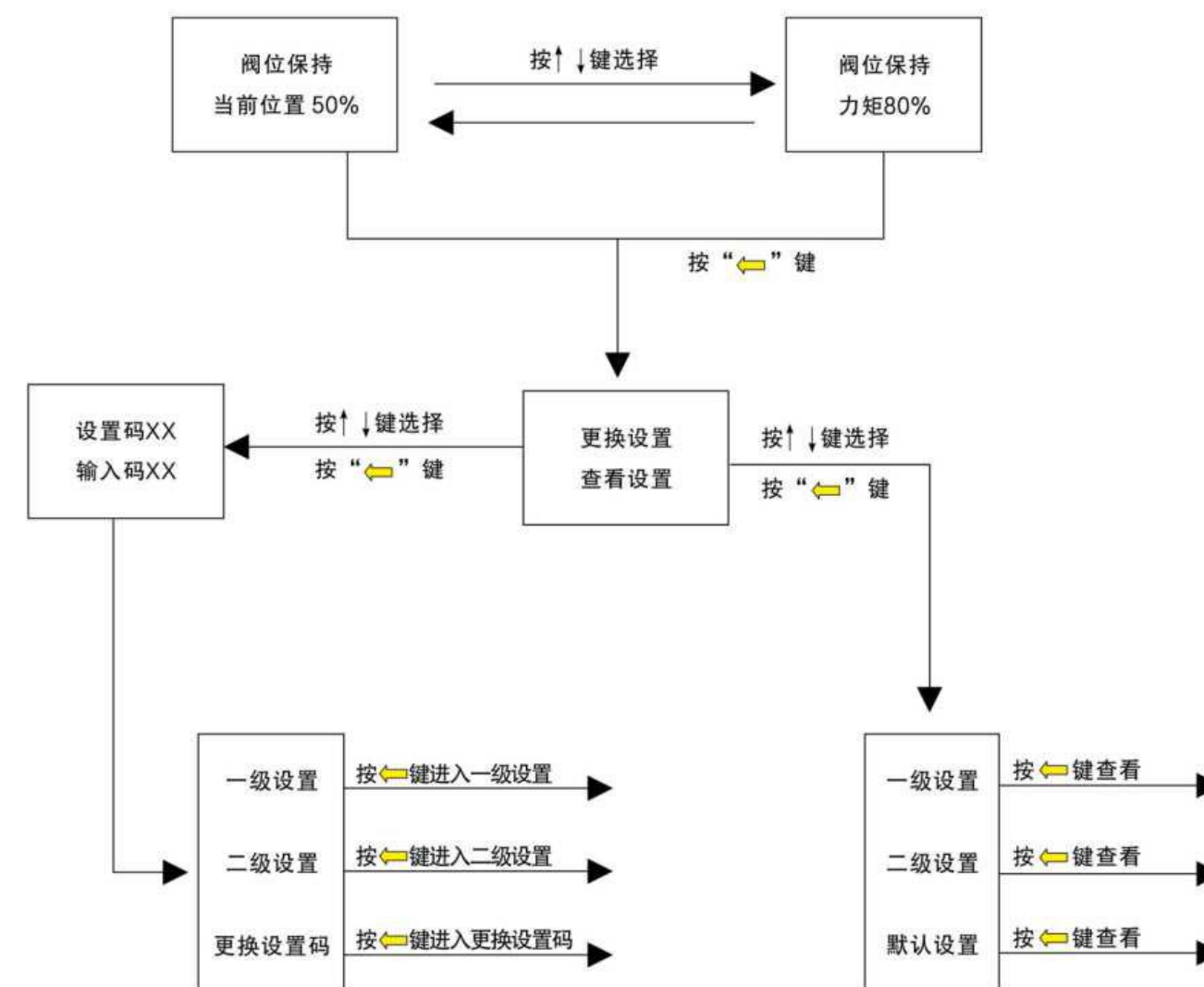
当遥控智能电动装置控制芯片检测到附加的扩充模块上信号异常时遥控智能电动装置就显示报警

