

塔式起重机电气原理图

名称：10T智能全变频XB型电控系统(制动器内置)

图号：DT010BBB0XB2000

名称

封面

图号

DT010BBB0XB2000

序号	图号	名称
1	DT010BBBBXB2101	控制原理图(主电源供电回路)
2	DT010BBBBXB2102	控制原理图(控制电源供电回路)
3	DT010BBBBXB2103	控制原理图(起升主回路)
4	DT010BBBBXB2104	控制原理图(起升控制回路)
5	DT010BBBBXB2105	控制原理图(回转主回路)
6	DT010BBBBXB2106	控制原理图(回转控制回路)
7	DT010BBBBXB2107	控制原理图(变频主回路)
8	DT010BBBBXB2108	控制原理图(变频控制回路)
9	DT010BBBBXB2109	控制原理图(限位报警)
10	DT010BBBBXB2110	控制原理图(模拟量限位)
11	DT010BBBBXB2201	电气连接图(联动台部分)
12	DT010BBBBXB2202	电气连接图(操纵部分)
13	DT010BBBBXB2203	电气连接图(主控部分)
14	DT010BBBBXB2204	电气连接图(监控部分)
15	DT010BBBBXB2301	元件布置图(操纵部分)
16	DT010BBBBXB2302	元件布置图(主控部分)

