



南京全控航空科技有限公司

项目名称 : 长春工业大学
项目编号 : CCGY01-01
设备类型 : 自动
工位 : 长春工业大学六轴

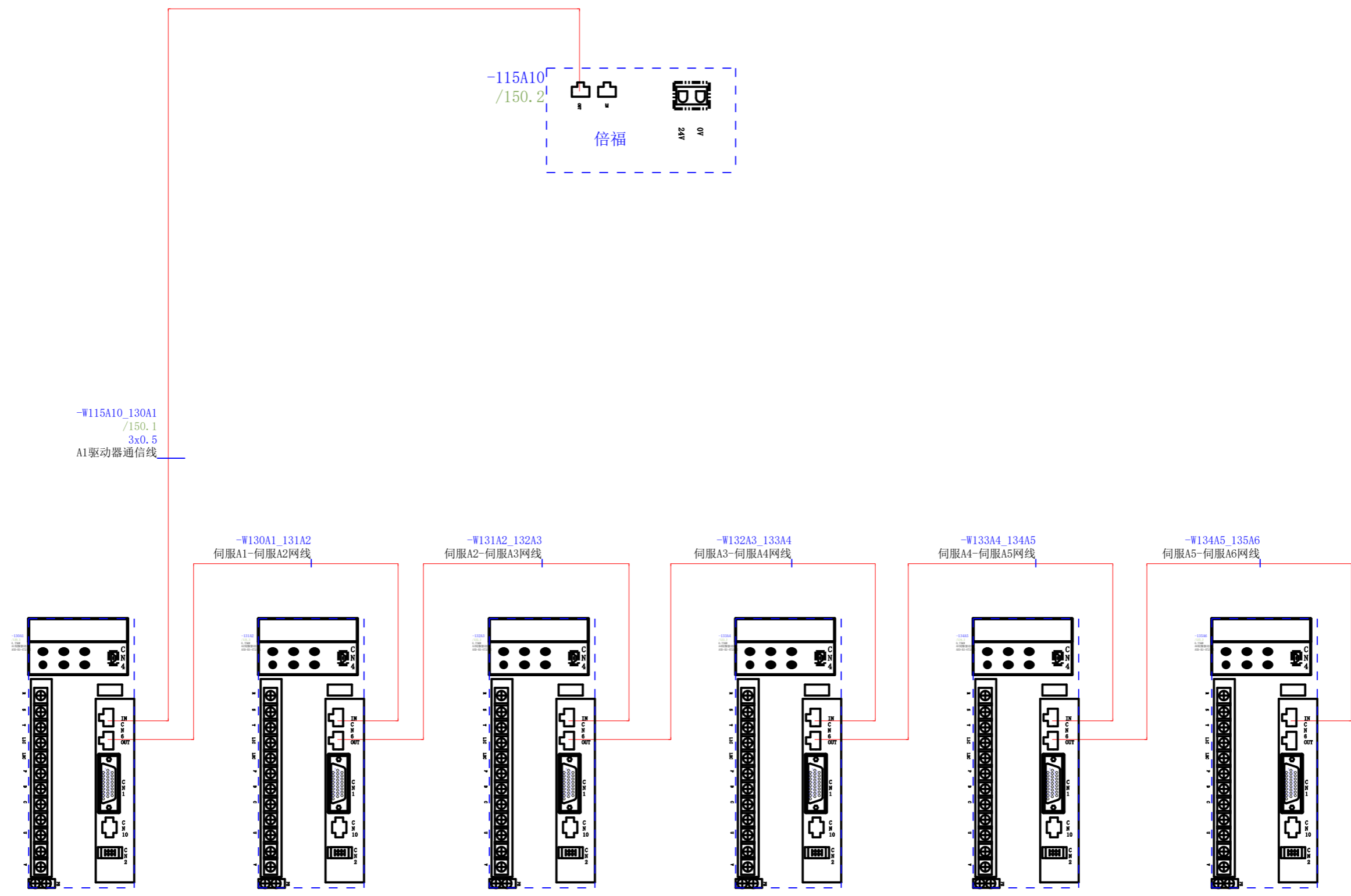
图纸编号 : CCGY01-01
设备编号 : CCGY01-01
EPLAN版本 : EPLAN P8 2.7
备注 : 六自由度

Number of pages : 26

		封页 Cover sheet				工位号 长春工业大学六轴 00	
长春工业大学	设备编号 : CCGY01-01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页	当前页 1
中国	设备类型 : 自动				下一页 2		
	图纸编号 : CCGY01-01	工艺 :	审核 :	年 月 日	总页数 23		

Page	PAGE DESCRIPTION	DATE	EDITED BY
=CCGY01_01+00/1	封页 Cover sheet	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/2	目录 Table of contents	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/40	网络布局图	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/51	主控制柜外接线缆	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/52	主控制柜内安装板布局	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/100	主控柜接地排端子分布	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/101	主控柜主电源	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/105	主控柜交流接触器前220V电源供电	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/110	主控柜交流接触器后220V电源供电	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/115	开关电源24VDC供配电	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/120	控制面板	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/130	主控柜220VAC伺服驱动器A1	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/130.1	A1驱动器CN1焊线	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/131	主控柜220VAC伺服驱动器A2	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/131.1	A2驱动器CN1焊线	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/132	主控柜220VAC伺服驱动器A3	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/133	主控柜220VAC伺服驱动器A4	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/134	主控柜220VAC伺服驱动器A5	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/135	主控柜220VAC伺服驱动器A6	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/140	伺服电机抱闸继电器	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/141	伺服电机抱闸端子	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/145	伺服外置制动电阻	2022/10/21/周五	
=CCGY01_01+00/150	控制单元&显示屏	2022/10/21/周五	
=REP/1	部件汇总表 Summarized parts list	2022/10/21/周五	

PAGE	PAGE DESCRIPTION	DATE	EDITED BY
=REP/2000	部件列表 Parts list	2022/10/21/周五	
=REP/2001	部件列表 Parts list	2022/10/21/周五	