10) 主模块故障

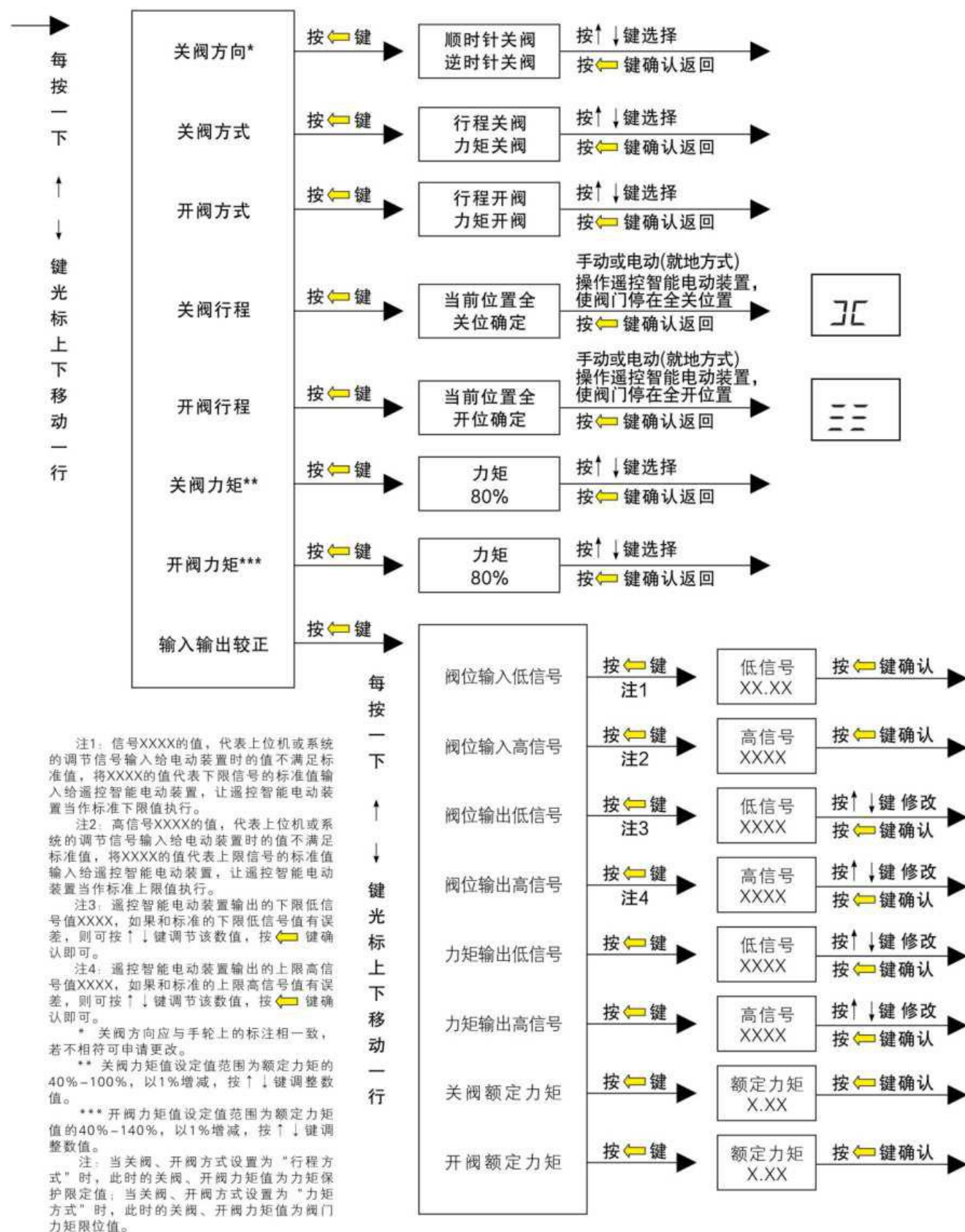


当遥控智能电动装置检测到和存储器之间的通讯发生故障时，遥控智能电动装置就报警显示。

3、遥控智能电动装置功能、参数设置



4、遥控智能电动装置一级参数功能设置