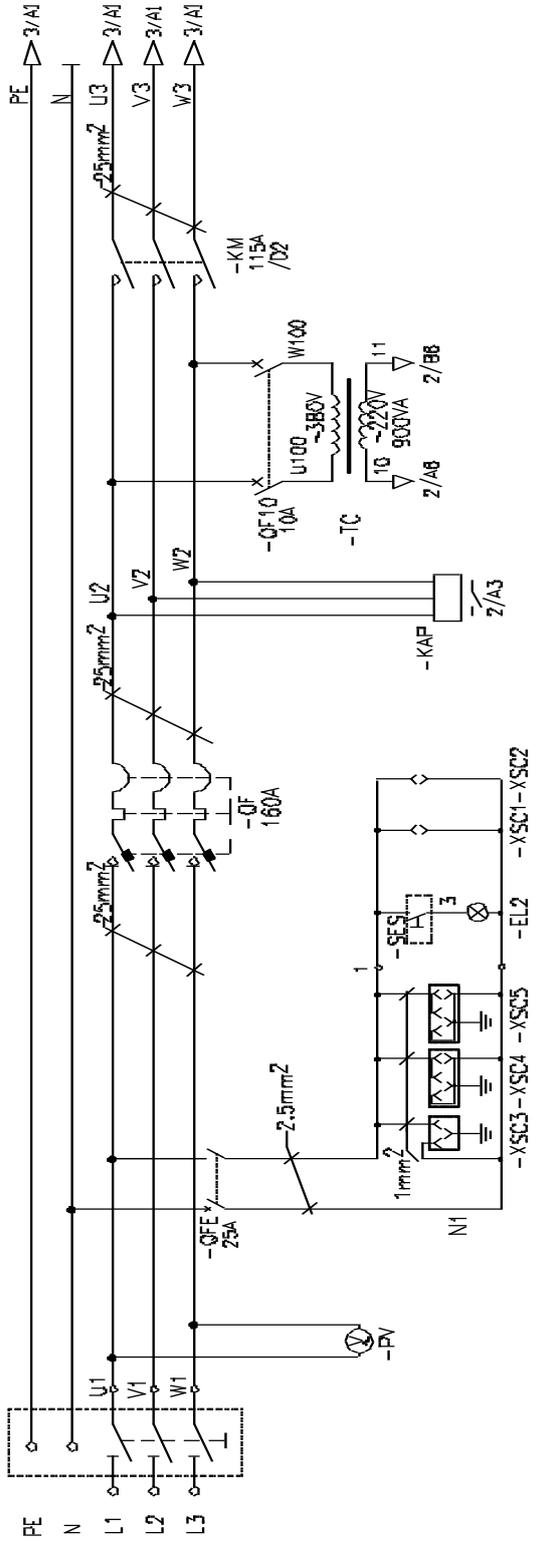
名称

图样目录

图号

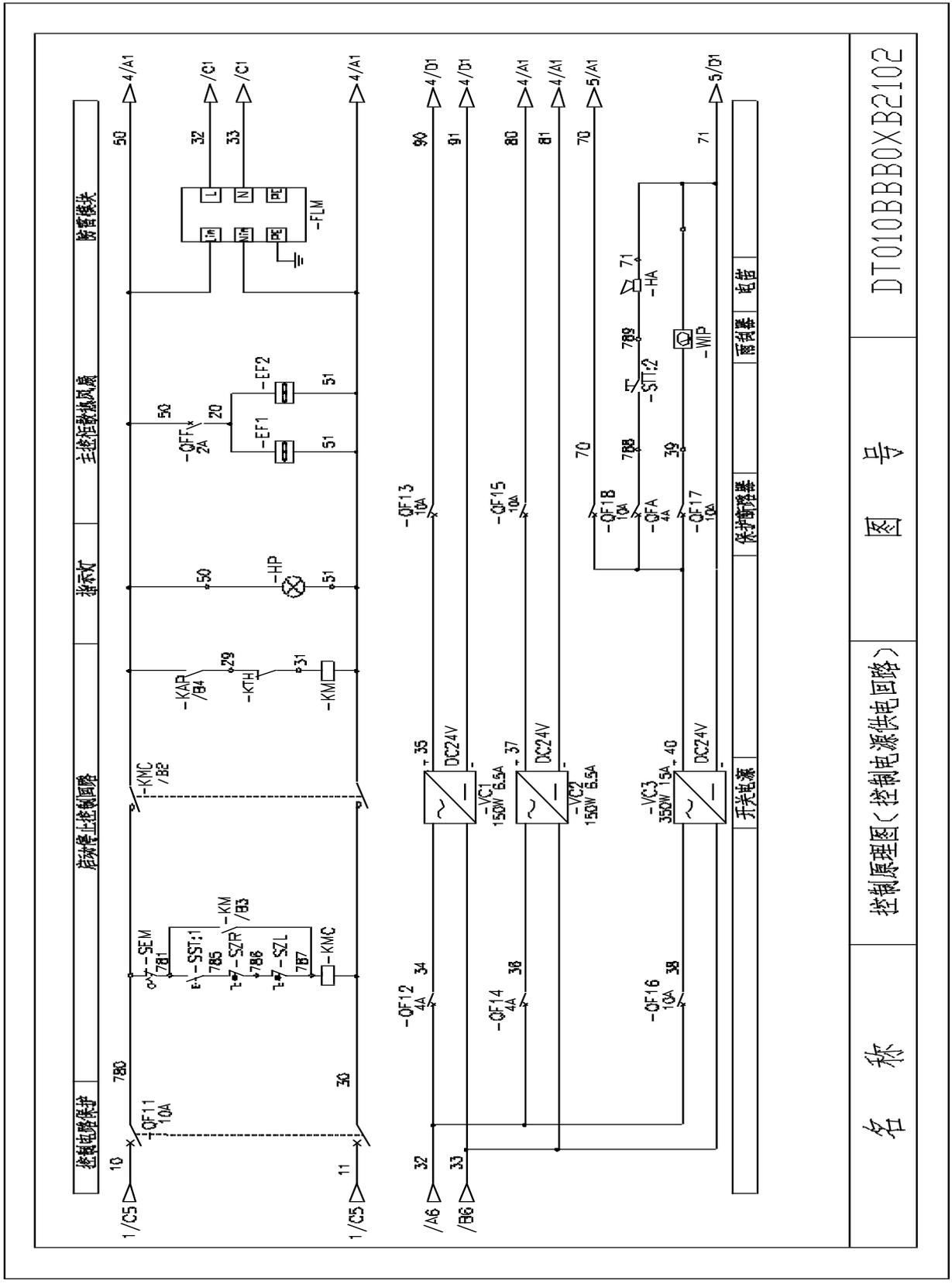
DT010BBBBXB2001

隔离开关 | 电压表 | 保护断路器 | 可机空插座 | 可机空照明 | 总断路器 | 相序保护 | 控制变压器 | 总断路器



隔离开关 | 电压表 | 保护断路器 | 可机空插座 | 可机空照明 | 总断路器 | 相序保护 | 控制变压器

