



南京全控航空科技有限公司

项目名称 : 6455

项目编号 : 645501_01

设备类型 : 自动

工位 : 6455三自由度


图纸编号 : 645501_01

设备编号 : 645501_01

EPLAN版本 : EPLAN P8 2.7

备注 : 三自由度

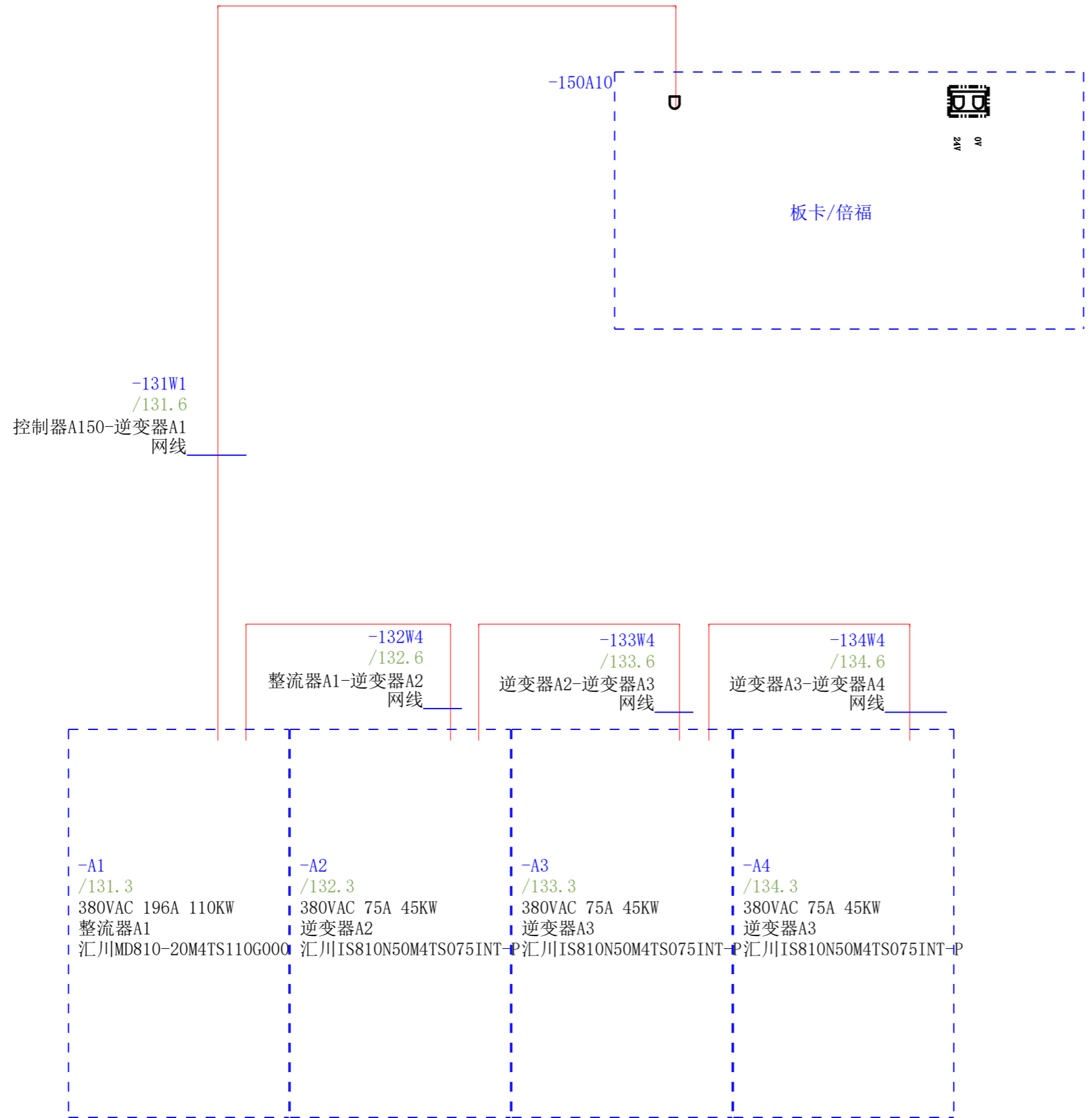
Number of pages : 24


		封页				工位号 6455三自由度 00	
6455	设备编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页	当前页 1
	设备类型 : 自动					下一页 2	
中国	图纸编号 : 645501_01	工艺 :	审核 :	年 月 日	总页数 20		

Page	PAGE DESCRIPTION	DATE	EDITED BY
=645501_01+00/1	封页	2022/9/21/周三	
=645501_01+00/2	目录 Table of contents	2022/10/19/周三	
=645501_01+00/40	网络布局图	2022/9/21/周三	
=645501_01+00/51	主控制柜外接线缆	2022/10/19/周三	
=645501_01+00/52	主控制柜内安装板布局	2022/10/19/周三	
=645501_01+00/100	主控柜主电源(来自工厂配电)	2022/10/19/周三	
=645501_01+00/101	主控柜380VAC伺服供电	2022/10/19/周三	
=645501_01+00/110	主控柜220V电源供电	2022/10/19/周三	
=645501_01+00/115	主控柜24VDC供电	2022/10/19/周三	
=645501_01+00/120	主控柜控制面板按钮信号	2022/10/17/周一	
=645501_01+00/131	主控柜整流单元A1	2022/10/19/周三	
=645501_01+00/132	主控柜逆变单元A2	2022/9/23/周五	
=645501_01+00/133	主控柜逆变单元A3	2022/9/23/周五	
=645501_01+00/134	主控柜逆变单元A4	2022/10/17/周一	
=645501_01+00/135	主控柜制动单元A5	2022/10/17/周一	
=645501_01+00/136	主控柜制动单元A6	2022/10/17/周一	
=645501_01+00/137	主控柜制动单元A7	2022/10/17/周一	
=645501_01+00/140	主控柜伺服电机抱闸继电器	2022/9/23/周五	
=645501_01+00/150	控制单元总览	2022/10/19/周三	
=REP/1	部件汇总表 Summarized parts list	2022/10/19/周三	
=REP/2000	部件列表 Parts list	2022/10/19/周三	
=REP/2001	部件列表 Parts list	2022/10/19/周三	
=REP/2002	部件列表 Parts list	2022/10/19/周三	

PAGE	PAGE DESCRIPTION	DATE	EDITED BY




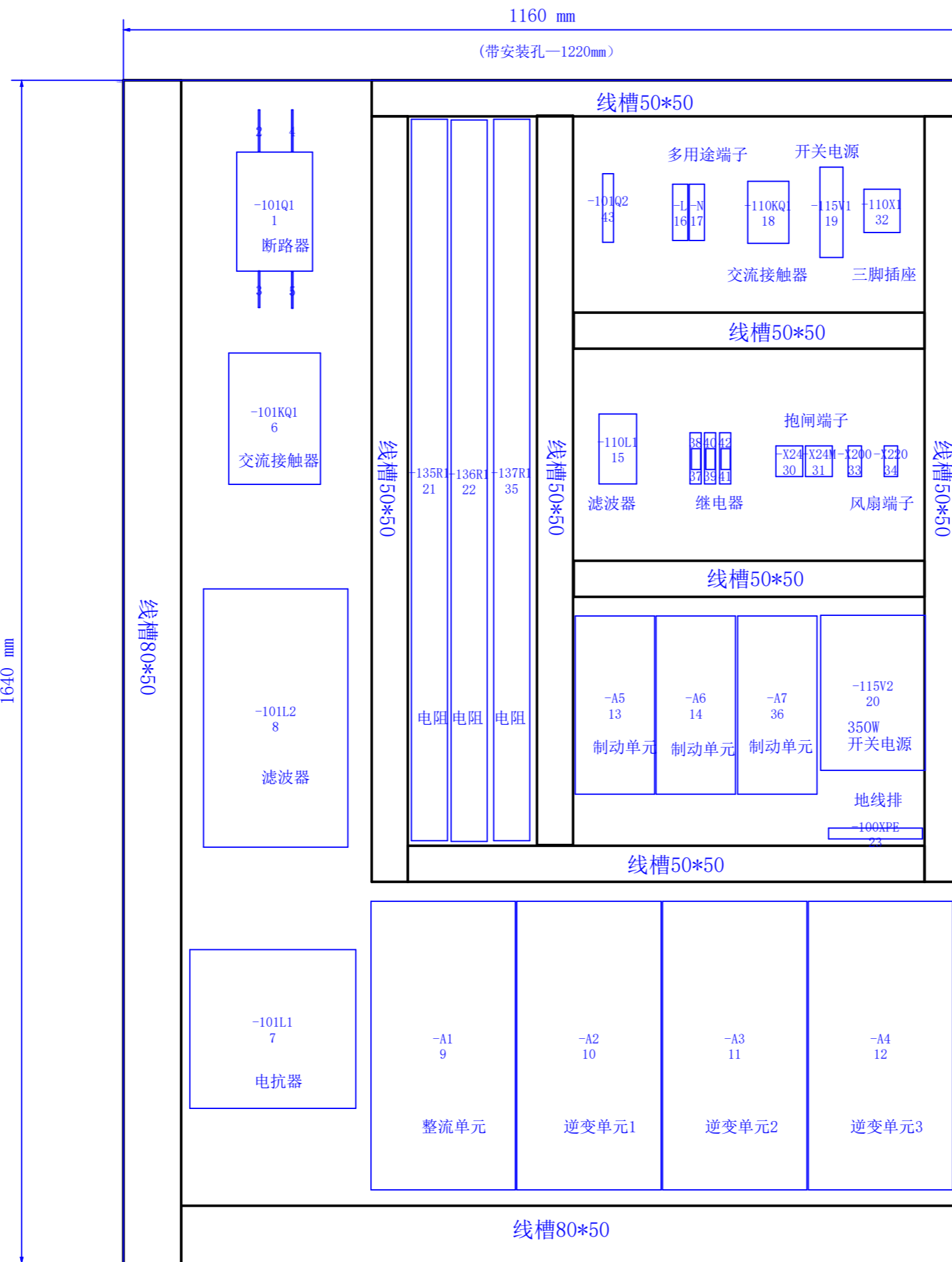


网络布局图						工位号 6455三自由度 00	
6455	设备编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 2	当前页 40
	设备类型 : 自动					下一页 51	
	图纸编号 : 645501_01	工艺 :	审核 :	年 月 日		总页数 20	
中国							