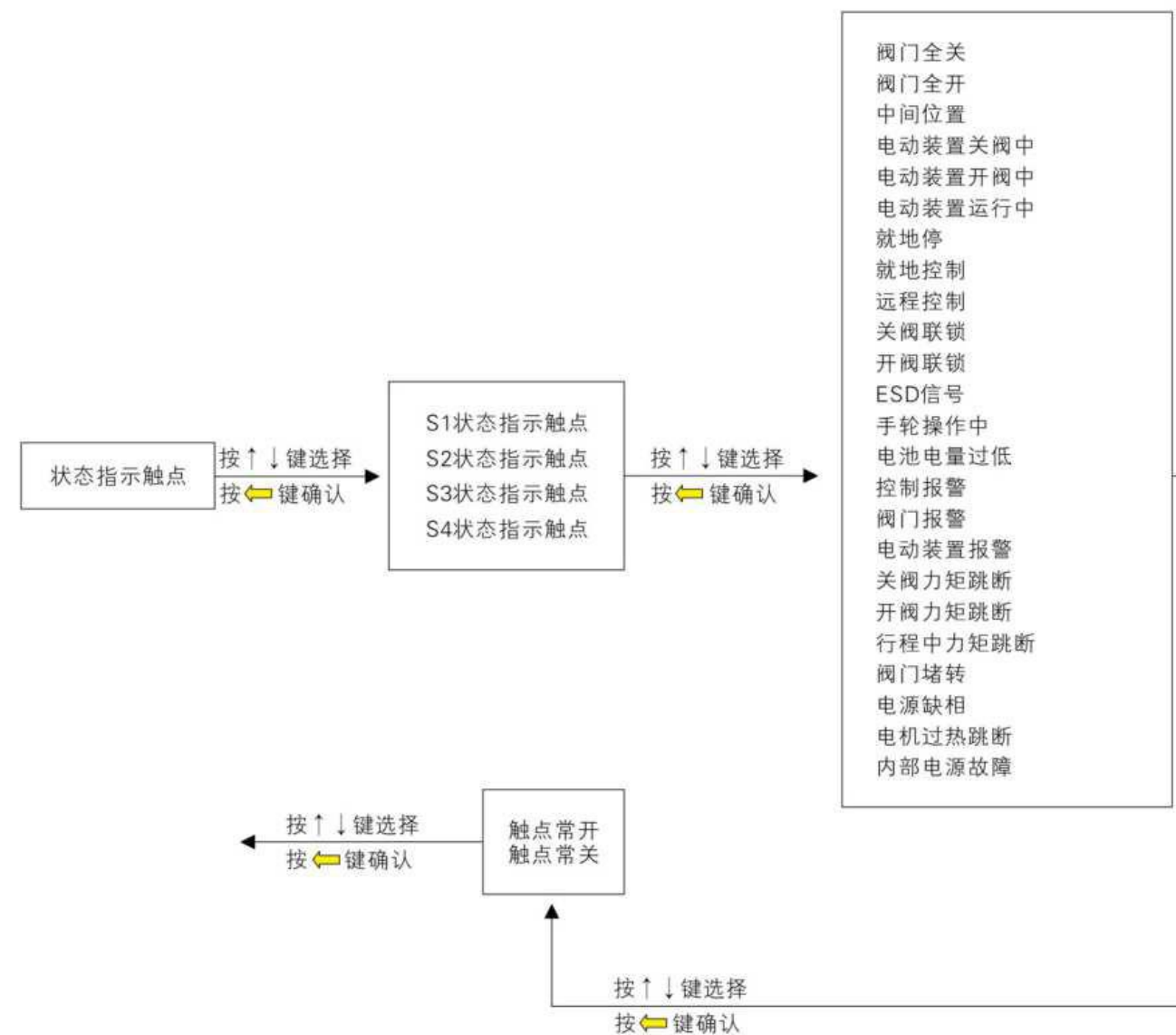


3.2、遥控智能电动装置的二级参数功能设置

状态指示触点
控制方式
电流阀位变送器
比例远程控制
远程控制源
中断
附加指示触点