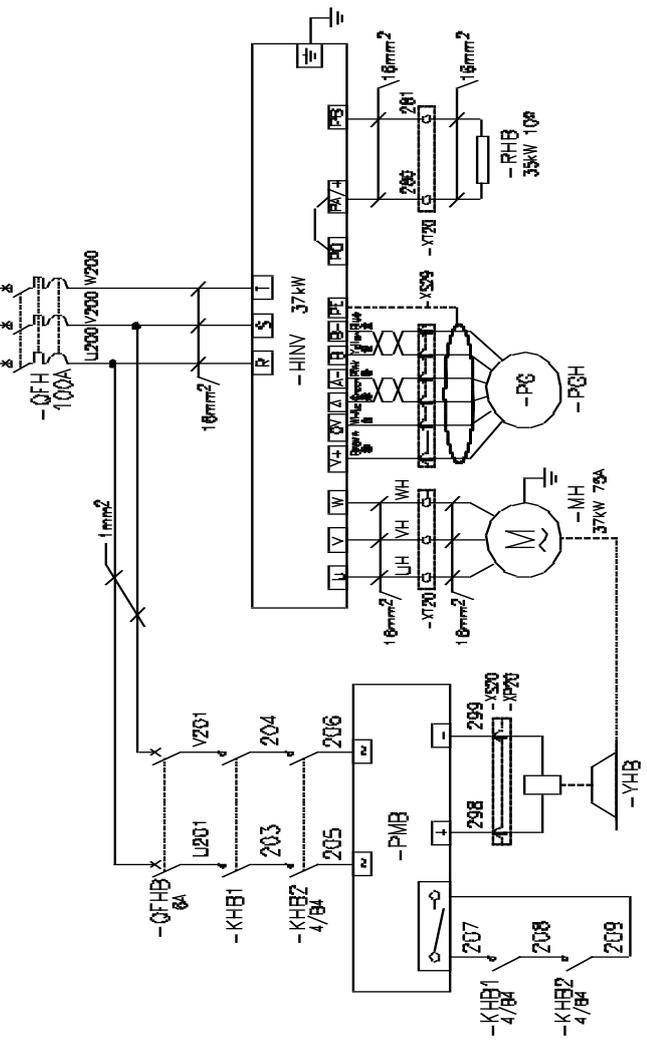
名 称 控制原理图(主电源供电回路) 图 号 DT010BBB0XB2101



名称 控制原理图(控制电源供电回路) 图号 DT010BBB0XB2102

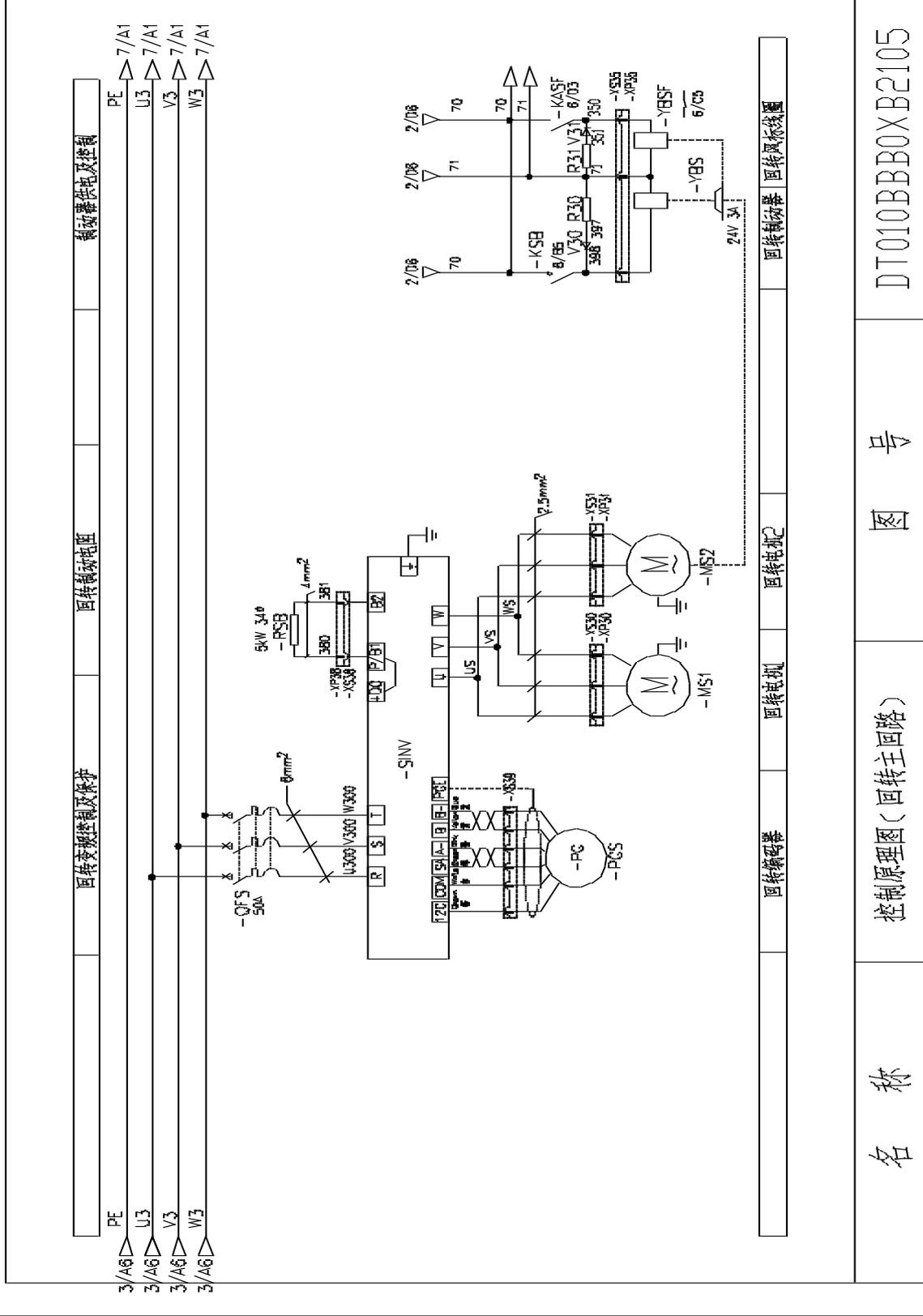
起升制动控制 起升保护及变频器

PE 5/A1
 U3 5/A1
 V3 5/A1
 W3 5/A1