主控柜电缆清单

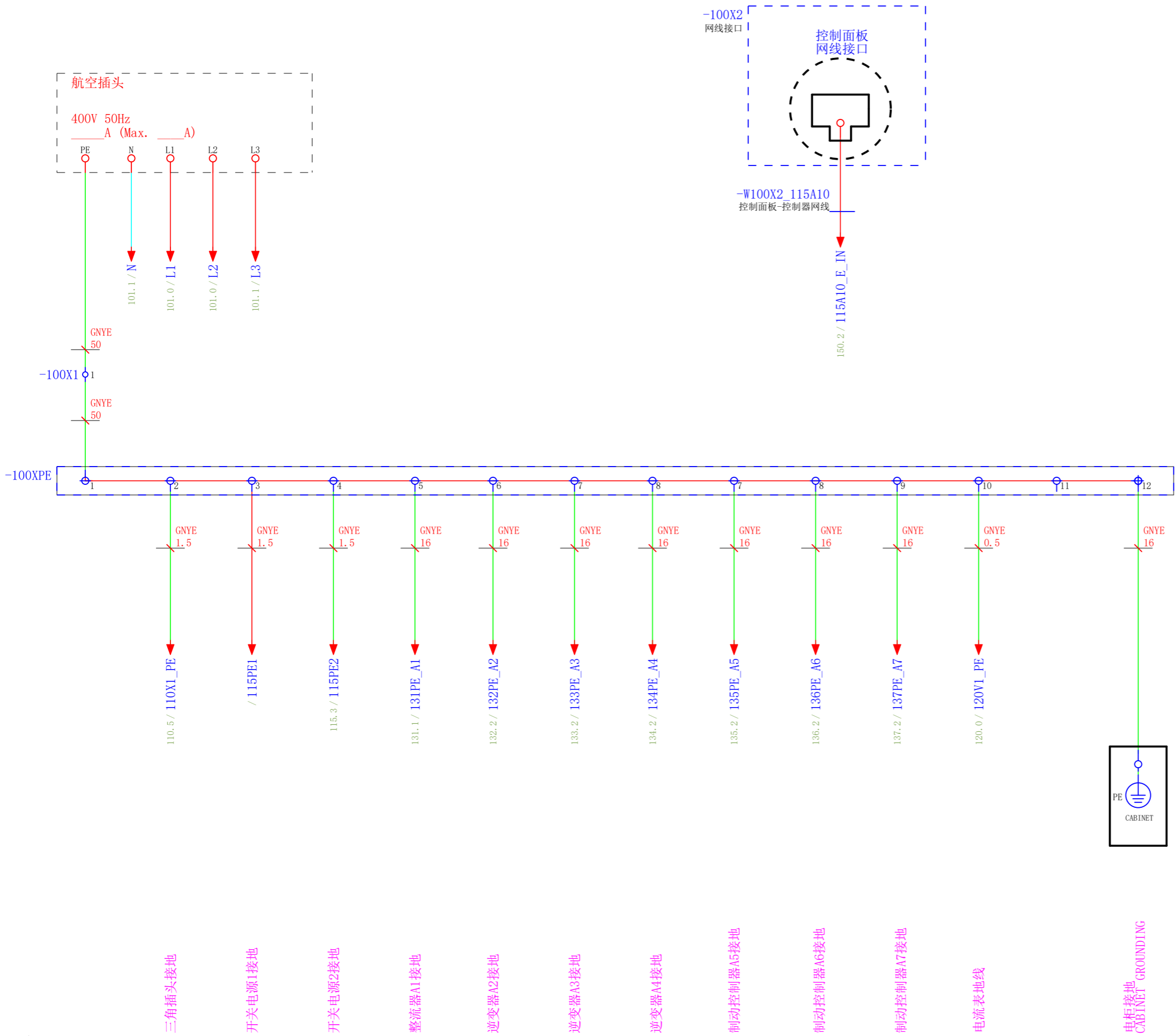
电缆名称	功能文本
-W100X2_115A10	控制面板-控制器网线
-110W1	伺服电机M1 散热风扇电源线
-110W2	伺服电机M2 散热风扇电源线
-110W3	伺服电机M3 散热风扇电源线
-115W1	伺服电机M1 抱闸线
-115W2	伺服电机M2 抱闸线
-115W3	伺服电机M3 抱闸线
-131W1	控制器A150-逆变器A1 网线
-132W1	M1电机动力线
-132W2	M1编码器线
-132W3	温度传感器线
-132W4	整流器A1-逆变器A2 网线
-133W1	M2电机动力线
-133W2	M2编码器线
-133W3	温度传感器线
-133W4	逆变器A2-逆变器A3 网线
-134W1	M3电机动力线
-134W2	M3编码器线
-134W3	温度传感器线
-134W4	逆变器A3-逆变器A4 网线

		主控制柜外接线缆			 全控科技 AllController	工位号 6455三自由度 00	
6455	设备编号 : 645501_01 设备类型 : 自动 图纸编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 40	当前页 51
		工艺 :	审核 :	年 月 日		下一页 52	
						总页数 20	
中国							