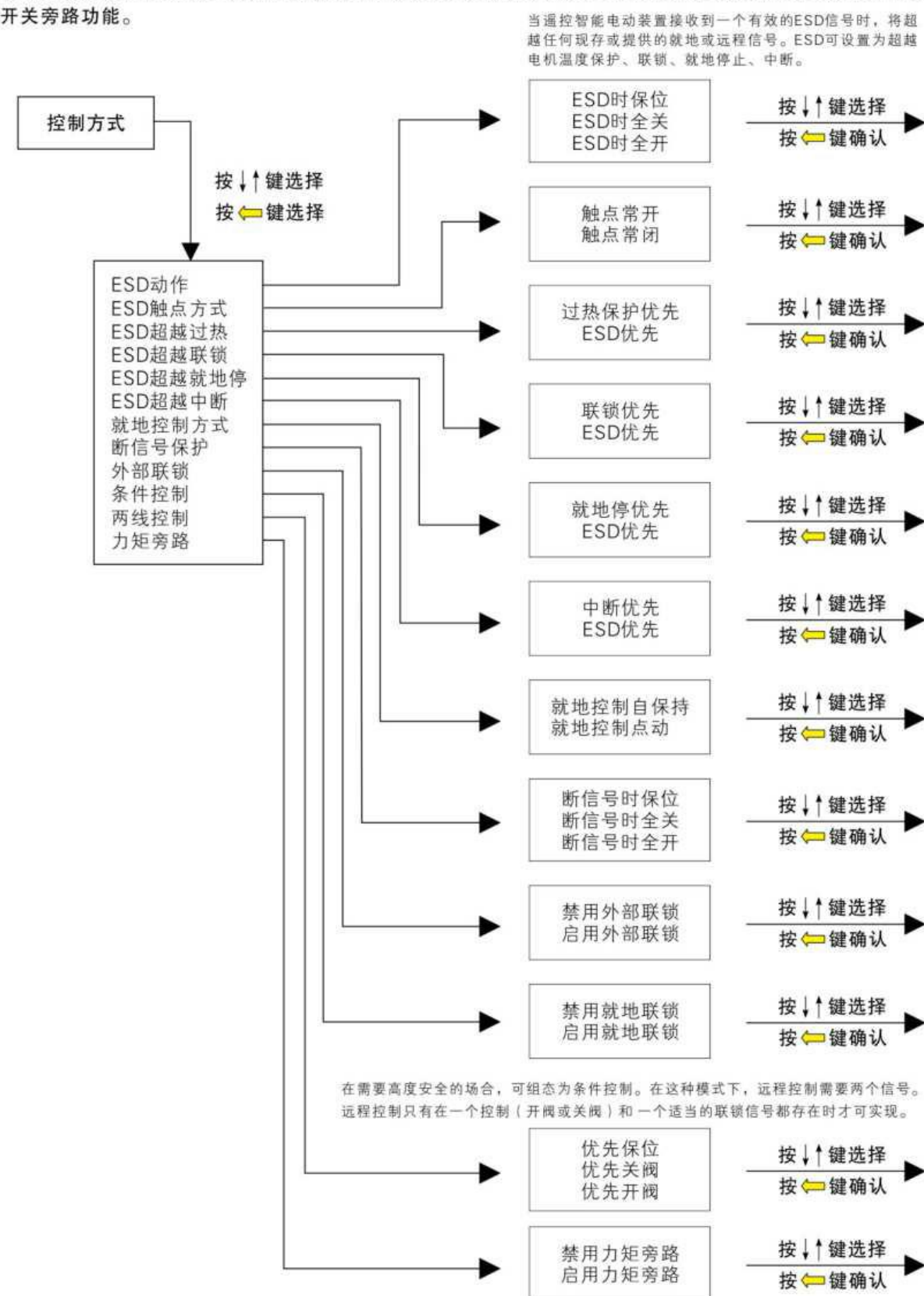
3.2.1、状态指示触

状态指示触点S₁、S₂、S₃、S₄, 每一指示触点都可以在触点功能设置屏中选择在触点功能设置屏中按↑↓键选择触发功能, 光标处于某一选择的触点功能处, 按“←”键