起升制动控制 起升电机 起升变频器 起升制动电阻

名称 控制原理图(起升主回路) 图号 DT010BBB0XB2103

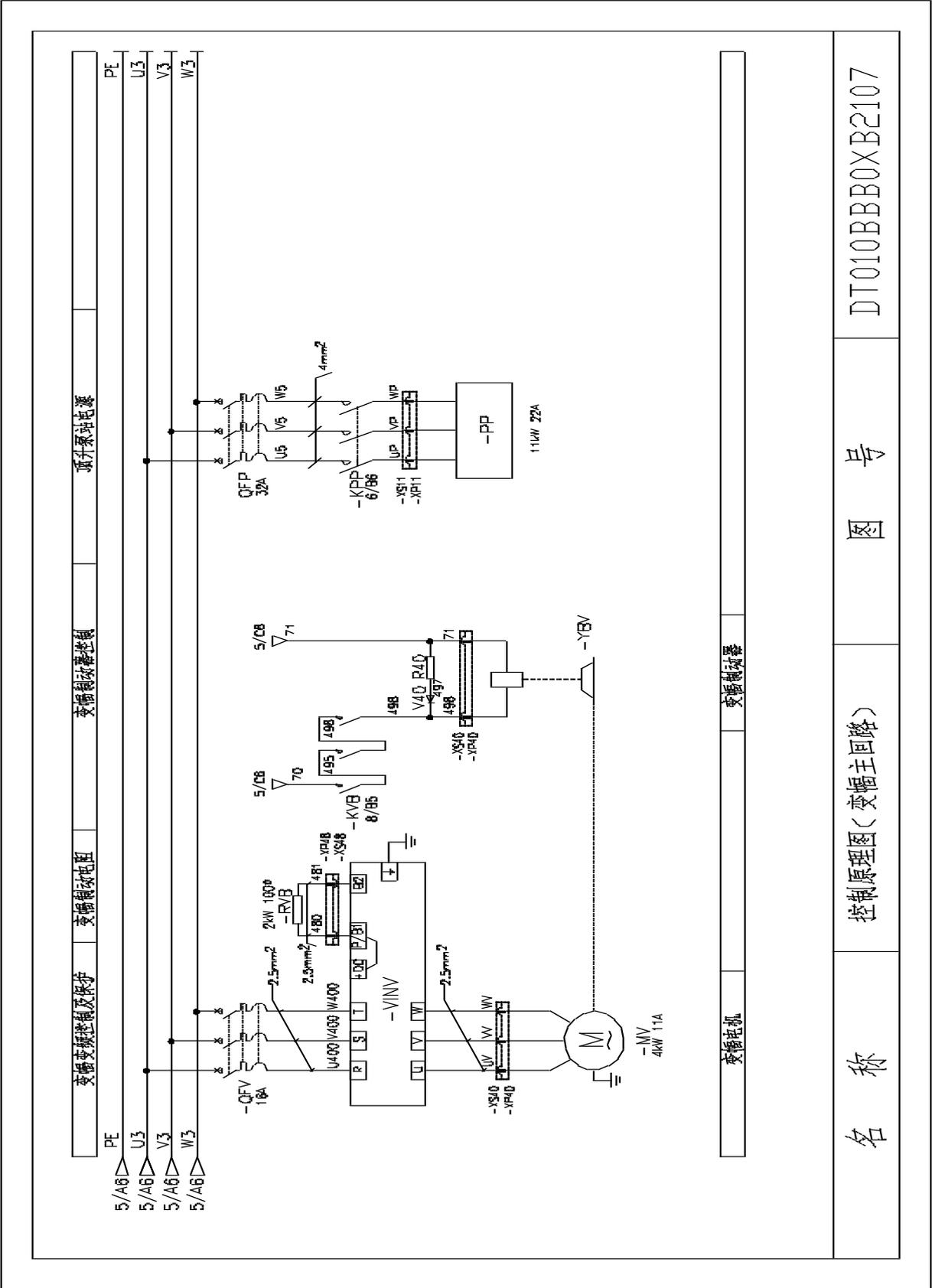


DT010BBBOXB2105

圖 号

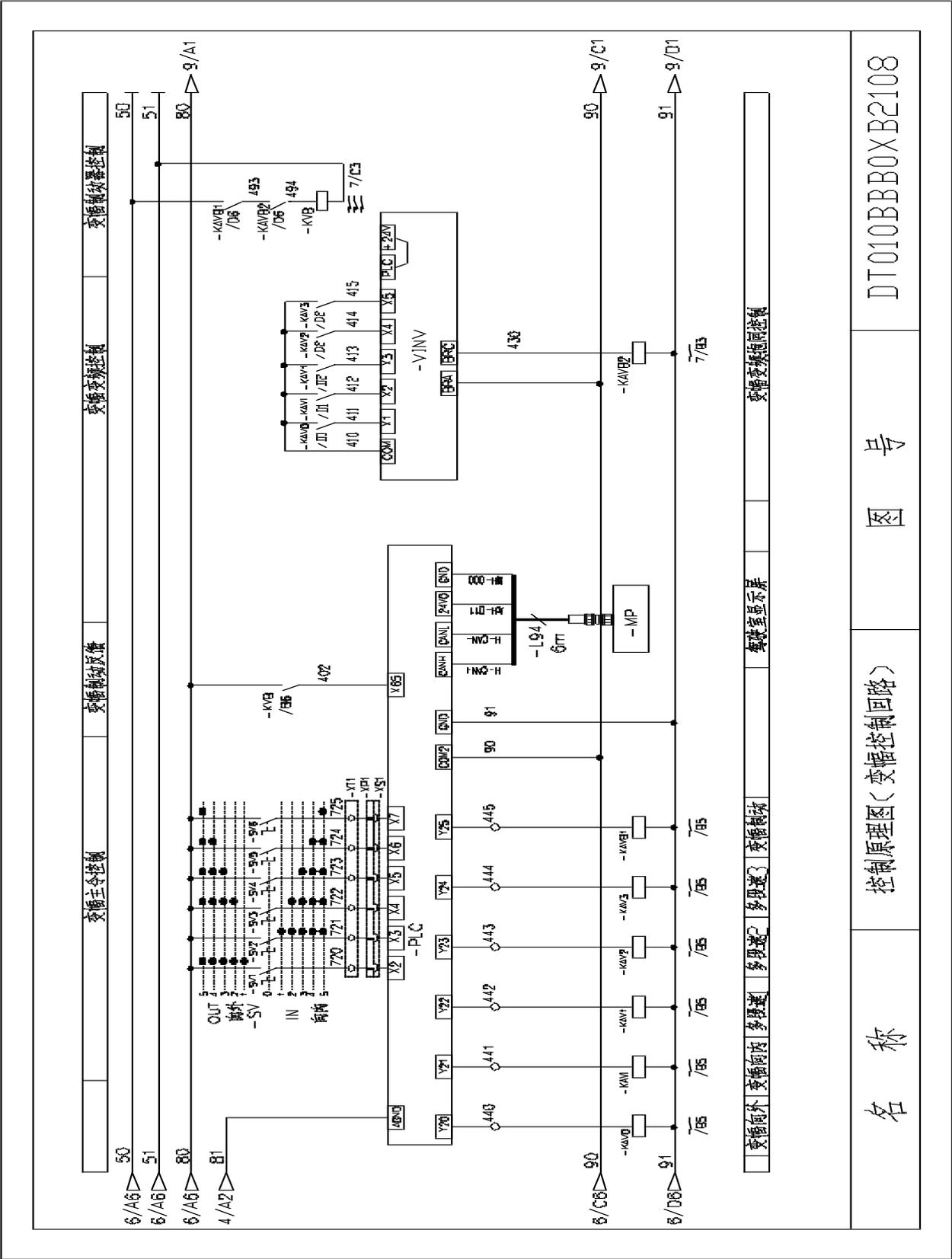
控制原理图(回轉主回路)

名 称



变频器主回路

变频器	图号	DT010BBBOXB2107
变频器	名称	控制原理图(变频器主回路)