网络布局图

主控柜电缆清单

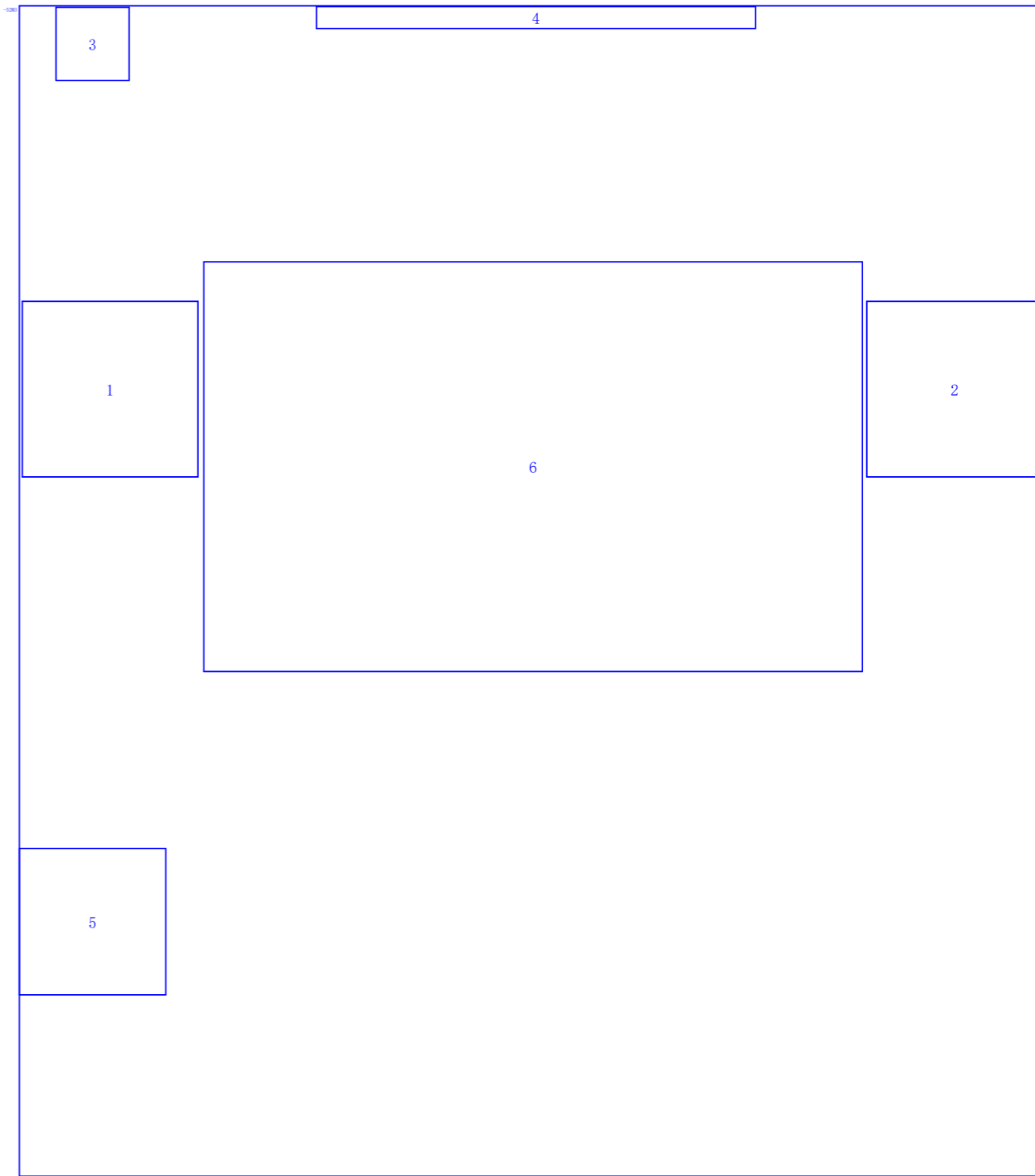
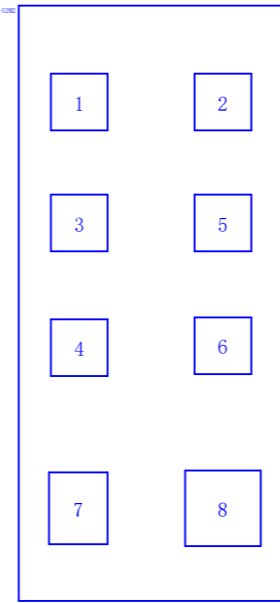
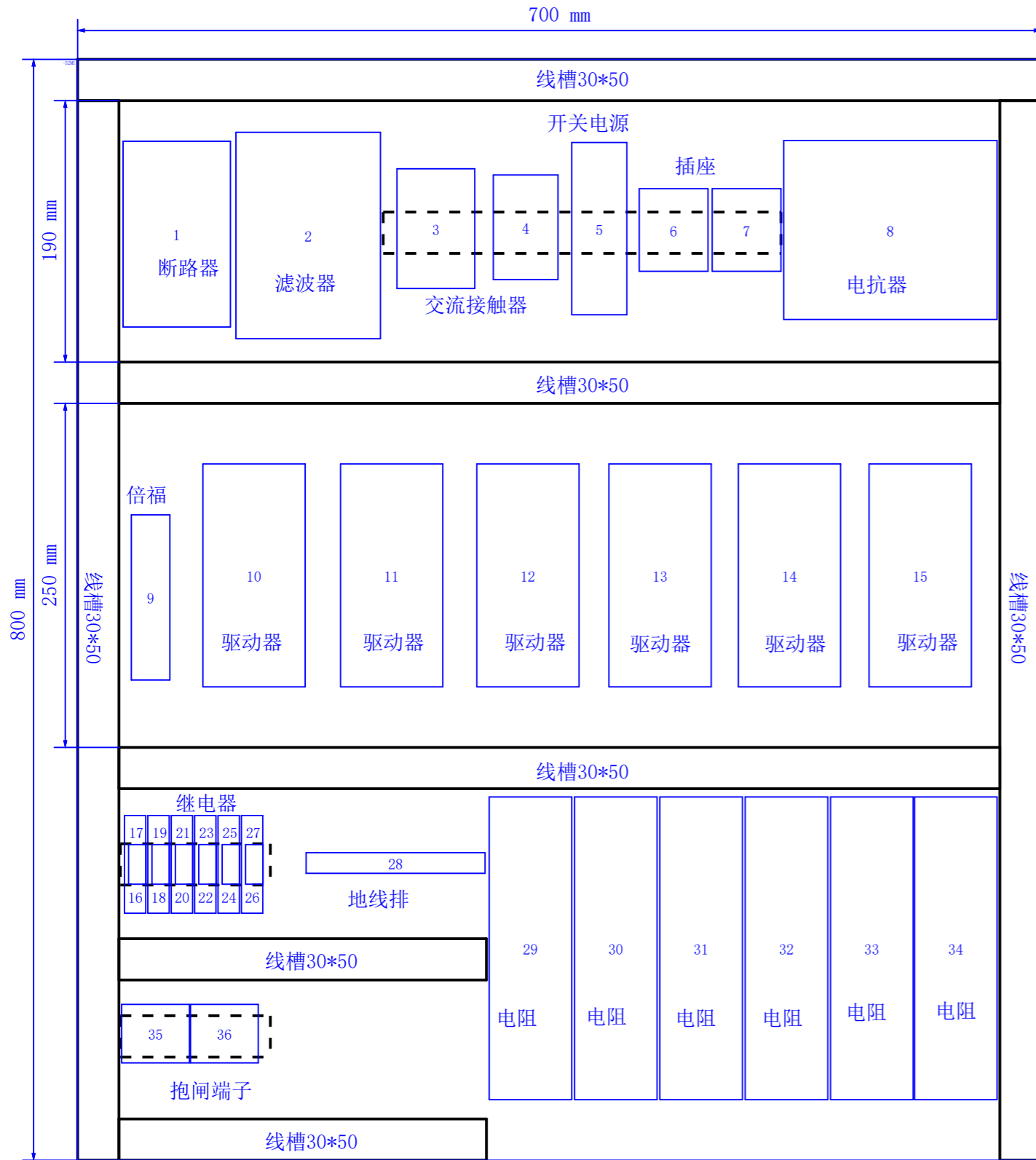
电缆名称	功能文本
-W115A10_130A1	A1驱动器通信线
-W130A1_131A2	伺服A1-伺服A2网线
-W131A2_132A3	伺服A2-伺服A3网线
-W132A3_133A4	伺服A3-伺服A4网线
-W133A4_134A5	伺服A4-伺服A5网线
-W134A5_135A6	伺服A5-伺服A6网线
-130W1	M1电机动力线
-130W2	M1编码器线
-130W3	A1驱动器自定义信号线
-130W4	A1驱动器通信线
-131W1	M2电机动力线
-131W2	M2编码器线
-131W3	A2驱动器自定义信号线
-131W4	A2驱动器通信线
-132W1	M3电机动力线
-132W2	M3编码器线
-132W3	A3驱动器自定义信号线
-132W4	A3驱动器通信线
-133W1	M4电机动力线
-133W2	M4编码器线
-133W3	A4驱动器自定义信号线
-133W4	A4驱动器通信线
-134W1	M5电机动力线
-134W2	M5编码器线
-134W3	A5驱动器自定义信号线
-134W4	A5驱动器通信线
-135W1	M6电机动力线
-135W2	M6编码器线
-135W3	A6驱动器自定义信号线