3.2.2、控制方式

控制方式的设置将影响遥控智能电动装置在紧急保护、就地控制、远程联锁、控制及条件控制的操作，还包括力矩开关旁路功能。

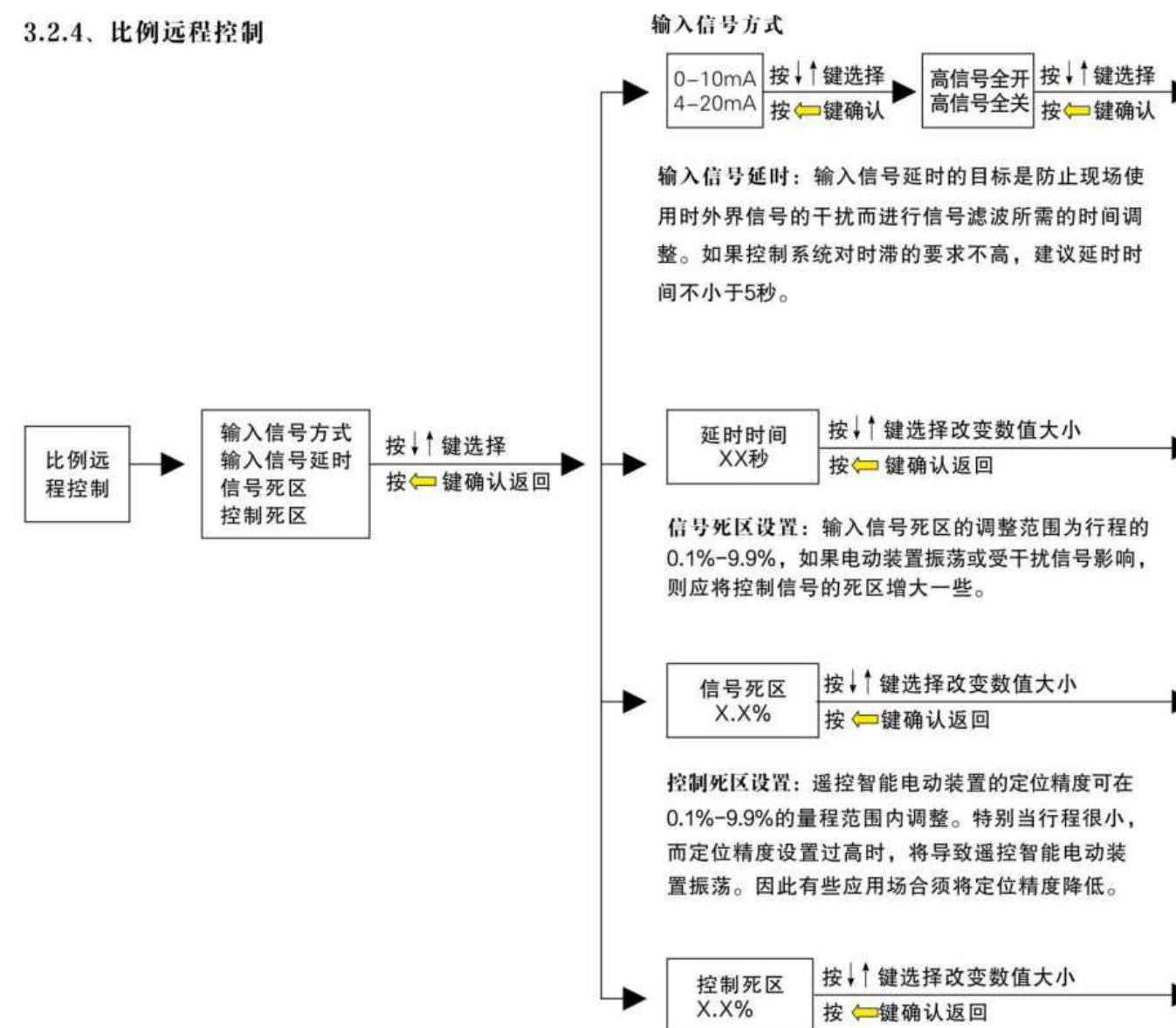


3.2.3、电流阀位变送器

遥控智能电动装置的电流阀位变送器（CPT）的功能是输出和阀位行程相对应的420mA模拟量信号。若高信号即20mA是对应阀门全开（小信号4mA对应阀门全关），则选择“高信号全开”项。若高信号即20mA是对应阀门全关（小信号4mA对应阀门全开），则选择“低信号全开”项。