变频主令控制 变频速度反馈 变频幅值控制

变频幅值控制 变频速度反馈 变频主令控制

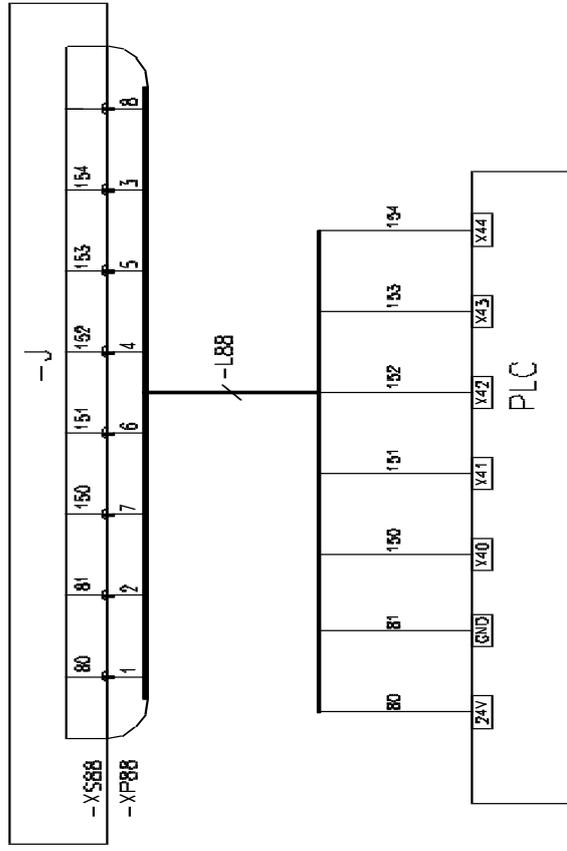
DT010BBB0XB2108

图 号

控制原理图(变频控制回路)