-135W4	A6驱动器通信线
-141W1	M1电机抱闸线
-141W2	M2电机抱闸线
-141W3	M3电机抱闸线
-141W4	M4电机抱闸线
-141W5	M5电机抱闸线
-141W6	M6电机抱闸线

电气底板

控制面板

柜体



主控制柜内安装板布局

长春工业大学

设备编号：CCGY01-01

设计：

标准化：

批准：



工位号 长春工业大学六轴 00

上一页 51

当前页

下一页 100

52

总页数 23

中国

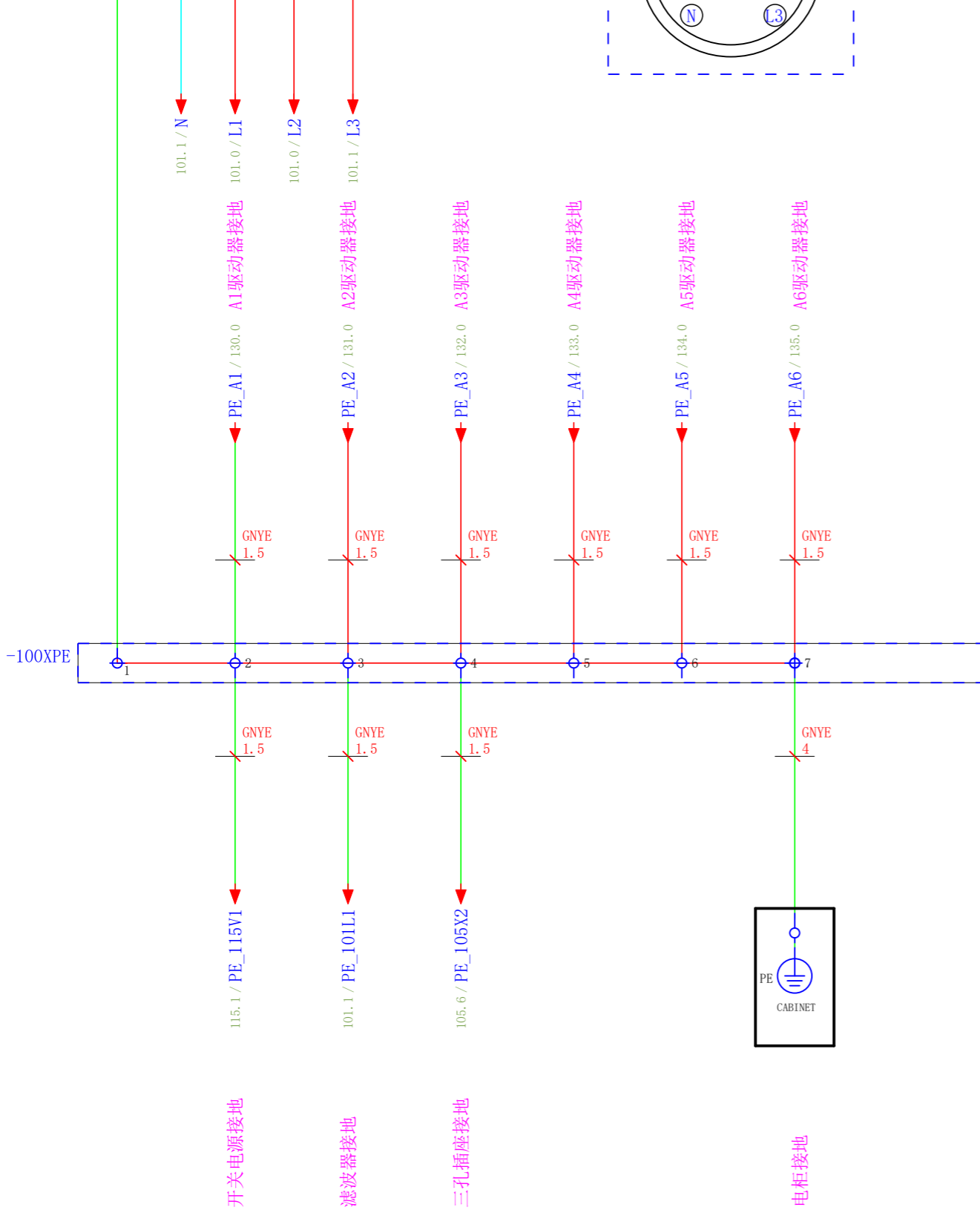
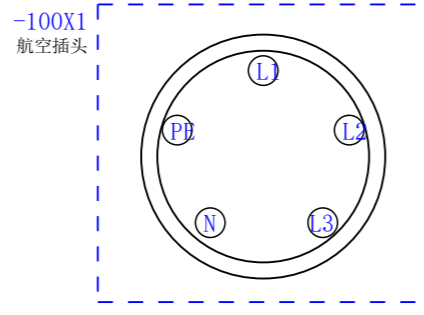
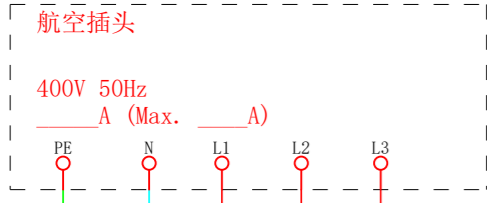
设备类型：自动