3.2.4、比例远程控制

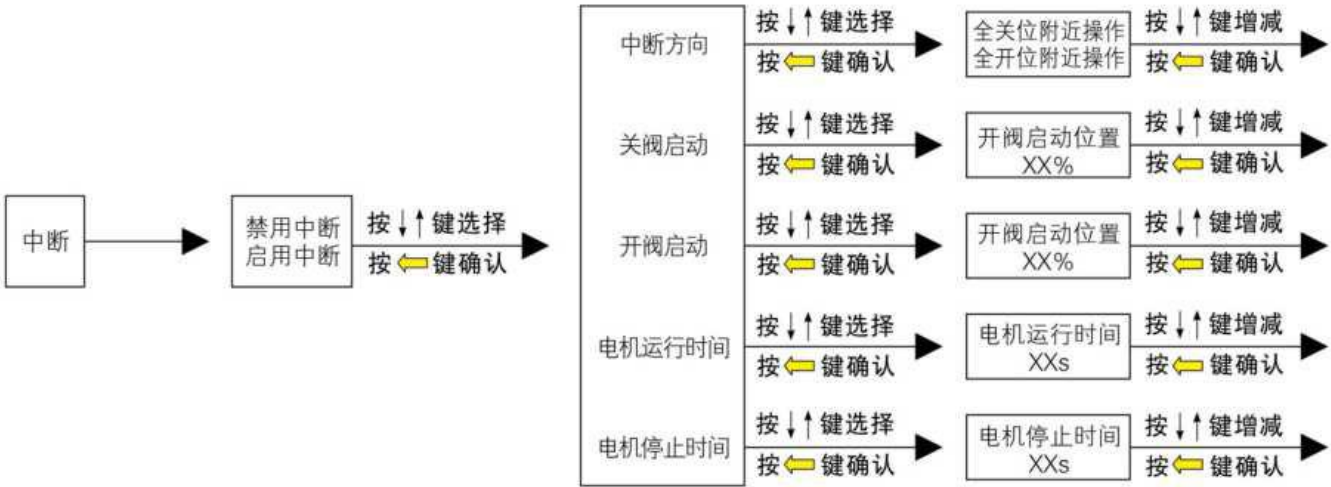


3.2.5、远程控制源

远程控制源可选形式如下：



3.2.6、中断设置



中断方向 设置为 全关位附近操作 或者 全开位附近操作，它们都和 关阀启动、开阀启动 有关联作用。

※当 中断方向 设置为 全关位附近操作

在关阀运行中，阀门阀位小于关阀启动位置时，则中断计时器启动，并工作，遥控智能电动装置则根据电机运行时间、电机停止时间进行间隙交替地动作。在开阀运行中，阀门阀位小于开阀启动位置时，则中断计时器启动，并工作，遥控智能电动装置则根据电机运行时间，电机停止时间进行间隙、交替地动作。

在关阀、开阀运行过程中，阀门阀位处于其它位置时，遥控智能电动装置的运行速度和 禁用中断 设置一样工作。如果将 关阀启动位置 的量程为0%，则相当于停止使用全关位附近的中断设置。

※当 中断方向 设置为 全开位附近操作

在开阀运行中，阀门阀位大于开阀启动位置时，则中断计时器启动，并工作，遥控智能电动装置则根据电机运行时间、电机停止时间进行间隙、交替地动作。

在关阀运行中，阀门阀位大于关阀启动位置时，则中断计时器启动，并工作，遥控智能电动装置则根据电机运行时间，电机停止时间进行间隙、交替地动作。

在关阀、开阀运行过程中，阀门阀位处于其它位置时，遥控智能电动装置的运行速度和 禁用中断 设置一样工作。如果将 开阀启动位置 的量程设定100%，则相当于停止使用全开位附近操作的中断设置。