主控制柜内安装板布局





三角插头接地

开关电源1接地

开关电源2接地

整流器A1接地

逆变器A2接地

逆变器A3接地

逆变器A4接地

制动控制器A5接地

制动控制器A6接地

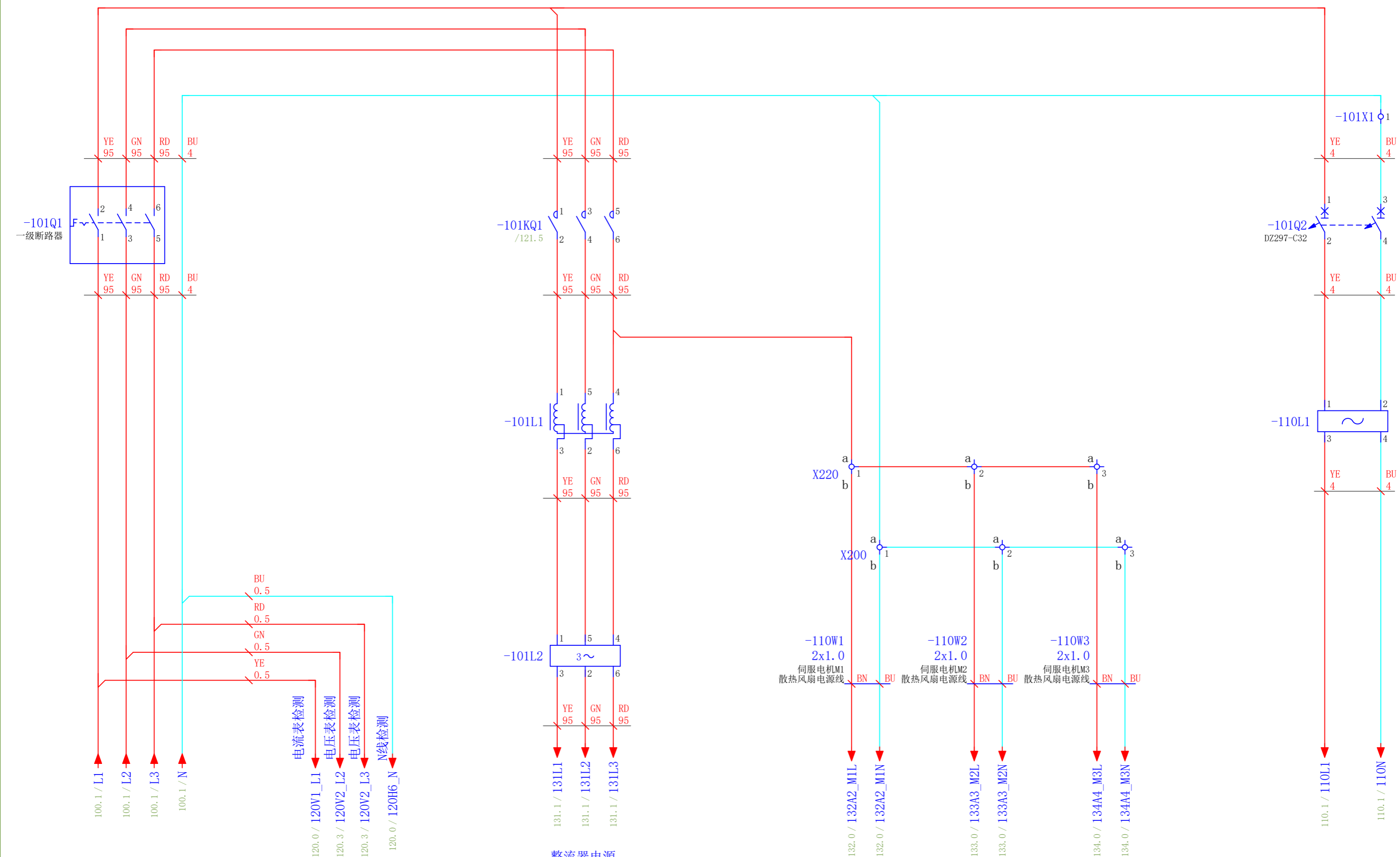
制动控制器A7接地

电流表地线


电柜接地
CABINET GROUNDING

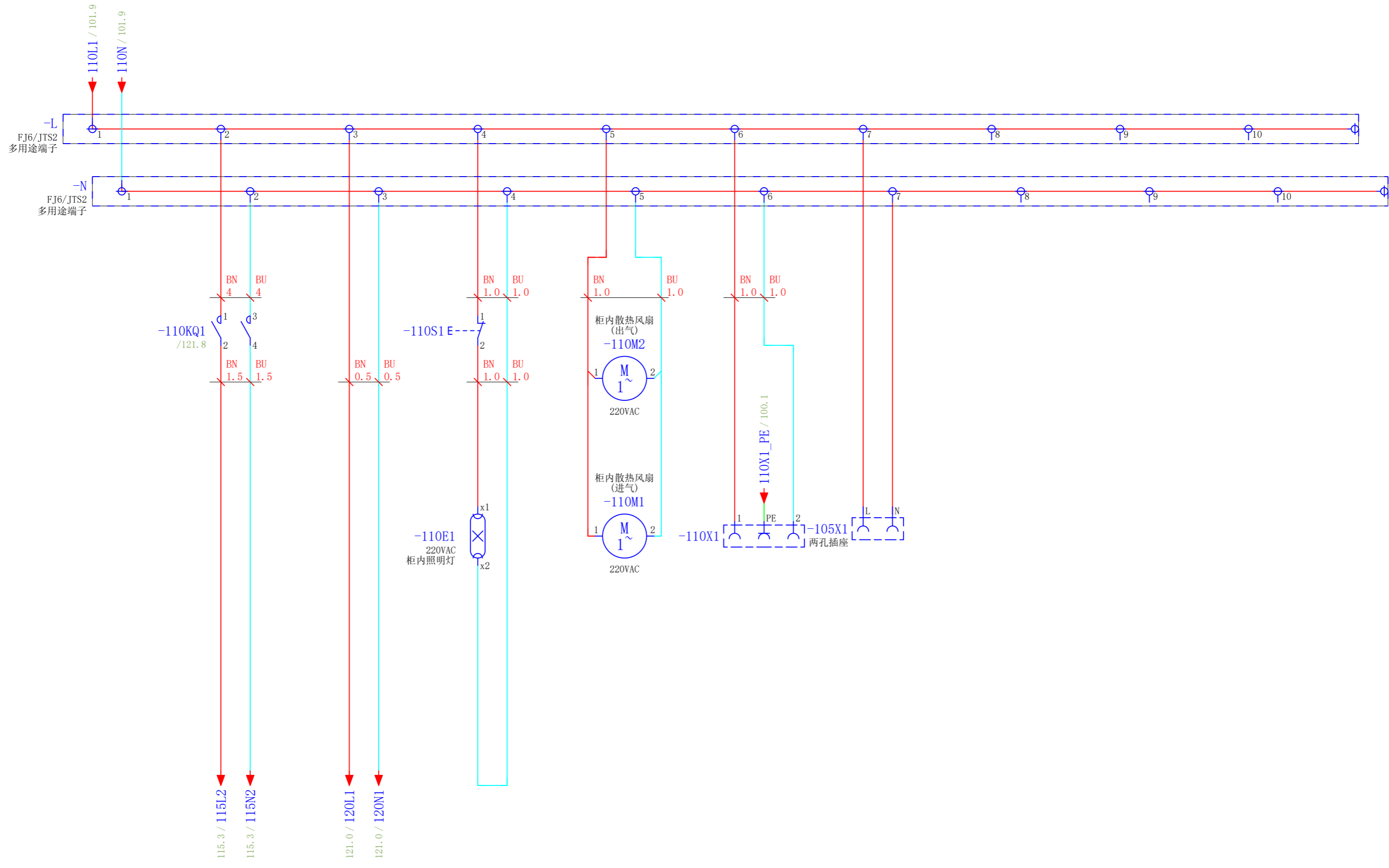
101X1 = PE端子

		主控柜主电源(来自工厂配电)					工位号 6455三自由度 00	
6455	设备编号 : 645501_01 设备类型 : 自动 图纸编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :			上一页 52 下一页 101 总页数 20	当前页 100
中国		工艺 :	审核 :	年 月 日				



101X1 = 220VAC电源端子
 X220 = 电机风扇电源端子L
 X200 = 电机风扇电源端子N

主控柜380VAC伺服供电						工位号 6455三自由度 00	
6455	设备编号 : 645501_01 设备类型 : 自动 图纸编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 100	下一页 110
中国		工艺 :	审核 :	年 月 日	总页数 20		




板卡/伺服抱闸
开关电源
220VAC供电

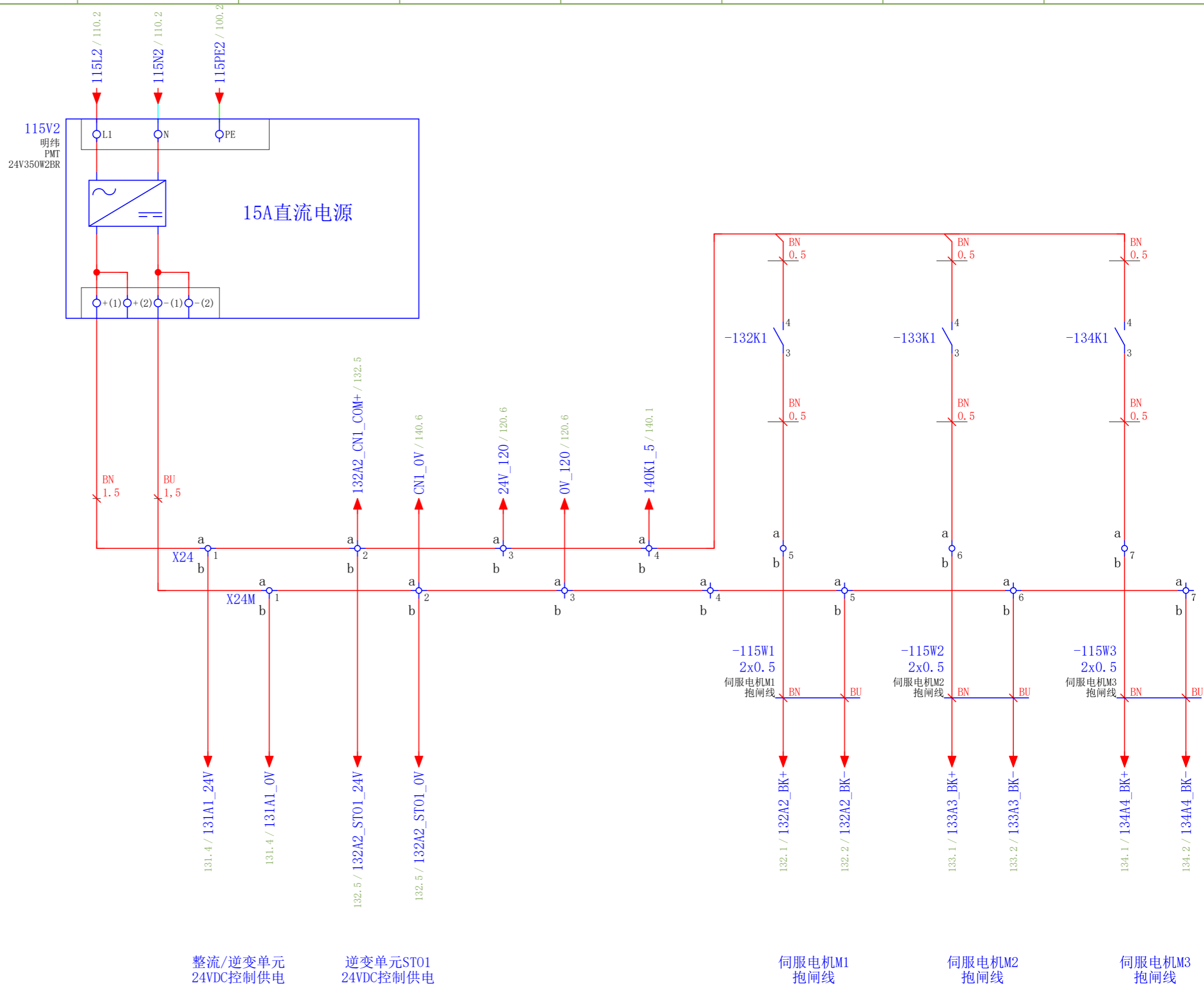
按钮灯/接触器线圈
220VAC供电

柜内照明灯
220VAC供电

柜内散热风扇
220VAC供电

三孔插座
220VAC供电

		主控柜220V电源供电				工位号 6455三自由度 00	
6455	设备编号 : 645501_01 设备类型 : 自动 图纸编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 101	下一页 115
中国		工艺 :	审核 :	年 月 日	总页数 20		



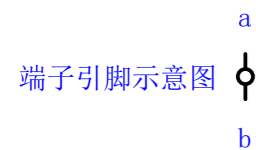
整流/逆变单元
24VDC控制供电

逆变单元ST01
24VDC控制供电

伺服电机M1
抱闸线

伺服电机M2
抱闸线

伺服电机M3
抱闸线



端子排命名规则:

设备标识符_名称+出口方向。例: X24:1a

X24 = 24VDC电源分配 (柜内和二级断路器前)

X24M = 24VDC电源分配 (柜内和二级断路器前)

主控柜24VDC供电

6455

设备编号 : 645501_01

设备类型 : 自动

图纸编号 : 645501_01

设计 :

标准化 :

批准 :

工艺 :

审核 :