图纸编号：CCGY01-01

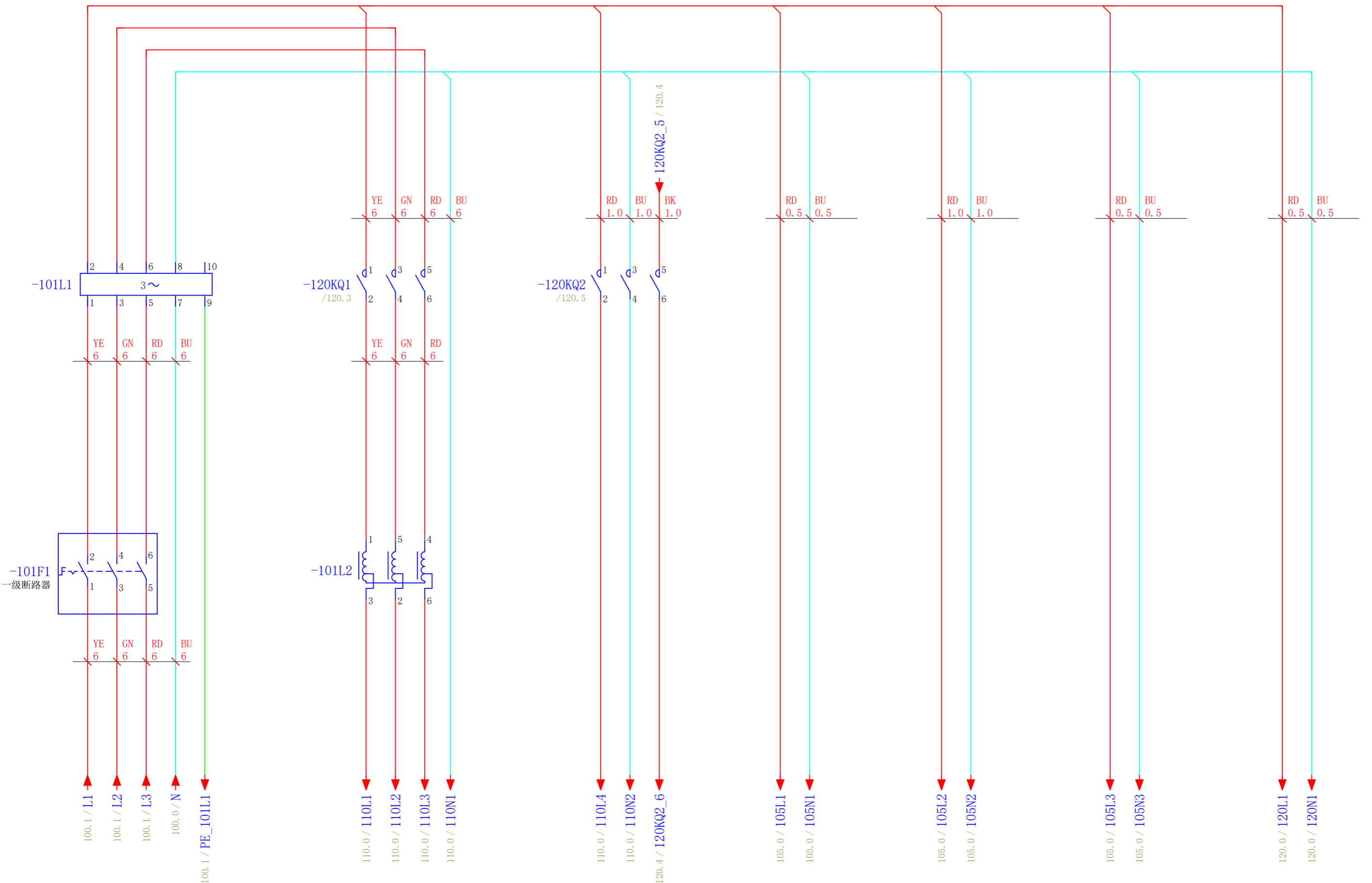
工艺：

审核：


年 月 日

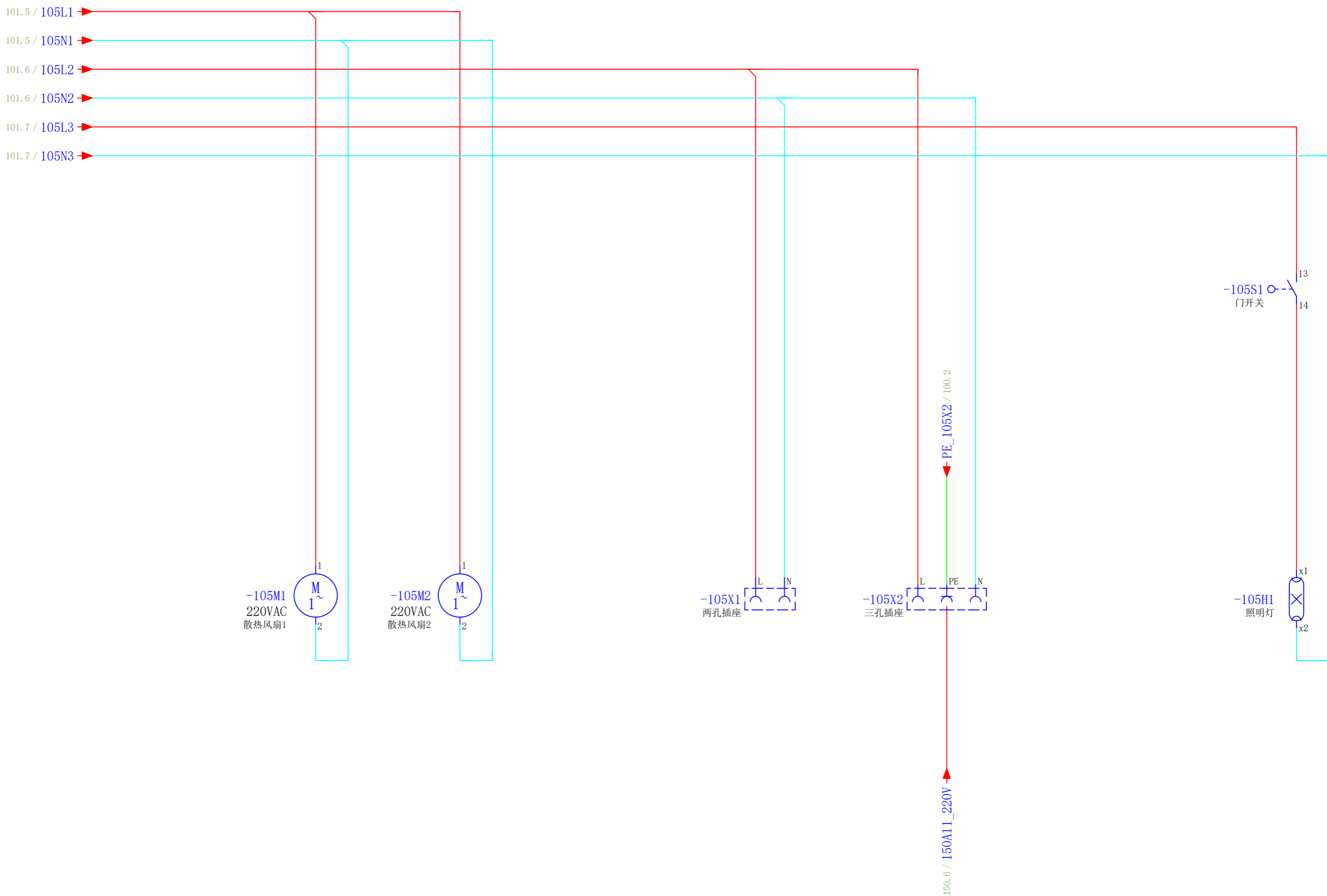


主控柜接地排端子分布



驱动器电源 AC供电 开关电源 AC供电 散热风扇 AC供电 插座 AC供电 插座 AC供电 控制面板 AC供电

主控柜主电源						工位号 长春工业大学六轴 00	
长春工业大学 中国	设备编号 : CCGY01-01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 100	当前页 101
	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日	下一页 105		
	图纸编号 : CCGY01-01				总页数 23		