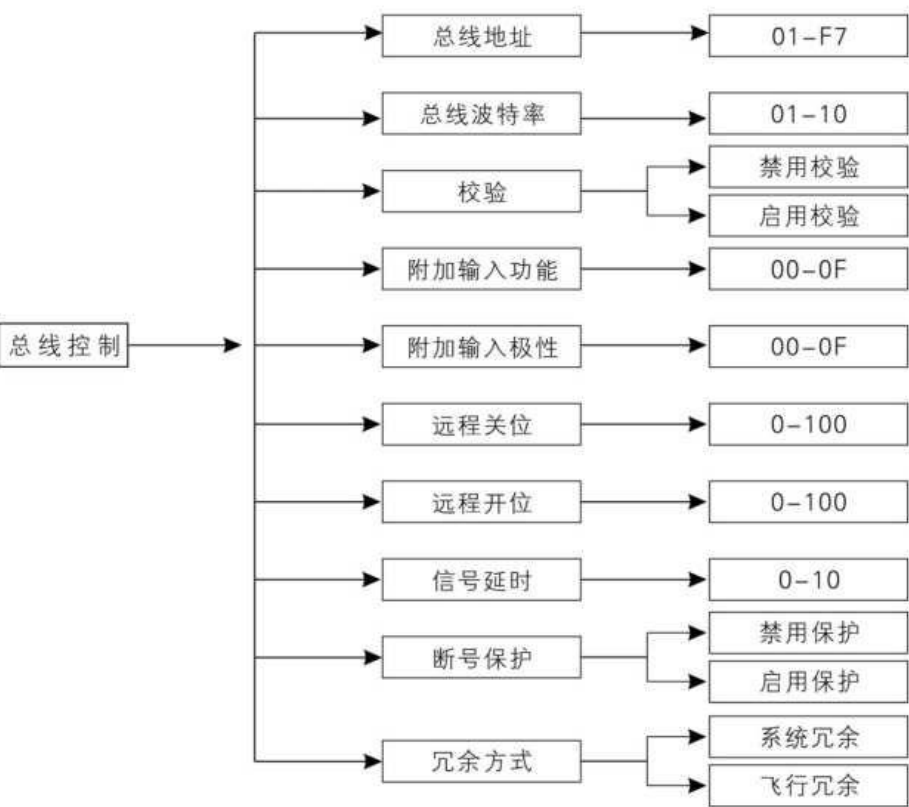
电机运行时间、电机停止时间可在1-99秒范围内进行设定。

举例：如果工作。如果选择了使用中断设置，且进行了如下设置：中断方向设置为“全关位附近操作”；关阀启动位置设为“25%”；电机运行时间设为“1秒”；电机停止时间设为“5秒”。则遥控智能电动装置将操作如下：关方向运行以额定速度从全开运行至25%开度，以额定速度的1/6从25%开度运行至全关；开方向运行以额定速度的1/6从全关运行至25%开度，以额定速度从25%开度运行至全开。