年 月 日



工位号 6455三自由度

00

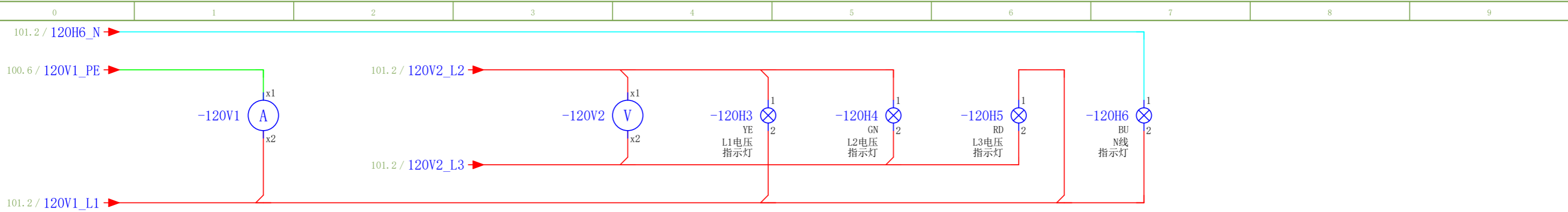
上一页 110

下一页 120

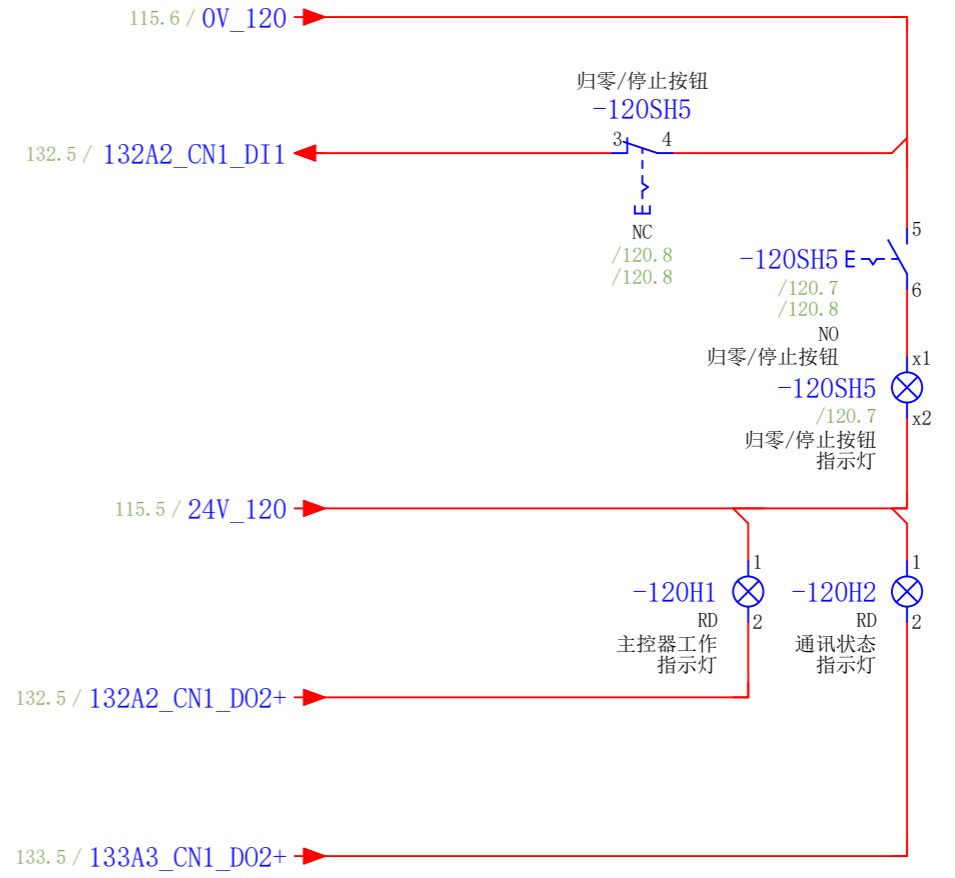
总页数 20

当前页

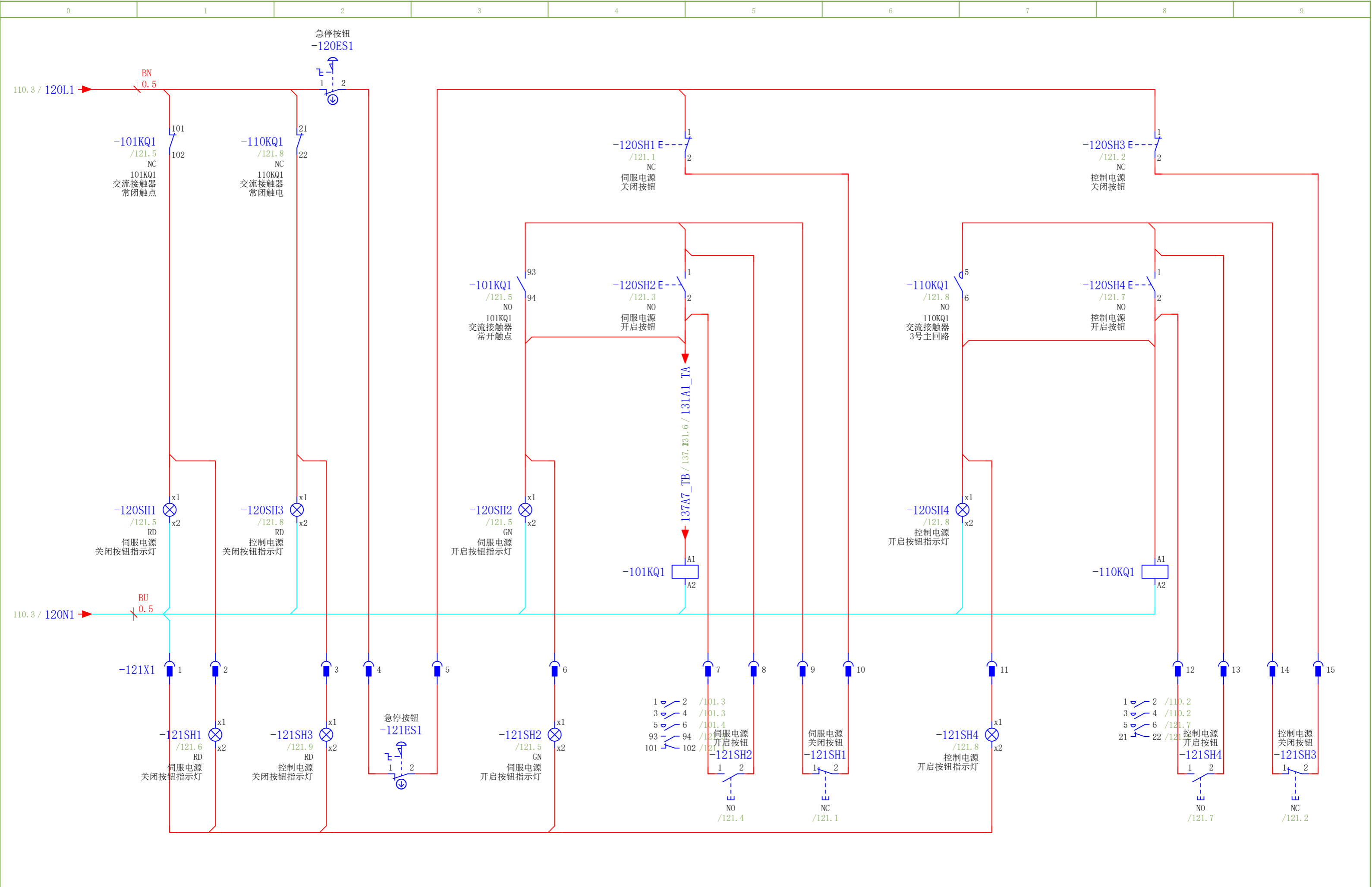
115



驱动器型号：汇川-IS810N50M4TS075INT-P
 第一台驱动器DI1： 输入暂停/回原按钮常闭信号
 第一台驱动器DO1： 输出抱闸信号针脚
 第一台驱动器DO2： 输出主控器工作指示灯信号
 第二台驱动器DO1： 输出抱闸信号针脚
 第二台驱动器DO2： 通信指示灯信号