主控柜交流接触器前220V电源供电

长春工业大学
中国

设备编号：CCGY01-01
设备类型：自动
图纸编号：CCGY01-01

设计：
工艺：

标准化：
审核：

批准：
年 月 日

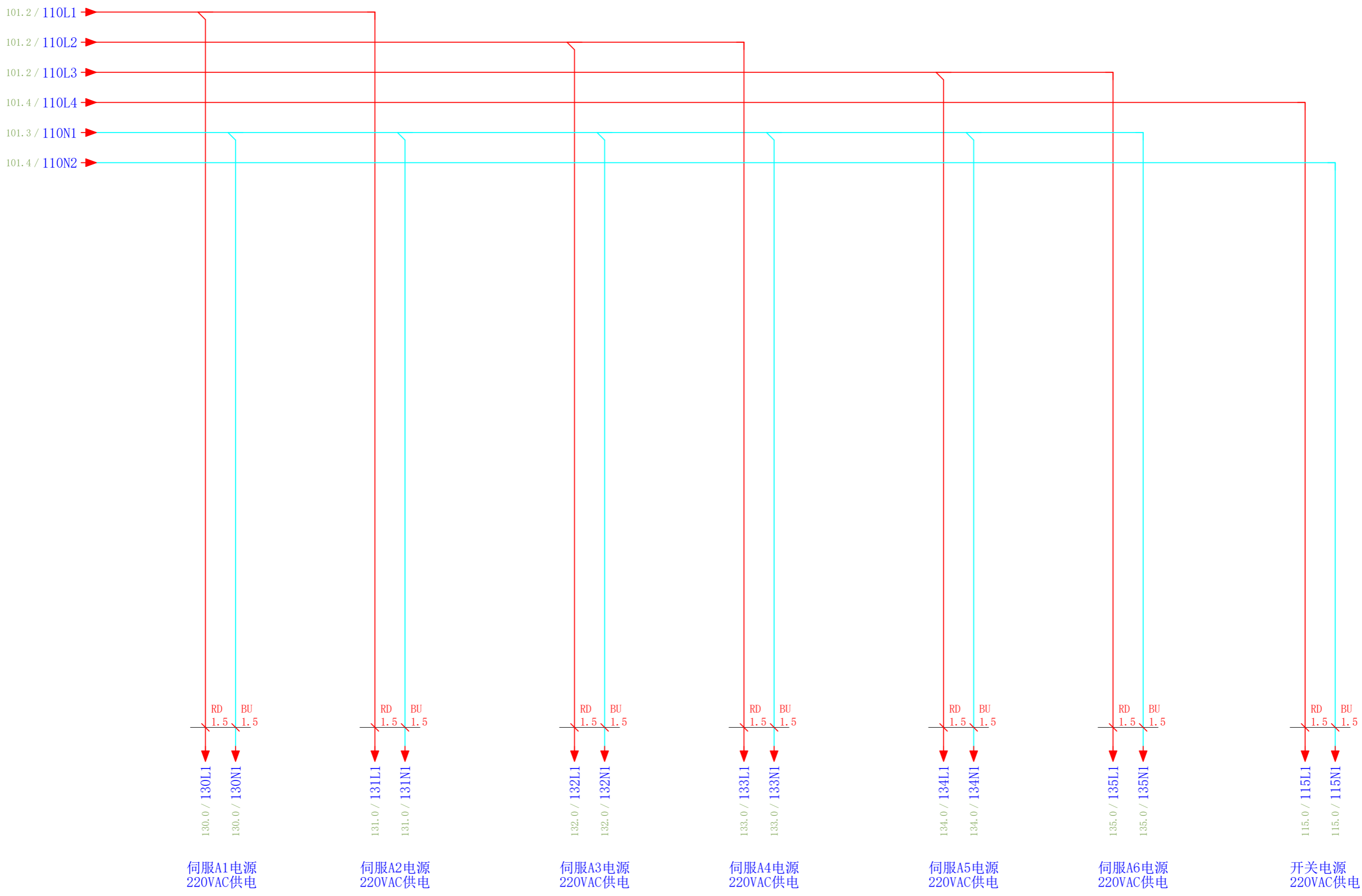


工位号 长春工业大学六轴

00

上一页 101
下一页 110
总页数 23

当前页
105



主控柜交流接触器后220V电源供电



工位号 长春工业大学六轴 00

长春工业大学
中国

设备编号 : CCGY01-01
设备类型 : 自动
图纸编号 : CCGY01-01

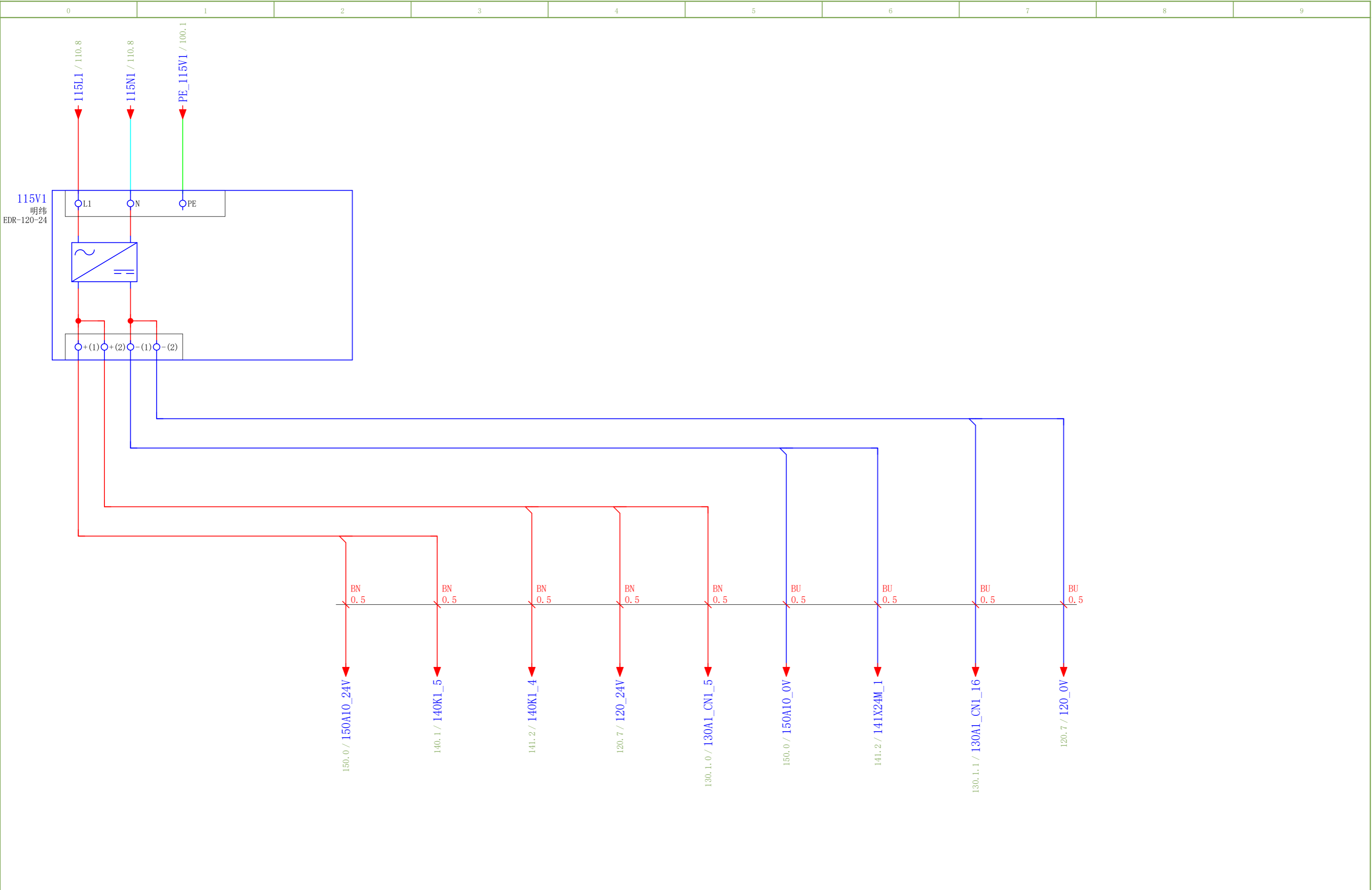
设计 :
工艺 :

标准化 :
审核 :