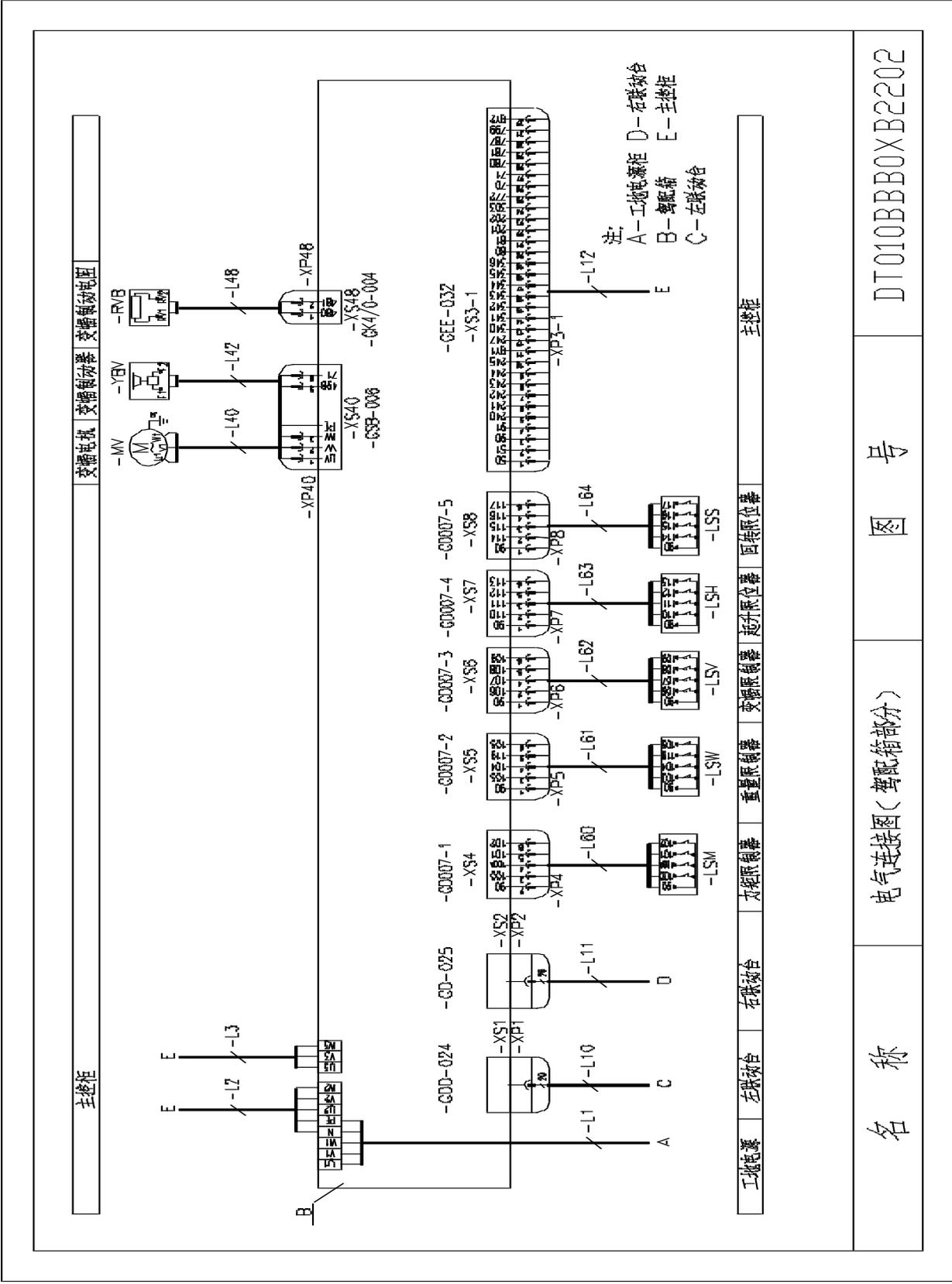
名 称

24V+ GND 重量传感器 风速传感器 温度传感器 湿度传感器 高度传感器 负压传感器



DT010BBBOXB2110

名称	控制原理图(模拟量限位)	图号	DT010BBBOXB2110
----	--------------	----	-----------------

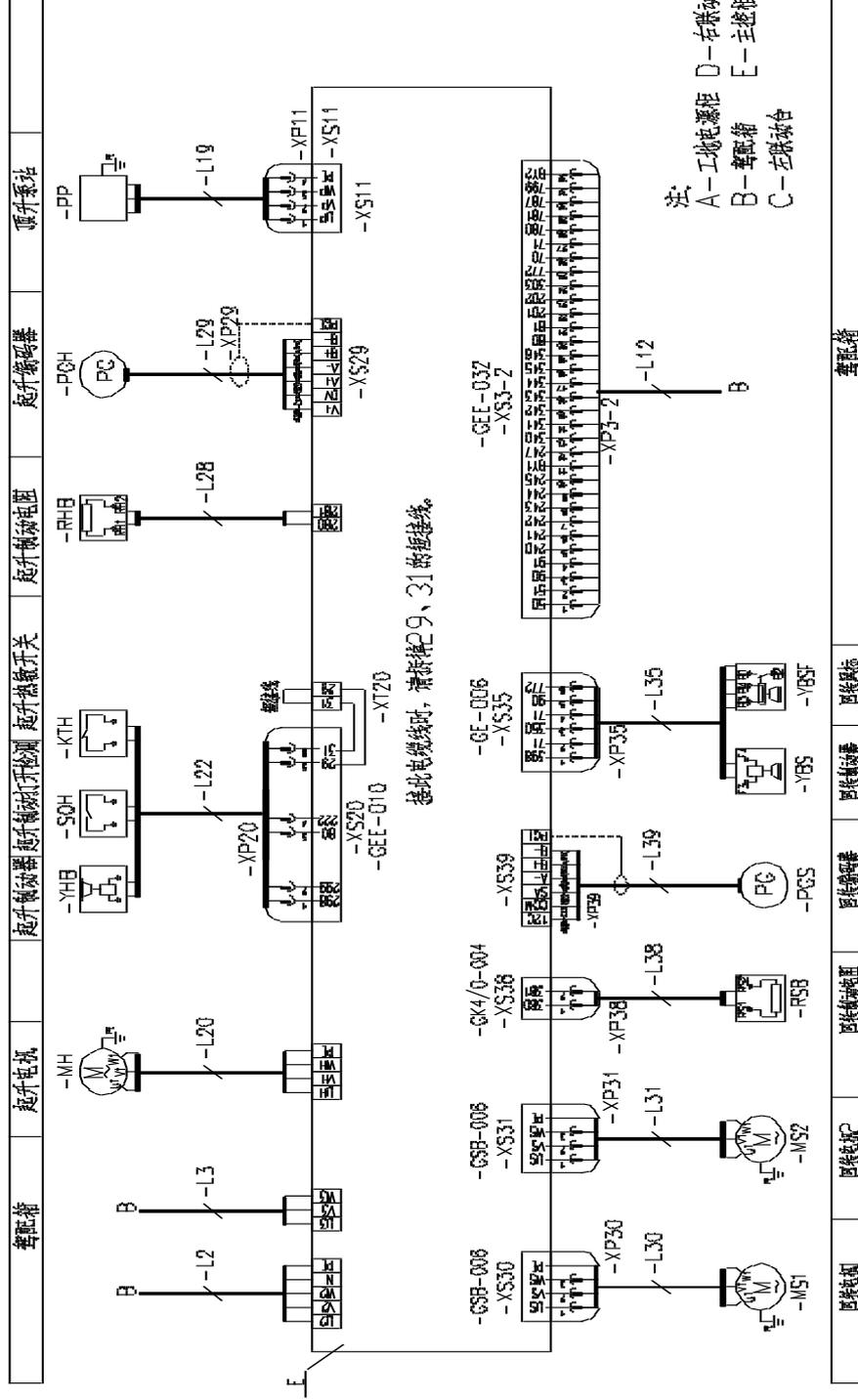


DT010BB0XB2202

图 号

电气连接图(架配箱部分)