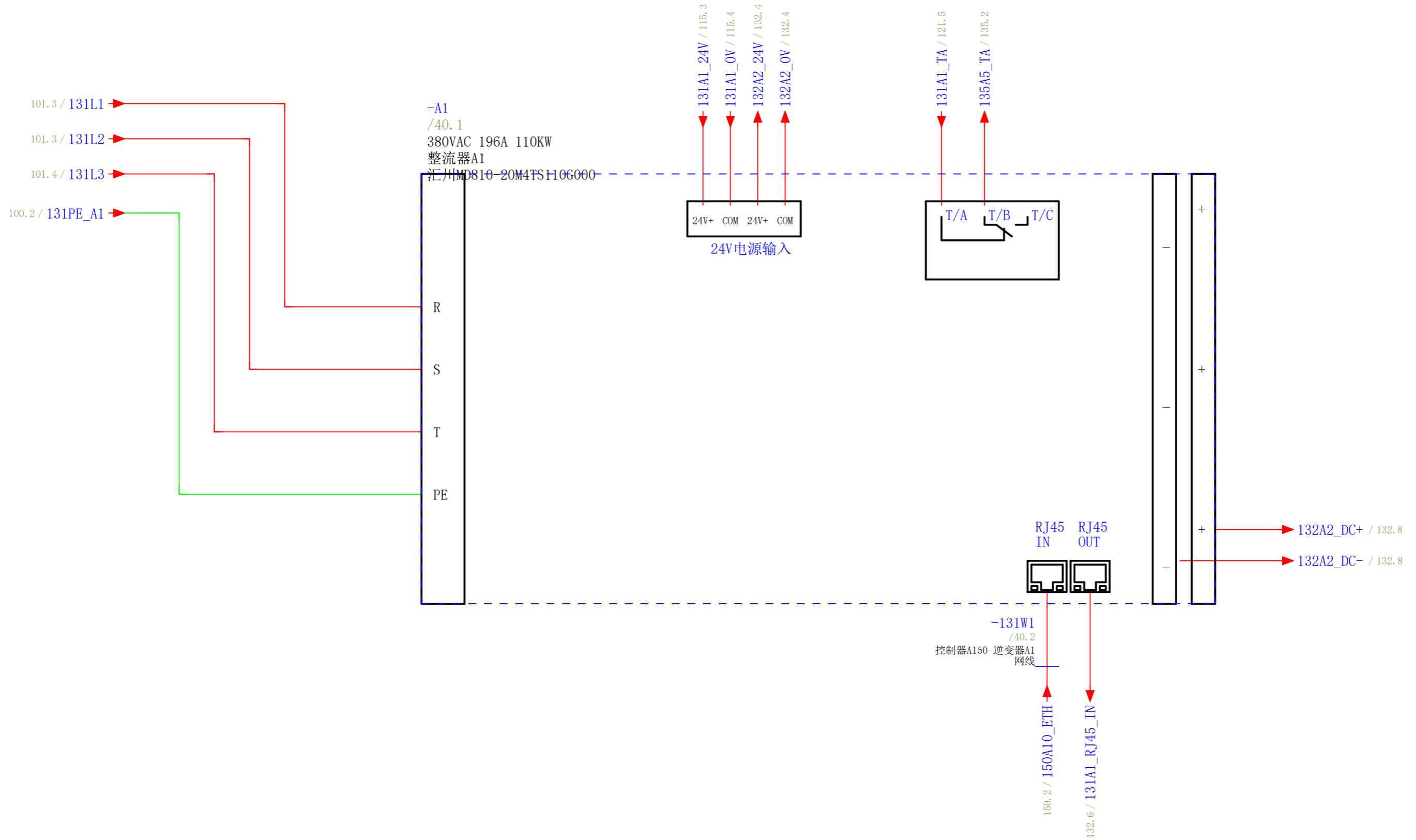


主控柜控制面板按钮信号						工位号 6455三自由度	00
6455	设备编号：645501_01	设计：	标准化：	批准：		上一页 115	当前页 120
中国	设备类型：自动	工艺：	审核：	年 月 日	下一页 121		
	图纸编号：645501_01				总页数 20		



主控柜控制面板按钮信号





主控柜整流单元A1



工位号 6455三自由度

00

6455

设备编号 : 645501_01

设计 :

标准化 :

批准 :

上一页 121

当前页

设备类型 : 自动

工艺 :

审核 :

年 月 日

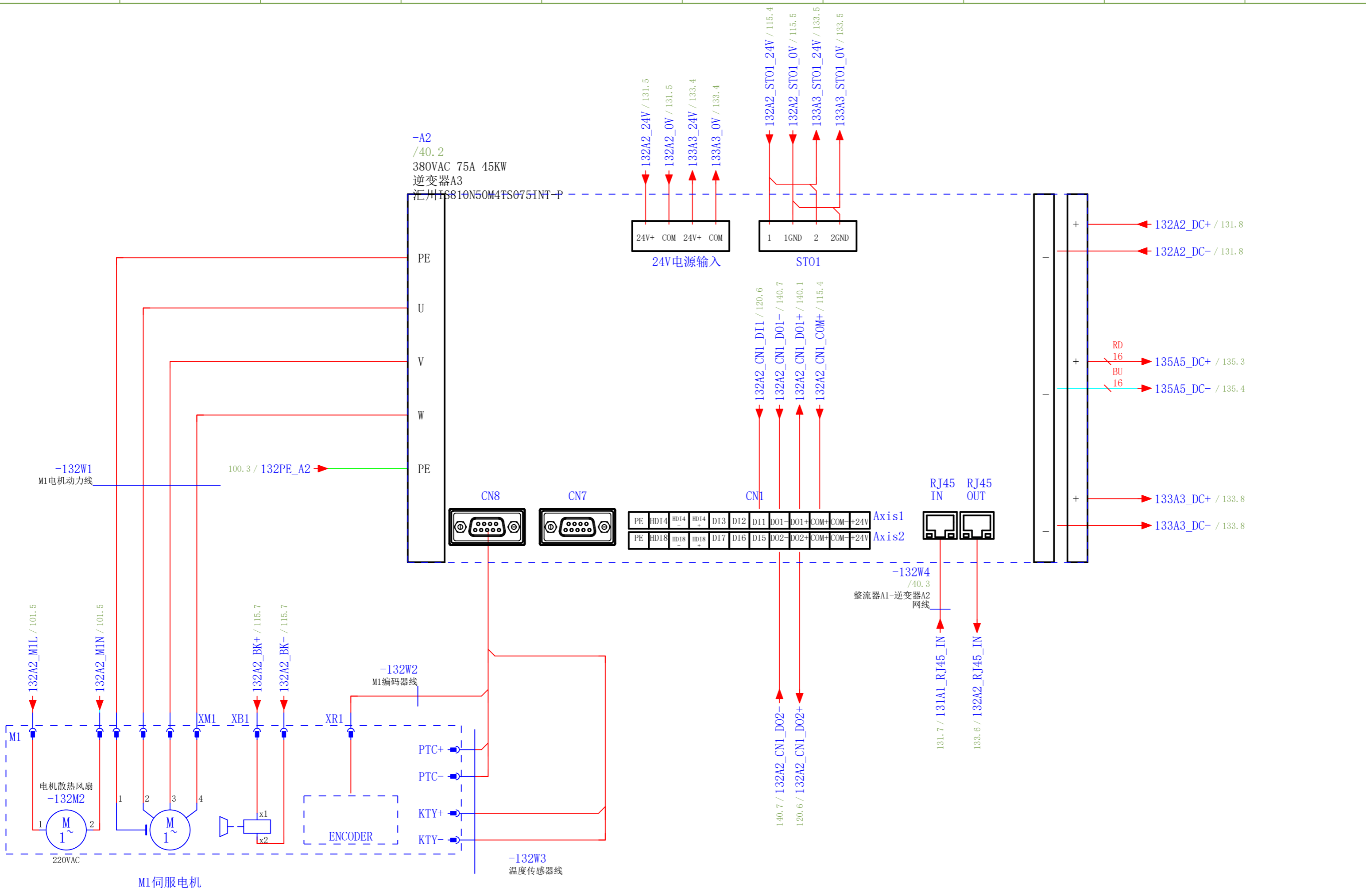
下一页 132

131

图纸编号 : 645501_01

总页数 20

中国



主控柜逆变单元A2

6455
中国

设备编号 : 645501_01
 设备类型 : 自动
 图纸编号 : 645501_01

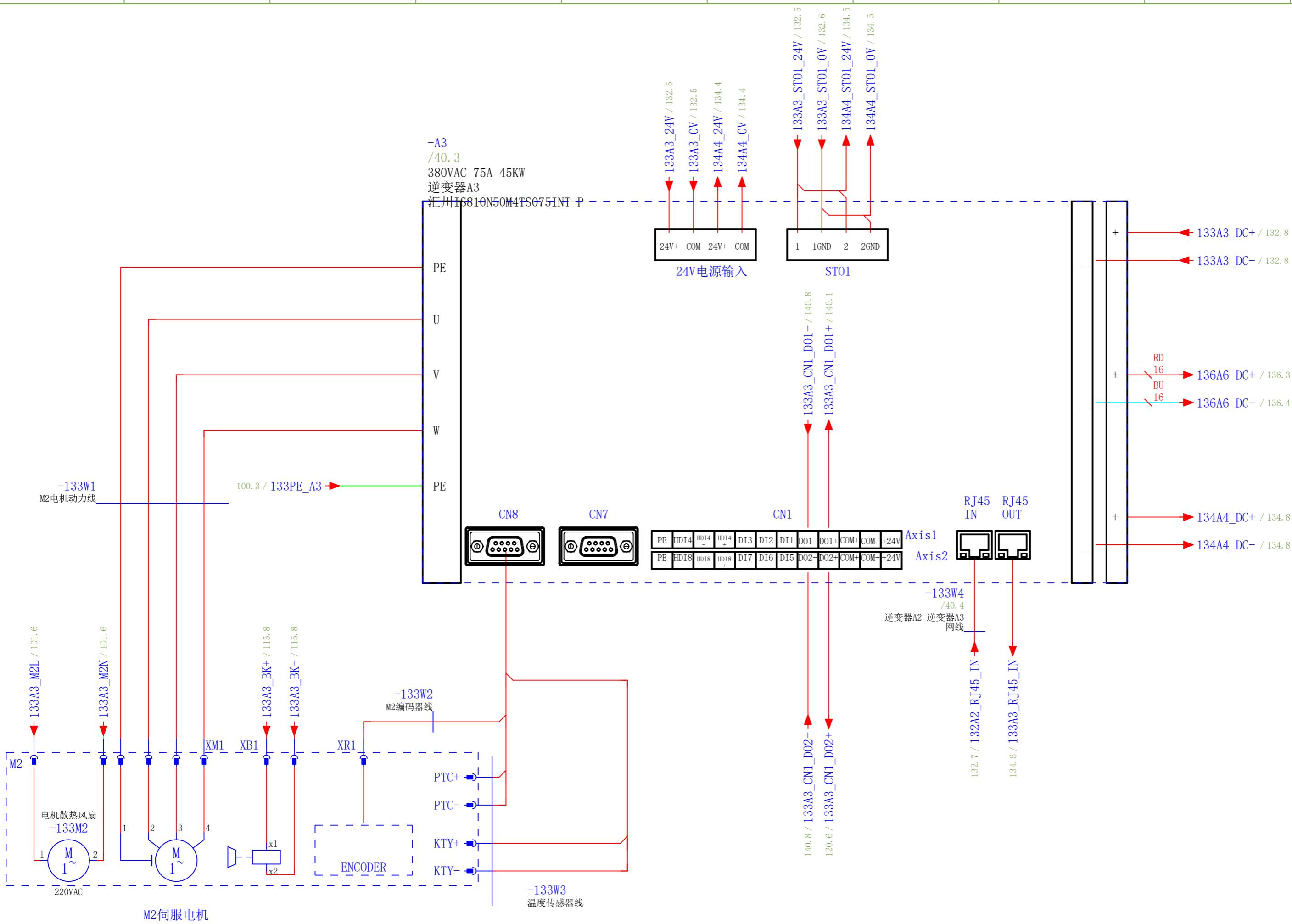
设计 :
 工艺 :

标准化 :
 审核 :