批准 :
年 月 日

上一页 105
下一页 115
总页数 23

当前页 110



开关电源24VDC供配电



长春工业大学
中国

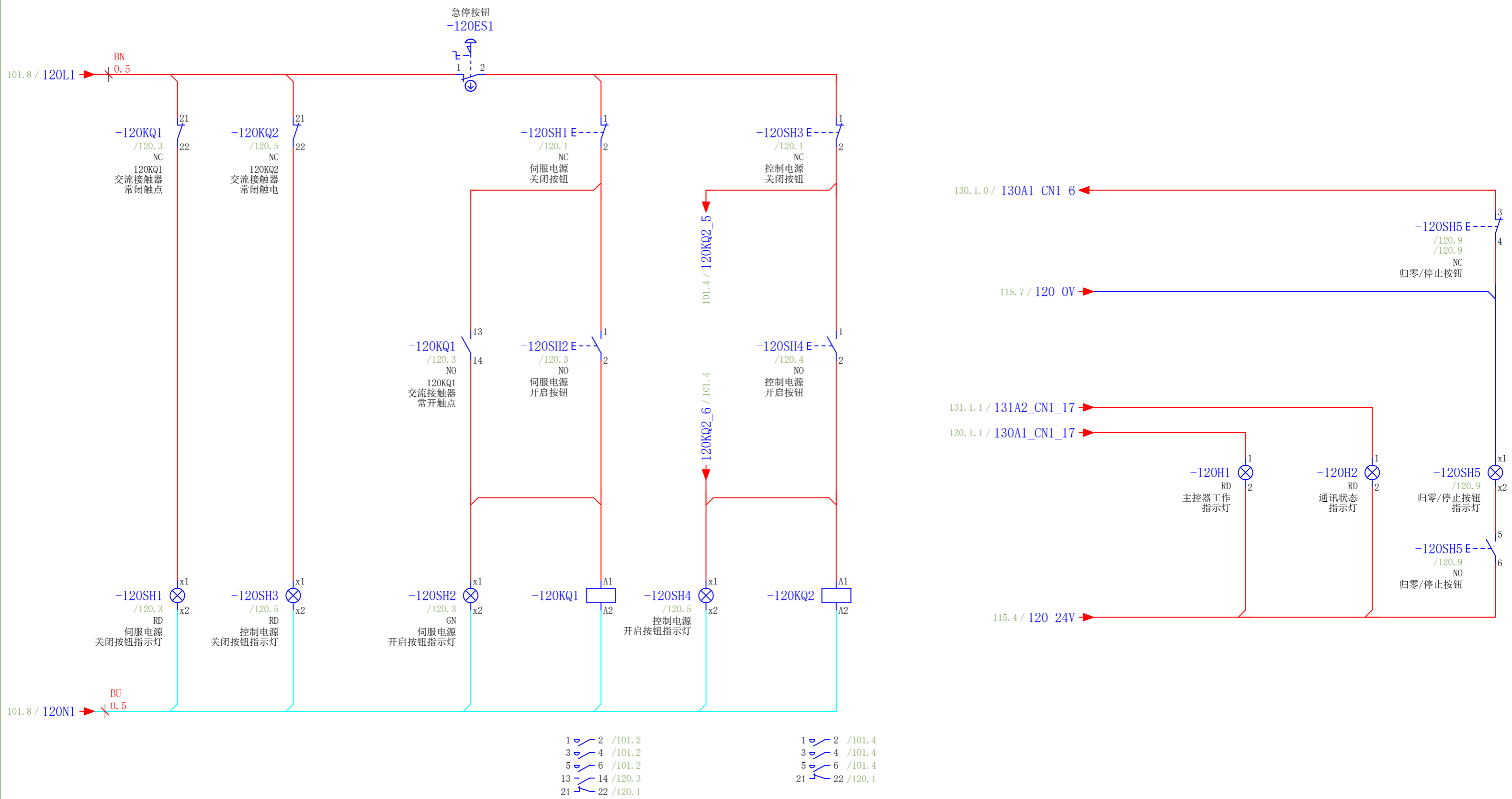
设备编号 : CCGY01-01
设备类型 : 自动
图纸编号 : CCGY01-01

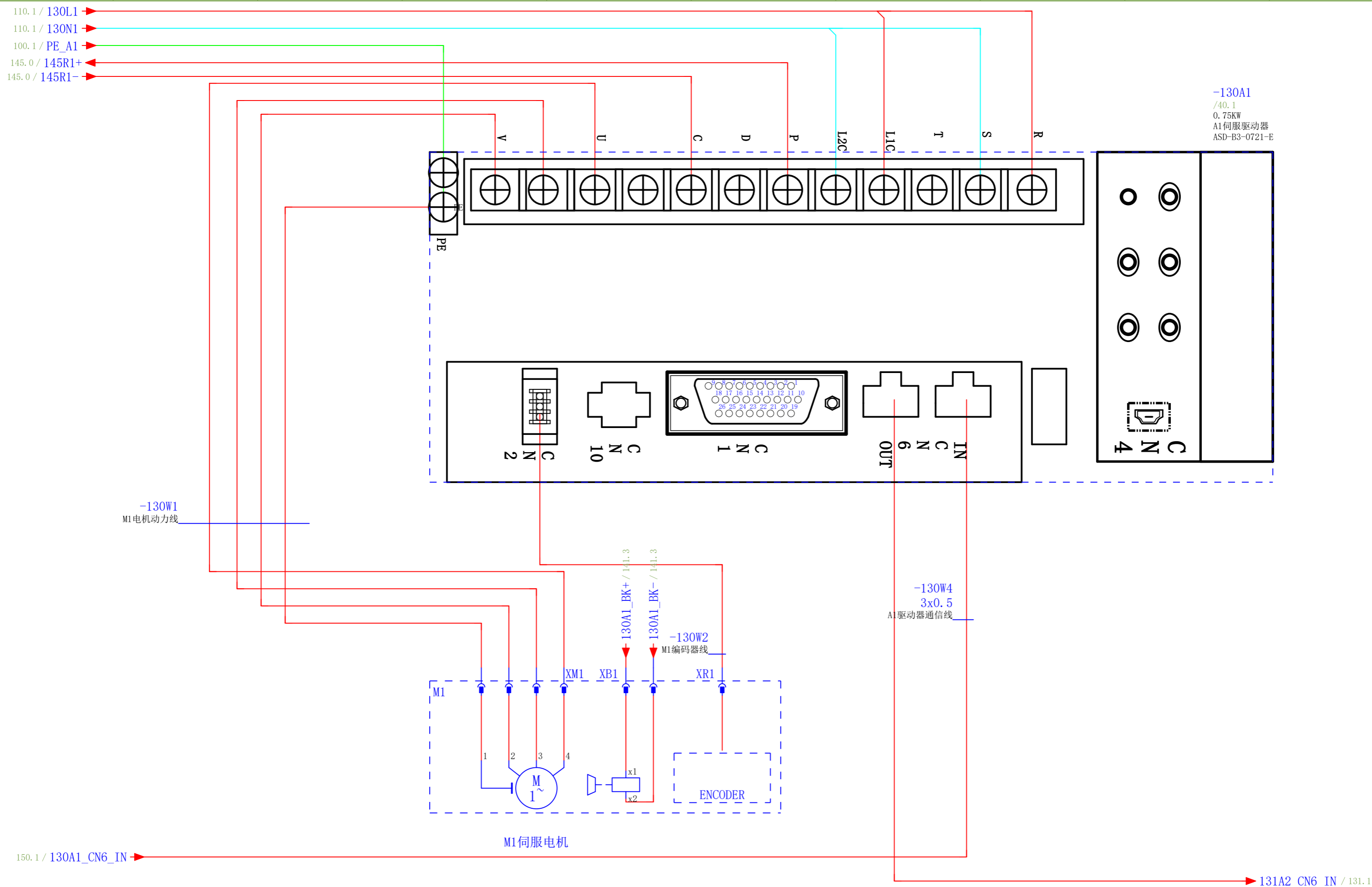
设计 :
工艺 :