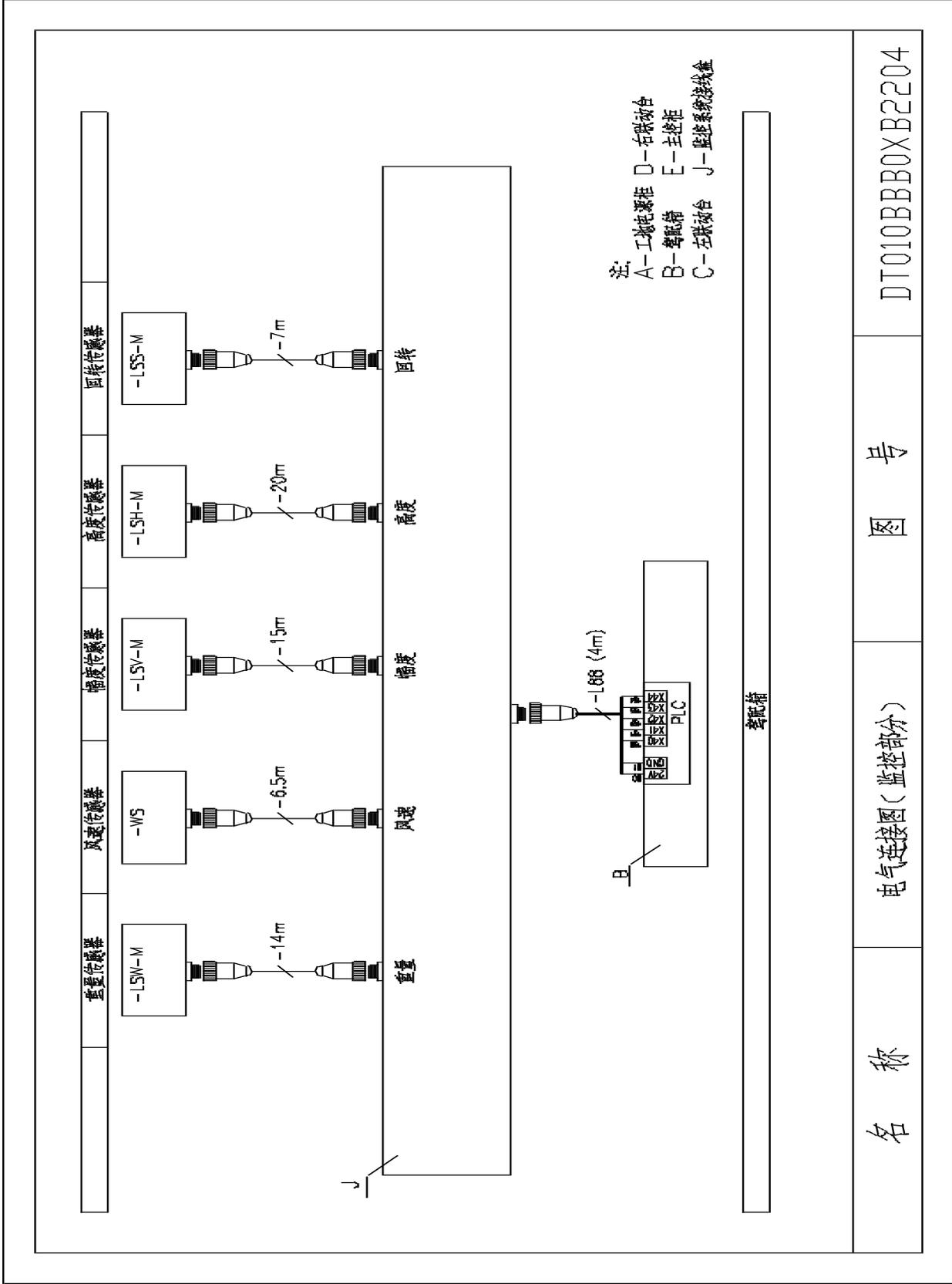
名 称



警配箱	起升电机	起升制动器	起升制动器开检测	起升热敏开关	起升制动电阻	起升编码器	顶升泵站
-----	------	-------	----------	--------	--------	-------	------

起升电机	起升制动器	起升制动器开检测	起升热敏开关	起升制动电阻	起升编码器	警配箱
------	-------	----------	--------	--------	-------	-----

名称 电气连接图(主控柜部分) 图号 DT010BBBOXB2203

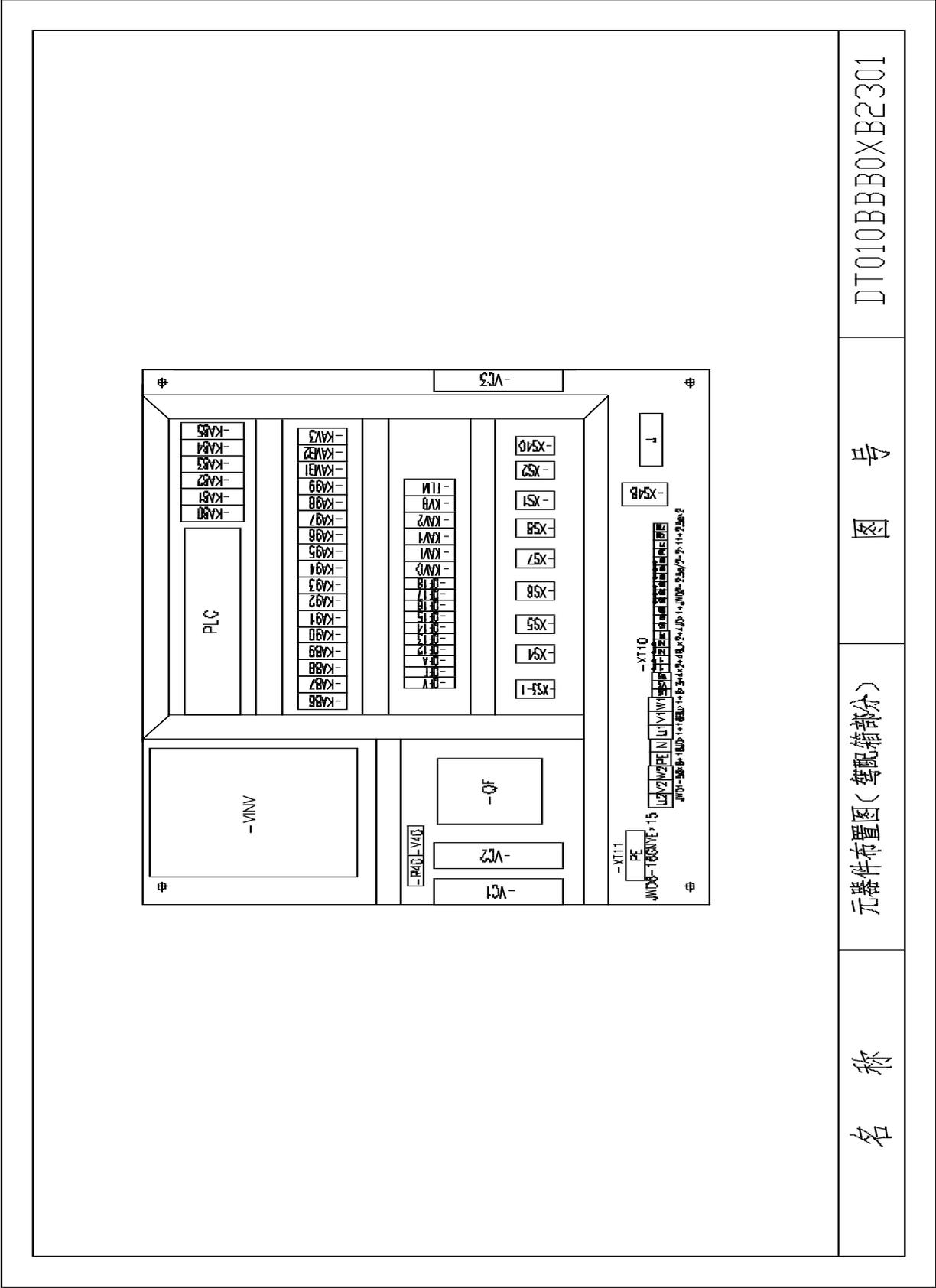


名称

电气连接图(监控部分)

图号

DT010BBBOXB2204



DT010BBBOXB2301

图 号

元器件布置图(驾配箱部分)