批准 :
 年 月 日



工位号	6455三自由度	00
上一页	131	当前页 132
下一页	133	
总页数	20	

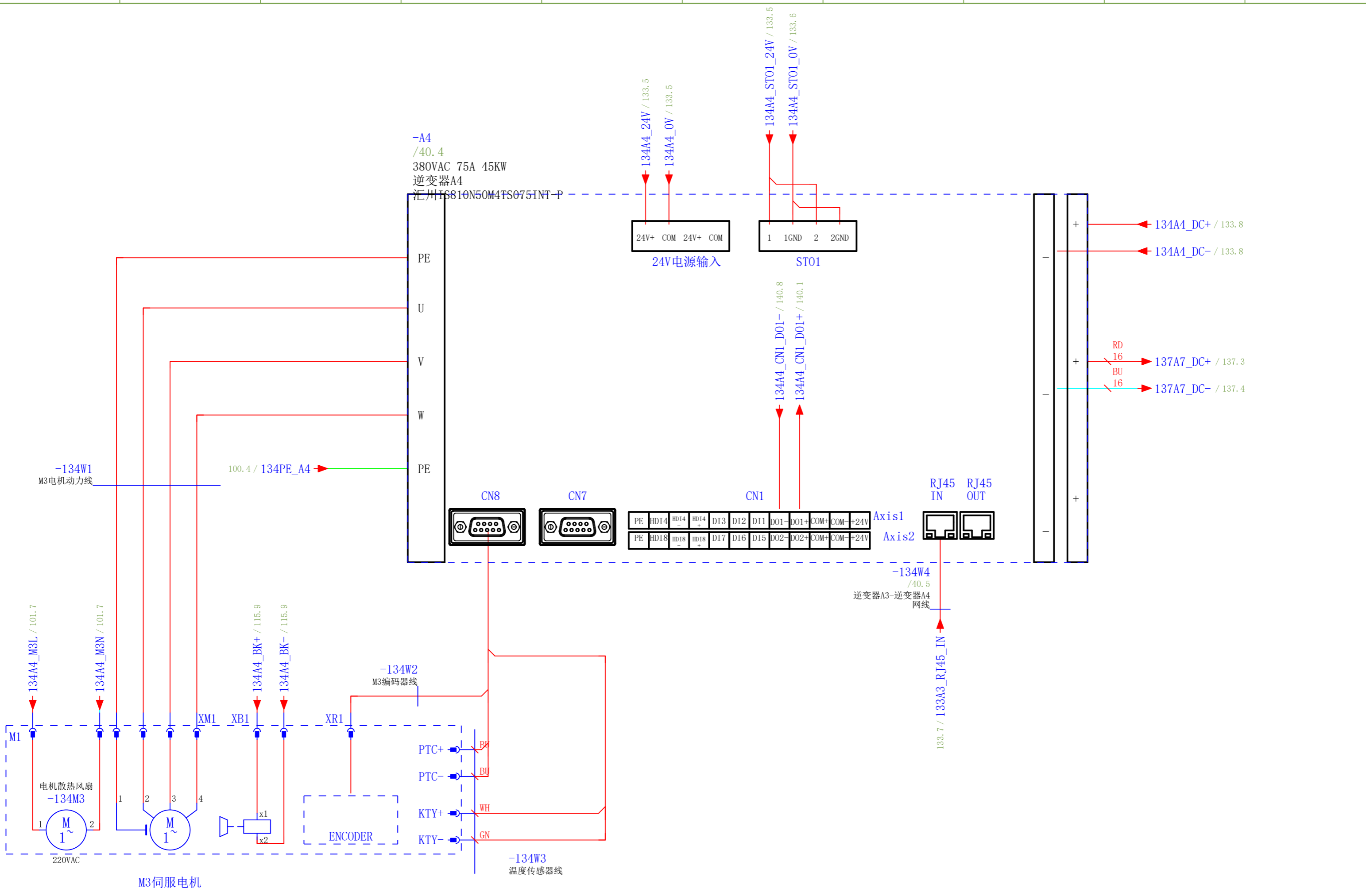


主控柜逆变单元A3

6455	设备编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :
中国	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日
	图纸编号 : 645501_01			



工位号	6455三自由度	00
上一页	132	当前页 133
下一页	134	
总页数	20	

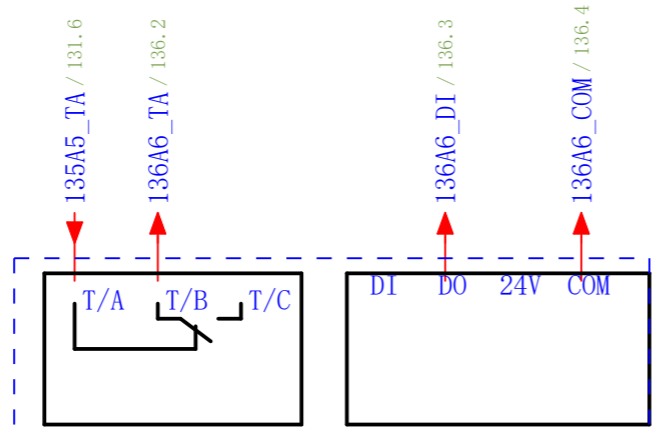


主控柜逆变单元A4

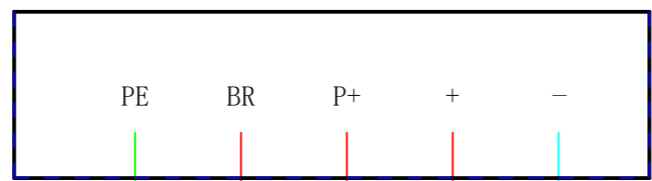
6455	设备编号 : 645501_01 设备类型 : 自动 图纸编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :
中国	工艺 :	审核 :	年 月 日	



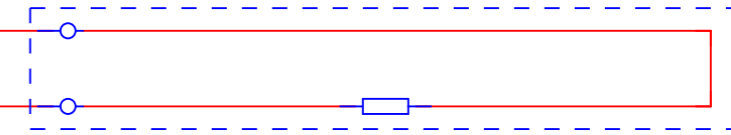
工位号	6455三自由度	00
上一页	133	当前页 134
下一页	135	
总页数	20	




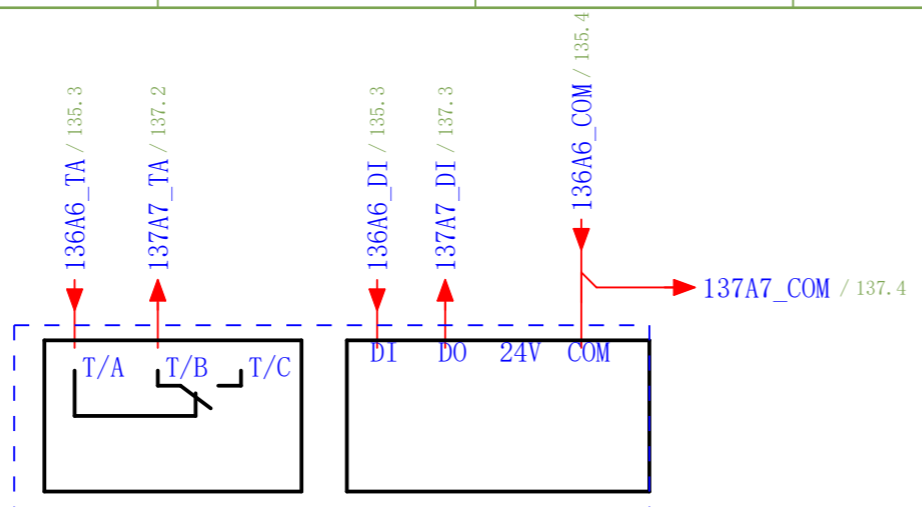
-A5
制动单元A5
汇川MDBUN-60-T



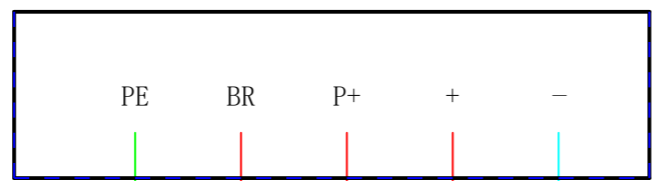
-135R1
11KW 11Ω
制动电阻



		主控柜制动单元A5				工位号 6455三自由度 00	
6455	设备编号 : 645501_01 设备类型 : 自动 图纸编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 134	下一页 136
中国		工艺 :	审核 :	年 月 日	总页数 20		