标准化 :
审核 :

批准 :
年 月 日

工位号	长春工业大学六轴	00
上一页	110	当前页 115
下一页	120	
总页数	23	





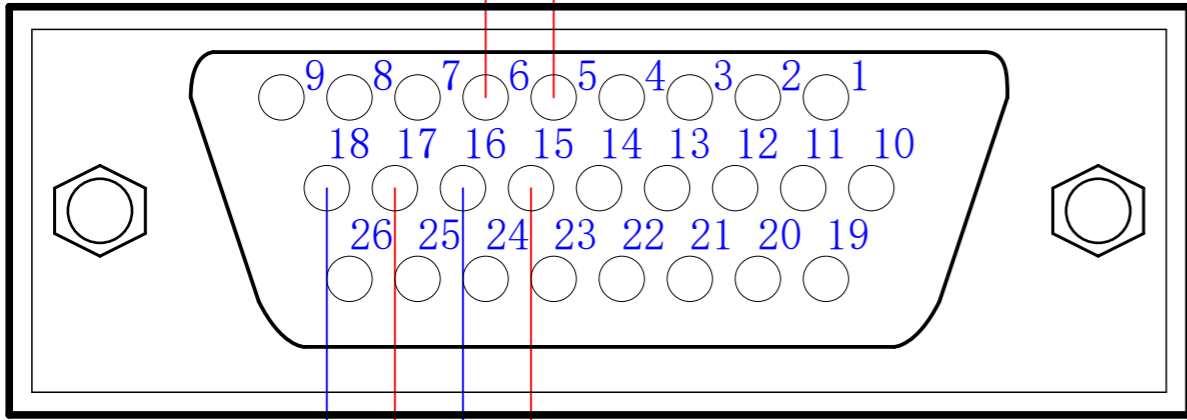
主控柜220VAC伺服驱动器A1

长春工业大学	设备编号 : CCGY01-01	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 : CCGY01-01			