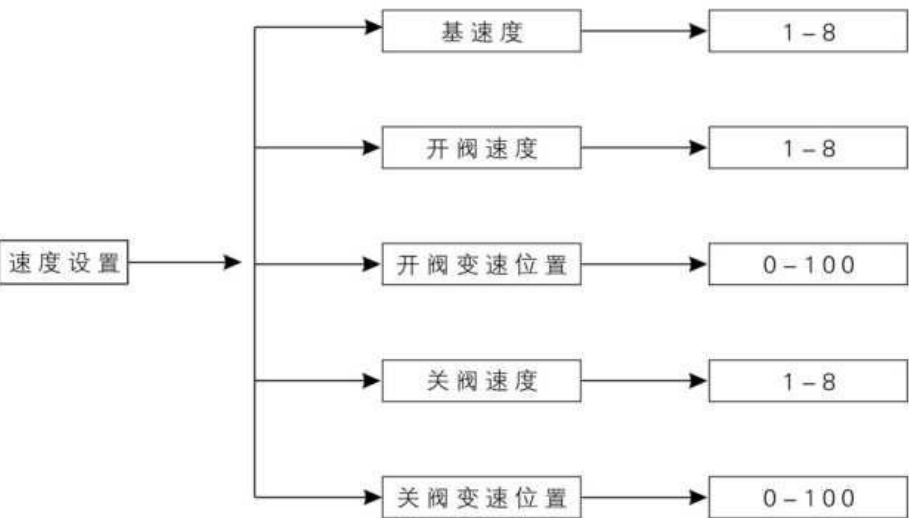
3.2.7、附加指示触点设置

附加指示触点S5-S8的使用操作方法同状态指示触点S1-S4相同，仅是用户根据需要选择不同的触点功能而已。

3.2.8、总线控制



3.2.9、速度设置



3.3、遥控智能电动装置更换设置码



3.4、遥控智能电动装置默认设置码

- 默认设置
- 出厂时，遥控智能电动装置的功能和参数都有一个按标准进行组态的默认设置。如果用户在调试过程中出现了程序问题，不能调试和控制时，可采用默认值设置。默认值的设置可通过“查看设置”进入，若个别功能或参数需要调整，则重新退出进入到“更换设置”项，并参照前述的内容进行重新调整，但“默认设置”总是保留着的。
- 遥控智能电动装置的默认设置
- 1) 一级设置
 - 1.1 关阀方向设置 顺时针关阀
 - 1.2 关阀方式设置 行程关阀方式
 - 1.3 开阀方式设置 行程开阀方式
 - 1.4 关阀力矩设置 80%
 - 1.5 开阀力矩设置 80%
 - 1.6 关阀行程设置 自行设定
 - 1.7 开阀行程设置 自行设定
 - 2) 二级设置
 - 2.1 状态指示触点
 - 2.1.1 S1触点功能： 阀门全关 触点常开NO
 - 2.1.2 S2触点功能： 阀门全开 触点常开NO
 - 2.1.3 S3触点功能： 阀门全关 触点常闭NC
 - 2.1.4 S4触点功能： 阀门全开 触点常闭NC
 - 2.2 控制方式设置
 - 2.2.1 紧急事件保护 ESD时保位
 - 2.2.2 就地控制方式 自保持
 - 2.2.3 断信号保护设置 断信号时保位
 - 2.2.4 ESD触点方式 常开NO
 - 2.2.5 ESD过热保护 过热保护优先
 - 2.2.6 ESD超越联锁 联锁优先
 - 2.2.7 ESD超就地停 就地停优先
 - 2.2.8 ESD超越中断 中断优先
 - 2.2.9 外部联锁设置 禁用外部联锁
 - 2.2.10 条件控制设置 禁止就地联锁
 - 2.2.11 两线控制设置 优先开阀
 - 2.2.12 力矩旁路设置 禁止力矩旁路
 - 2.3 电流阀位变送器 高信号全开
 - 2.4 比例远程控制
 - 2.4.1 输入信号方式 4-20mA
 - 2.4.2 信号死区设置 1.0%
 - 2.4.3 输入信号延时 0.2秒
 - 2.4.4 控制死区设置 0.5%
 - 2.5 比例控制源设置 电流点信号
 - 2.6 中断设置 禁止中断
 - 2.7 附加指示触点
 - S5触点功能 阀门全关 触点常开NO
 - S6触点功能 阀门全开 触点常开NO

S7触点功能	行程中力矩跳断	触点常闭NC
S8触点功能	选择远程控制	触点常闭NC

十、开箱和产品成套性

IA、IM系列遥控智能电动装置由热缩塑料包装，固定，安装在通用底座上，用防水耐潮纸箱包装。在包装箱中，随机附有

1、产品使用说明书	1本
2、安装调试和维护手册	1本
3、功能接线图	1份
4、产品合格证	1份
5、遥控器	1只
6、备有“O”型圈171.04×3.53	1根
7、接线用一字槽螺钉M5×10	4只
8、接线用一字槽螺钉M4×10	44只
9、接线用平垫圈5	4只
10、接线用平垫圈4	44只
11、接线用弹簧垫圈Φ5 GB93-1987	4只
12、接线用弹簧垫圈Φ4 GB93-1987	44只

十一、运输和贮存

遥控智能电动装置在运输中注意轻放，禁止野蛮装卸，有条件的或根据电动装置型号的重量用铲车进行装卸，以避免冲击、跌落引起产品的质量受损。

遥控智能电动装置应贮存在无腐蚀性气体的环境中，时间不要超过一年半，否则将重新加润滑油、润滑脂，同时，遥控智能电动装置的本身的备用电池将受影响，出厂检验和内部功能、参数的设置，将会发生变化。也需要重新更换电池和功能、参数的重新设置。