-A6
制动单元A6
汇川MDBUN-60-T

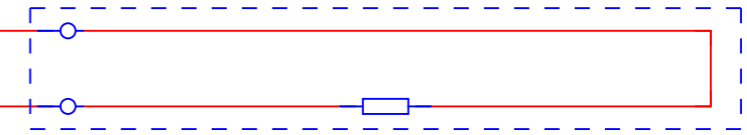



100.5 / 136PE_A6

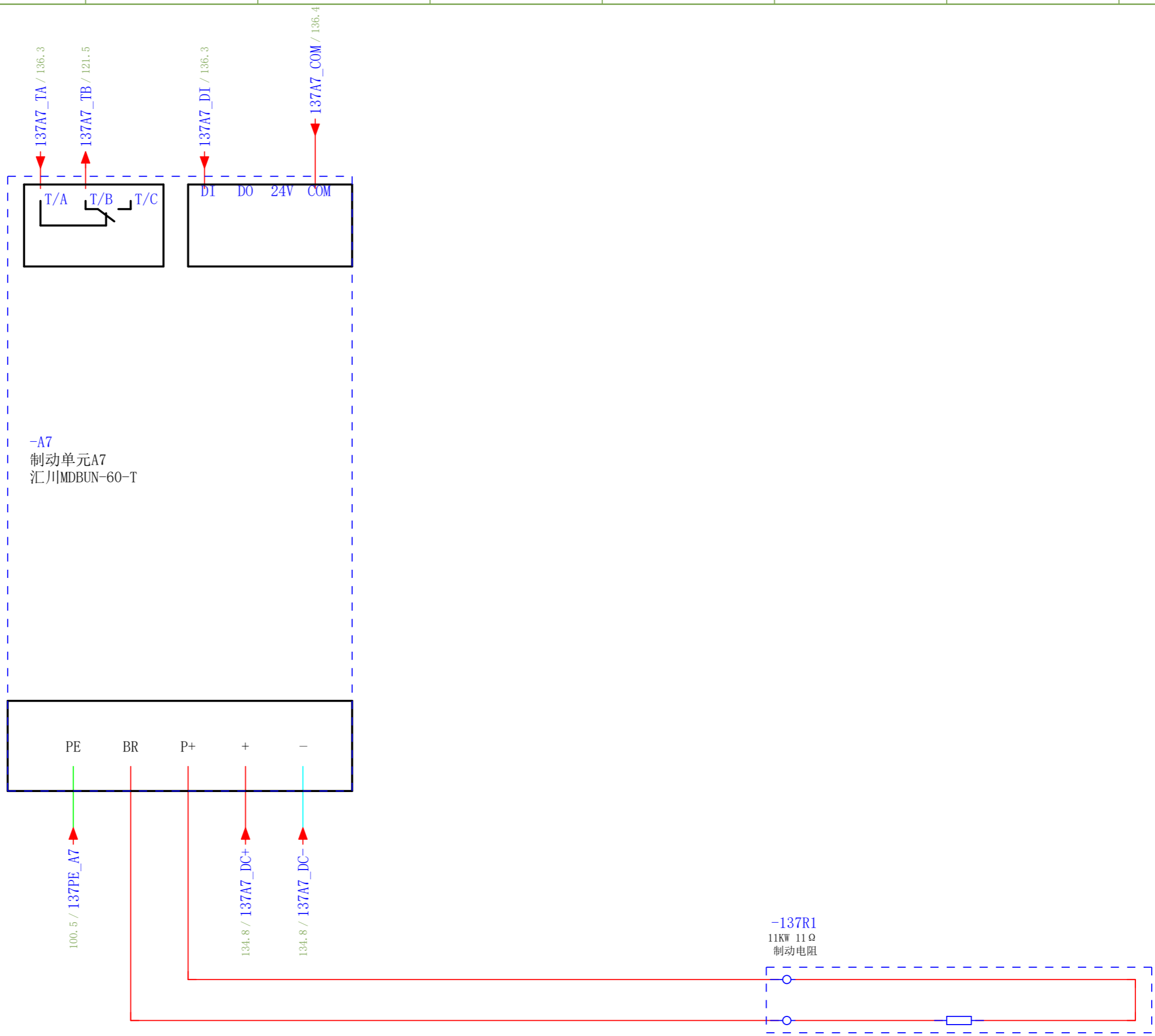
133.8 / 136A6_DC+


133.8 / 136A6_DC-

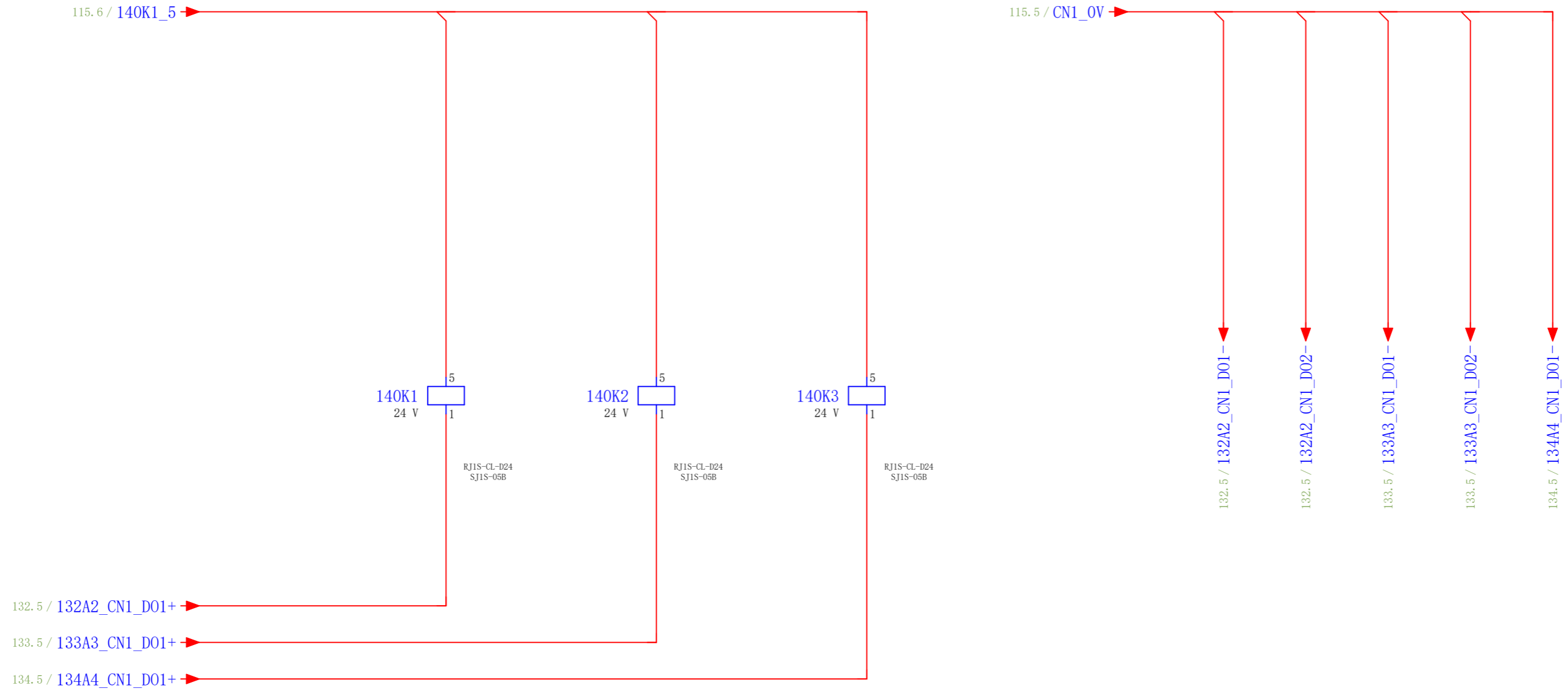
-136R1
11KW 11Ω
制动电阻




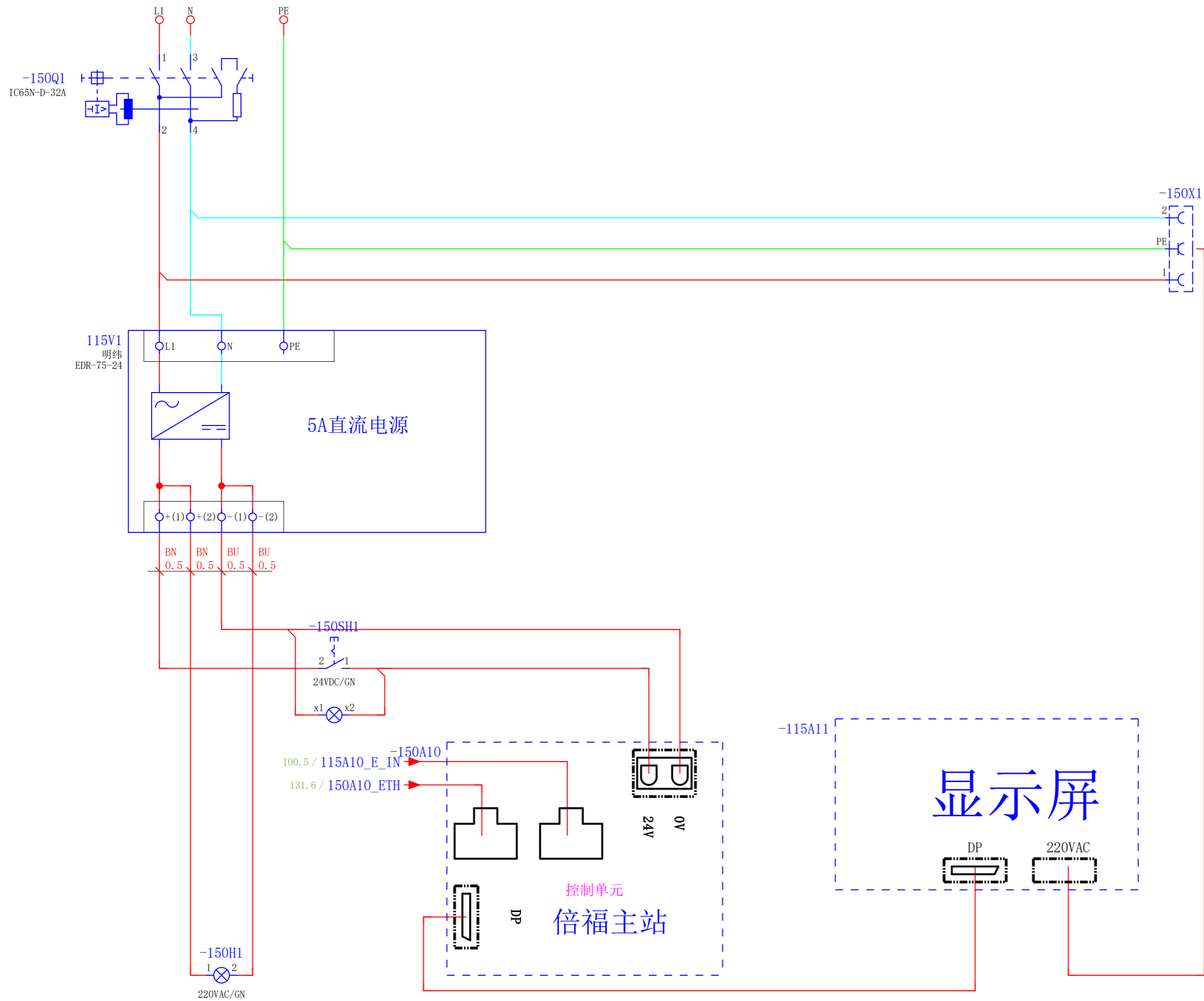
		主控柜制动单元A6				工位号 6455三自由度 00	
6455	设备编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 135	当前页 136
	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日		下一页 137	
中国	图纸编号 : 645501_01				总页数 20		