名 称

名称	上升	下降	多段速1	多段速2	多段速3	起升制动	快速停车
输出点	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y7
上升一档	ON		ON			ON	ON
上升二档	ON			ON		ON	ON
上升三档	ON		ON	ON		ON	ON
上升四档	ON				ON	ON	ON
上升五档	ON		ON		ON	ON	ON
下降一档		ON	ON			ON	ON
下降二档		ON		ON		ON	ON
下降三档		ON	ON	ON		ON	ON
下降四档		ON			ON	ON	ON
下降五档		ON	ON		ON	ON	ON

名称

动作控制逻辑图(起升部分)

图号

DT010BBB0XB2401

名称	左回转	右回转	多段速1	多段速2	多段速3	回转制动
输出点	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15
左回转一档	ON		ON			ON
左回转二档	ON			ON		ON
左回转三档	ON		ON	ON		ON
左回转四档	ON				ON	ON
左回转五档	ON		ON		ON	ON
右回转一档		ON	ON			ON
右回转二档		ON		ON		ON
右回转三档		ON	ON	ON		ON
右回转四档		ON			ON	ON
右回转五档		ON	ON		ON	ON

名称

动作控制逻辑图(回转部分)

图号

DT010BBB0XB2402

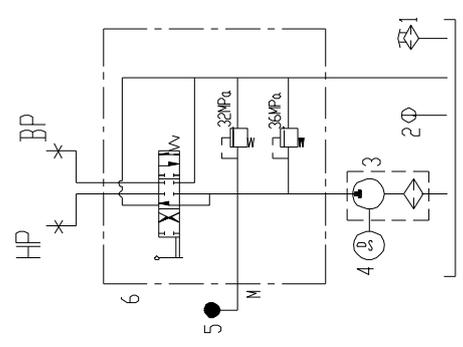
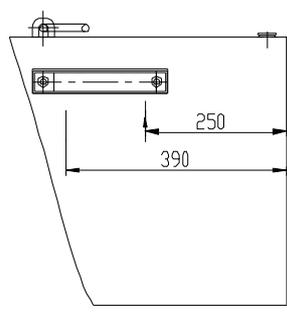
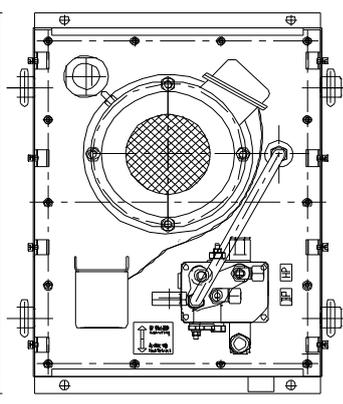
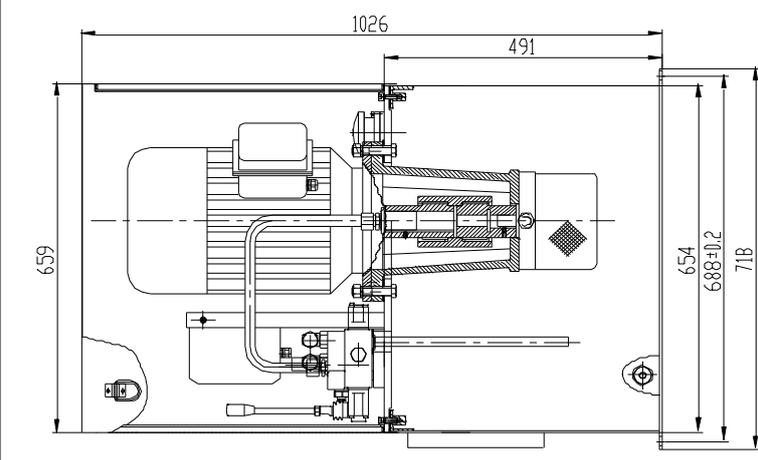
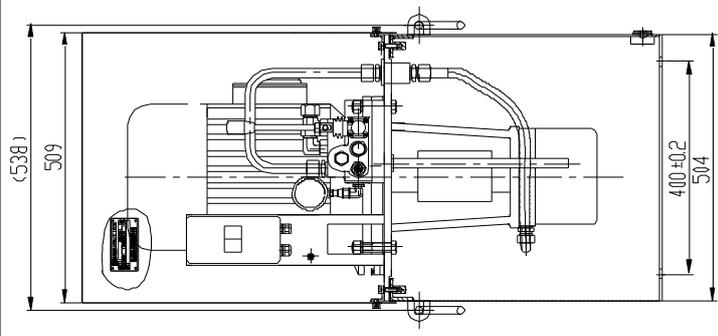
名称	向外变幅	向内变幅	多级速1	多级速2	多级速3	变幅制动
输出点	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24	Y25
向外一档	ON		ON			ON
向外二档	ON			ON		ON
向外三档	ON		ON	ON		ON
向外四档	ON				ON	ON
向外五档	ON		ON		ON	ON
向内一档		ON	ON			ON
向内二档		ON		ON		ON
向内三档		ON	ON	ON		ON
向内四档		ON			ON	ON
向内五档		ON	ON		ON	ON

名称

动作控制逻辑图(变幅部分)

图号

DT010BBBOXB2403



- 1、空滤器:EF3-40 (黎明流压)
- 2、液位流量计:YWZ-200T (黎明流压)
- 3、径向柱塞泵:RI2 x10-10.74 (德州沃元)
- 4、电动机:YE2-132M-4 380V 50Hz (安徽裕达)
- 5、压力表:YN63-I (0-60MPa) (黎明流压)
- 6、多路阀:DCV32-0006 (江苏海州或上海乔泵)

技术参数

- 1、溢流阀调定压力: 32MPa
- 2、安全阀调定压力: 36MPa
- 3、满载流量: 8.1L/min
- 4、空载流量: 9L/min
- 5、功率: 7.5KW

名称

液压顶升系统泵站

型号

THS07507ZA00201.00