		主控柜制动单元A7				工位号 6455三自由度 00	
6455	设备编号 : 645501_01 设备类型 : 自动 图纸编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 136	下一页 140
中国		工艺 :	审核 :	年 月 日	总页数 20		



主控柜伺服电机抱闸继电器					工位号 6455三自由度 00	
6455	设备编号 : 645501_01 设备类型 : 自动 图纸编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :		批准 :	上一页 137 下一页 150 总页数 20
中国		工艺 :	审核 :	年 月 日		



控制单元总览

6455

设备编号 : 645501_01
 设备类型 : 自动
 图纸编号 : 645501_01

设计 :

标准化 :

批准 :

工艺 :

审核 :

年 月 日



工位号 6455三自由度

00

上一页 140

当前页

下一页 =REP+/1

150


总页数 20

中国


PART NUMBER	PART DESCRIPTION	QTY	MANUFACTURER
MD180-20M4T110G000	汇川整流器	1	汇川
IS810N50M4TS075INT-P	汇川逆变器	3	汇川
MDBUN-60-T	汇川制动控制器	3	汇川
HMI	显示屏	1	
LIGHT-220V	照明灯	1	
CHT.1NC-ES	NP2 button	1	CHT
CHT.WLED-24V	NP2 button	1	CHT
CHT.YLED-24V	NP2 button	1	CHT
CHT.YLED-380V	NP2 button	1	CHT
CHT.GLED-380V	NP2 button	1	CHT
CHT.RLED-380V	NP2 button	1	CHT
CHT.BULED-220V	NP2 button	1	CHT
RJ1S-CL-D24	继电器	3	和泉
SJ1S-05B	继电器底座	3	和泉
NXC-225	接触器 Contactor	1	CHT
CJX2-2501	接触器 Contactor	1	CHT
FJ6/JTS2-35/9×6	多用途端子	2	苏科电气
FJ6/JTS2-35/6×6	多用途端子	2	苏科电气
ACL-110KW-250A	三相电抗器	1	顺容电气
CW8B-250A-S	三相滤波器	1	CANNY WELL
CW4L2-20A-S	单相滤波器	1	CANNY WELL
DP200A	兴科泰散热风扇	5	兴科泰
NXM-250S/3300	断路器 Circuit breaker	1	CHT
NXM-250S/3300-1	断路器隔弧板	4	CHT
DZ297-C32		1	CHT
RXLG11000W11RJ立式	制动电阻	3	RXLG
		0	
CHT.1NC-RLED-220V	NP2 button	2	CHT
CHT.1NO-GLED-220V	NP2 button	2	CHT
红色带灯自锁1NO+1NC	NP2 button	1	CHT

PART NUMBER	PART DESCRIPTION	QTY	MANUFACTURER
EDR-75-24	明纬开关电源	1	明纬
PMT-24V350W2BR	明纬开关电源	1	明纬
UK2.5B	2.5mm² 端子	20	CHFRPU
MN5532	航空插座	1	
UK16N	16mm² 端子	2	CHFRPU
两脚插座		1	
三角开关插座		1	
PE130_15	地线排	1	

DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=645501_01+00-A1	1	汇川	MD180-20M4T110G000	380AC 110KW 196A整流器	131
=645501_01+00-A2	1	汇川	IS810N50M4TS075INT-P	380AC 45KW 75A 逆变器	132
=645501_01+00-A3	1	汇川	IS810N50M4TS075INT-P	380AC 45KW 75A 逆变器	133
=645501_01+00-A4	1	汇川	IS810N50M4TS075INT-P	380AC 45KW 75A 逆变器	134
=645501_01+00-A5	1	汇川	MDBUN-60-T	INPUT:DC300~730V OUTPUT:60A 45KW	135
=645501_01+00-A6	1	汇川	MDBUN-60-T	INPUT:DC300~730V OUTPUT:60A 45KW	136
=645501_01+00-A7	1	汇川	MDBUN-60-T	INPUT:DC300~730V OUTPUT:60A 45KW	137
=645501_01+00-115A11	1		HMI	显示屏	150
=645501_01+00-110E1	1		LIGHT-220V	220V照明灯	110
=645501_01+00-120ES1	1	CHT	CHT. 1NC-ES	急停按钮自锁1NC	120
=645501_01+00-120H1	1	CHT	CHT. WLED-24V	24V白色灯	120
=645501_01+00-120H2	1	CHT	CHT. YLED-24V	24V黄色灯	120
=645501_01+00-120H3	1	CHT	CHT. YLED-380V	380V黄色灯	120
=645501_01+00-120H4	1	CHT	CHT. GLED-380V	380V绿色灯	120
=645501_01+00-120H5	1	CHT	CHT. RLED-380V	380V红色灯	120
=645501_01+00-120H6	1	CHT	CHT. BULED-220V	220V蓝色灯	120
=645501_01+00-140K1	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=645501_01+00-140K1	1	和泉	SJ1S-05B		140
=645501_01+00-140K2	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=645501_01+00-140K2	1	和泉	SJ1S-05B		140
=645501_01+00-140K3	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=645501_01+00-140K3	1	和泉	SJ1S-05B		140
=645501_01+00-101KQ1	1	CHT	NXC-225	交流接触器 3P+2NC+2NO	120
=645501_01+00-110KQ1	1	CHT	CJX2-2501	交流接触器 3P+1NC	120
=645501_01+00-L	1	苏科电气	FJ6/JTS2-35/9×6	1进(10mm²)9出(2.5mm²)	110
=645501_01+00-L	1	苏科电气	FJ6/JTS2-35/6×6	1进(10mm²)6出(2.5mm²)	52
=645501_01+00-101L1	1	顺容电气	ACL-110KW-250A	250A三相电抗器	101
=645501_01+00-101L2	1	CANNY WELL	CW8B-250A-S	250A三相滤波器	101
=645501_01+00-110L1	1	CANNY WELL	CW4L2-20A-S	20A单相滤波器	101
=645501_01+00-M1-132M2	1	兴科泰	DP200A	220VAC	132

		部件列表 Parts list				工位号 6455三自由度		
6455	设备编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页	1	当前页 2000
	设备类型 : 自动					下一页	2001	
中国	图纸编号 : 645501_01	工艺 :	审核 :	年 月 日		总页数	4	

DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=645501_01+00-M1-134M3	1	兴科泰	DP200A	220VAC	134
=645501_01+00-M2-133M2	1	兴科泰	DP200A	220VAC	133
=645501_01+00-110M1	1	兴科泰	DP200A	220VAC	110
=645501_01+00-110M2	1	兴科泰	DP200A	220VAC	110
=645501_01+00-N	1	苏科电气	FJ6/JTS2-35/9×6	1进(10mm²)9出(2.5mm²)	110
=645501_01+00-N	1	苏科电气	FJ6/JTS2-35/6×6	1进(10mm²)6出(2.5mm²)	52
=645501_01+00-101Q1	1	CHT	NXM-250S/3300	断路器 3P 250A	101
=645501_01+00-101Q1	4	CHT	NXM-250S/3300-1	断路器 3P 250A隔弧板	101
=645501_01+00-101Q2	1	CHT	DZ297-C32	断路器2P	101
=645501_01+00-135R1	1	RXLG	RXLG11000W11RJ立式	11000W 11Ω (立式)	135
=645501_01+00-136R1	1	RXLG	RXLG11000W11RJ立式	11000W 11Ω (立式)	136
=645501_01+00-137R1	1	RXLG	RXLG11000W11RJ立式	11000W 11Ω (立式)	137
=645501_01+00-110S1	0				110
=645501_01+00-120SH1	1	CHT	CHT. 1NC-RLED-220V	红色带灯按钮1NC	120
=645501_01+00-120SH2	1	CHT	CHT. 1NO-GLED-220V	绿色带灯按钮1NO	120
=645501_01+00-120SH3	1	CHT	CHT. 1NC-RLED-220V	红色带灯按钮1NC	120
=645501_01+00-120SH4	1	CHT	CHT. 1NO-GLED-220V	绿色带灯按钮1NO	120
=645501_01+00-120SH5	0				120
=645501_01+00-120SH5	1	CHT	红色带灯自锁1NO+1NC	红色带灯自锁1NO+1NC	120
=645501_01+00-115V1	1	明纬	EDR-75-24	220VAC-24VDC 75W	115
=645501_01+00-115V2	1	明纬	PMT-24V350W2BR	220VAC-24VDC 350W	115
=645501_01+00-120V1	0				120
=645501_01+00-120V2	0				120
=645501_01+00-X24	7	CHFRPU	UK2. 5B	2.5mm² 端子	115
=645501_01+00-X24	0				52
=645501_01+00-X24M	7	CHFRPU	UK2. 5B	2.5mm² 端子	115
=645501_01+00-X24M	0				52
=645501_01+00-X200	3	CHFRPU	UK2. 5B	2.5mm² 端子	101
=645501_01+00-X200	0				52
=645501_01+00-X220	3	CHFRPU	UK2. 5B	2.5mm² 端子	101

		部件列表 Parts list			 全控科技 AllController	工位号 6455三自由度		
6455	设备编号 : 645501_01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页	2000	当前页 2001
	设备类型 : 自动					下一页	2002	
中国	图纸编号 : 645501_01	工艺 :	审核 :	年 月 日		总页数	4	

DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=645501_01+00-X220	0				52
=645501_01+00-100X2	1		MN5532	125A 5P 3L+N+PE	100
=645501_01+00-101X1	2	CHFRPU	UK16N	16mm² 端子	100;101
=645501_01+00-105X1	1		两脚插座	两脚插座	110
=645501_01+00-110X1	1		三角开关插座	三角开关插座	110
=645501_01+00-100XPE	1		PE130_15	七孔	100