工位号	长春工业大学六轴	00
上一页	120	当前页 130
下一页	130.1	
总页数	23	

A1-CN1



-130W3
6x0.5
A1驱动器自定义信号线

驱动器型号：台达-ASD-B3-0721-E

第一台驱动器输入公共端：130A1_CN1_5针脚输入24V

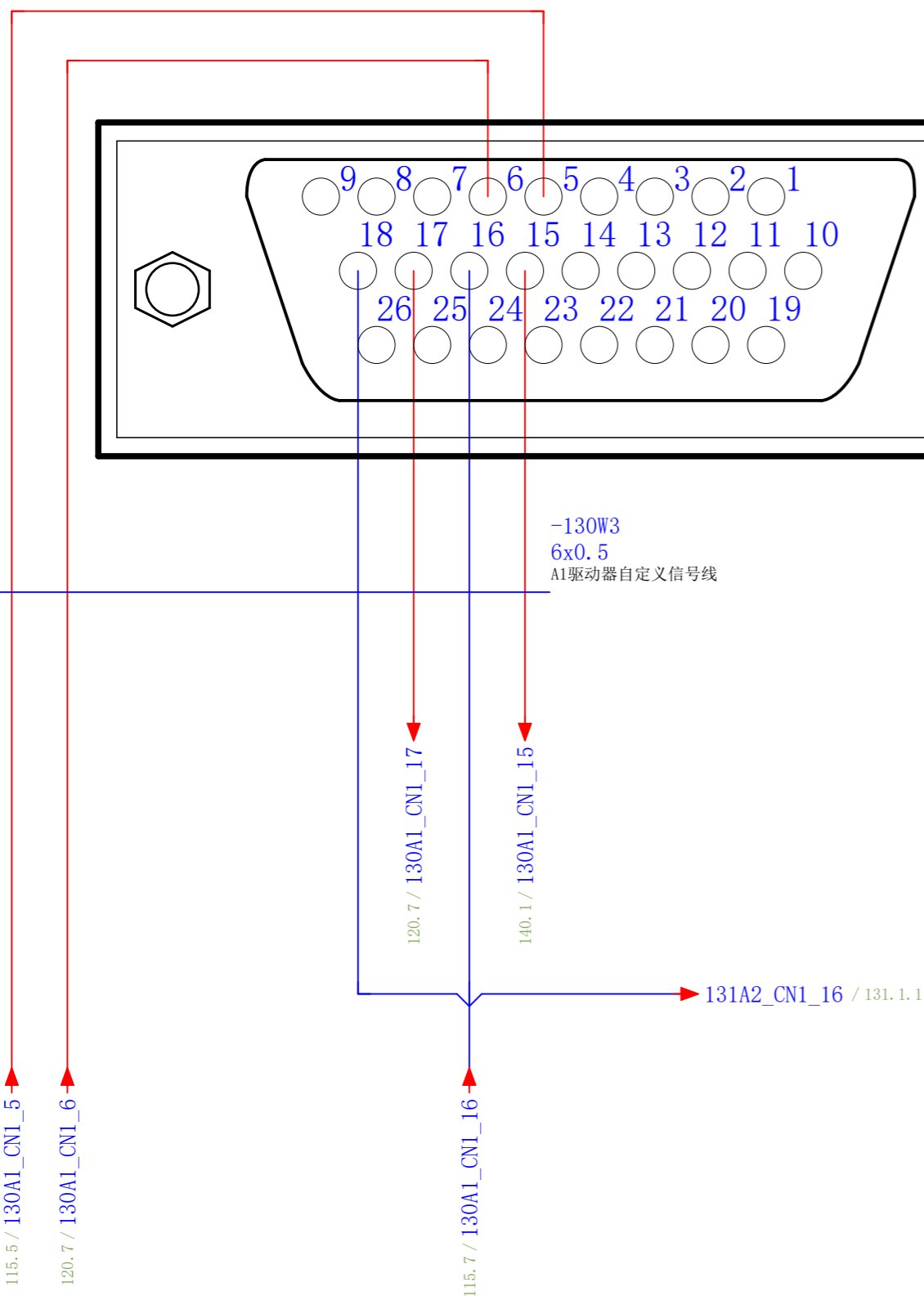
第一台驱动器输出公共端：130A1_CN1_16针脚输入0V


第一台驱动器输出公共端：130A1_CN1_18针脚输入0V

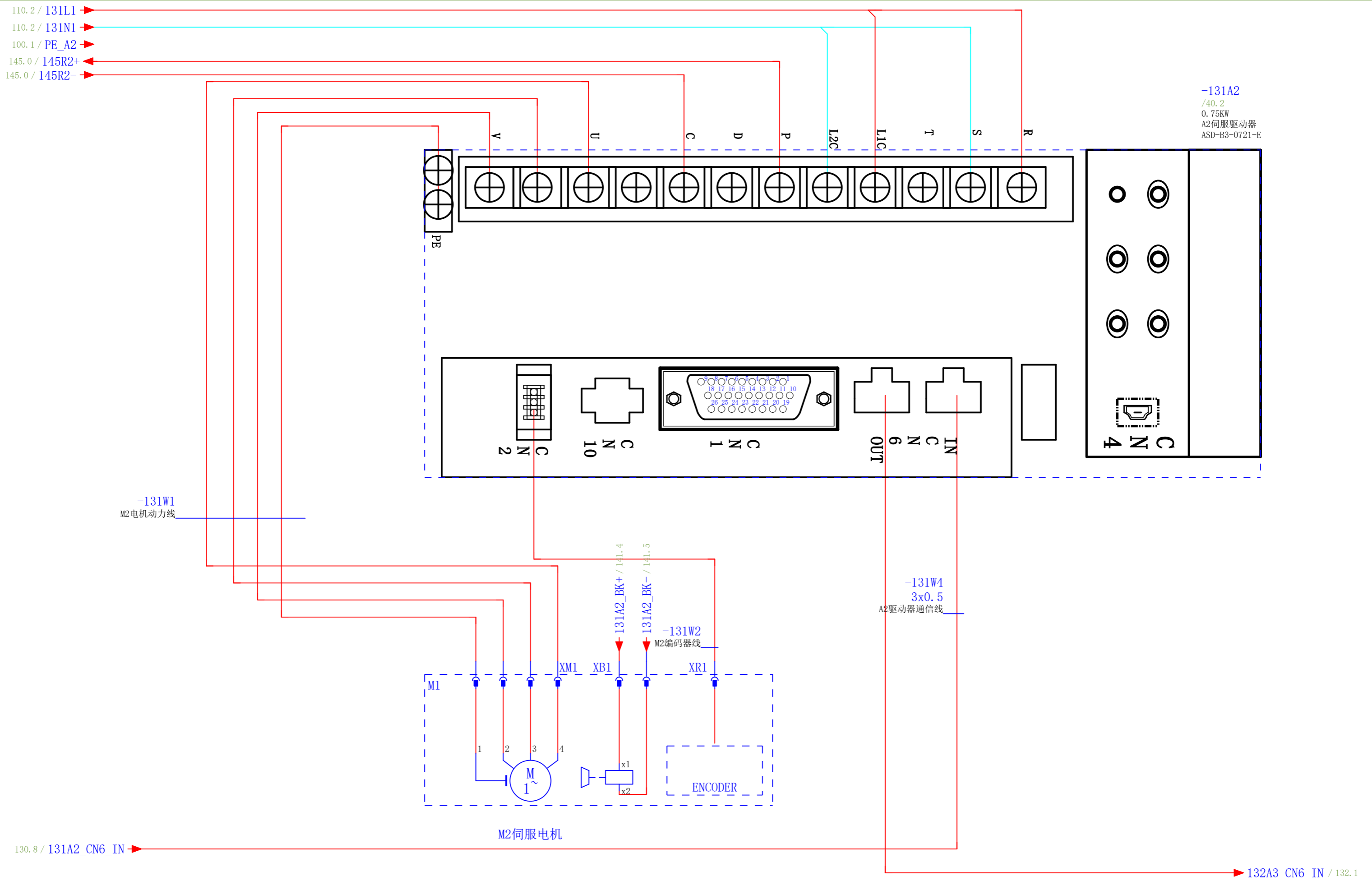
第一台驱动器DI1：130A1_CN1_5针脚输入(暂停/回原)信号

第一台驱动器D01：130A1_CN1_15针脚输出抱闸信号

第一台驱动器D02：130A1_CN1_17针脚输出(工作状态指示灯)信号



A1驱动器CN1焊线						工位号 长春工业大学六轴 00	
长春工业大学 中国	设备编号：CCGY01-01 设备类型：自动 图纸编号：CCGY01-01	设计：	标准化：	批准：		上一页 130 下一页 131 总页数 23	当前页 130
		工艺：	审核：	年 月 日			



主控柜220VAC伺服驱动器A2

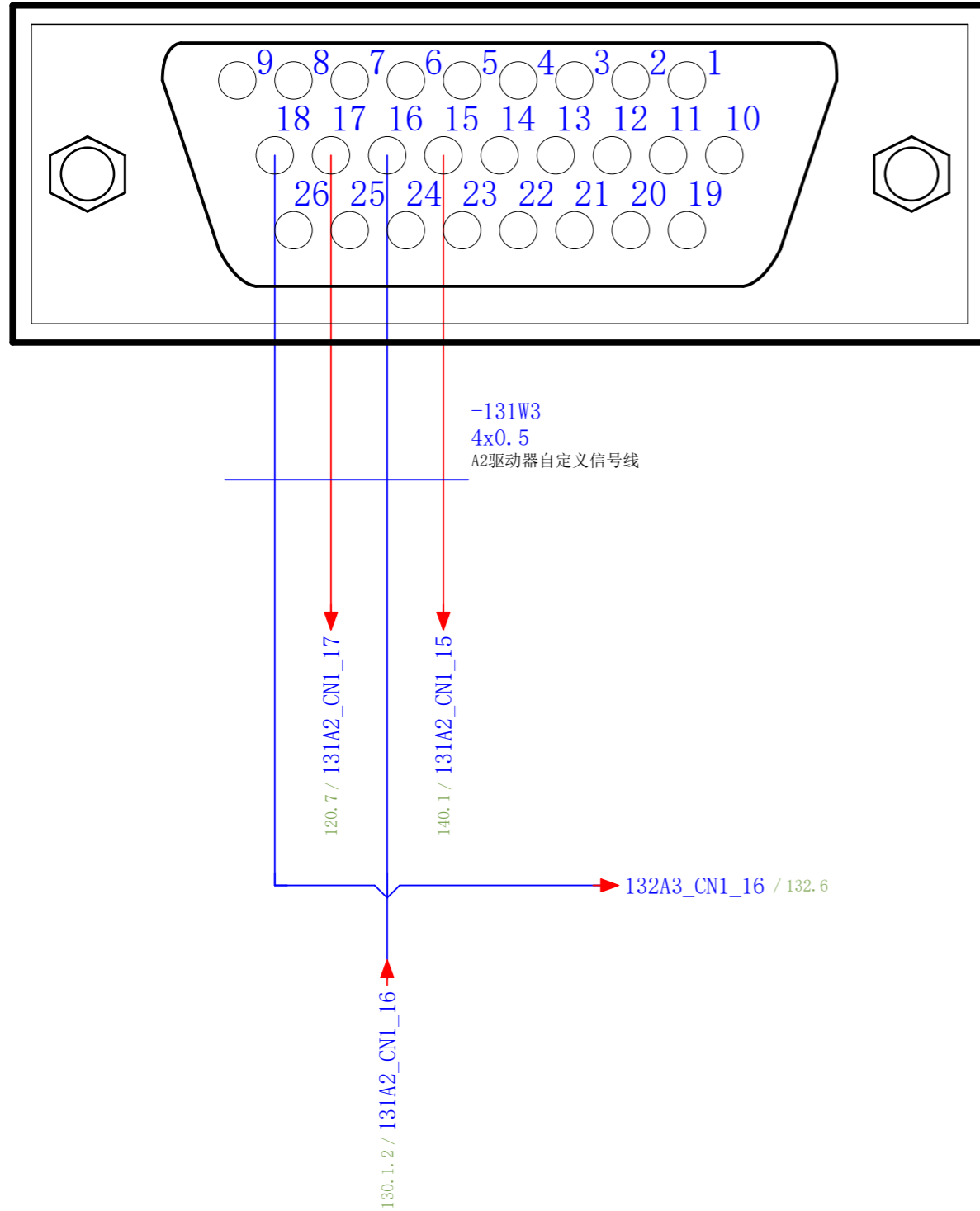


工位号 长春工业大学六轴 00

长春工业大学	设备编号 : CCGY01-01	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 : CCGY01-01			

上一页	130.1	当前页 131
下一页	131.1	
总页数	23	

A2-CN1




驱动器型号：台达-ASD-B3-0721-E

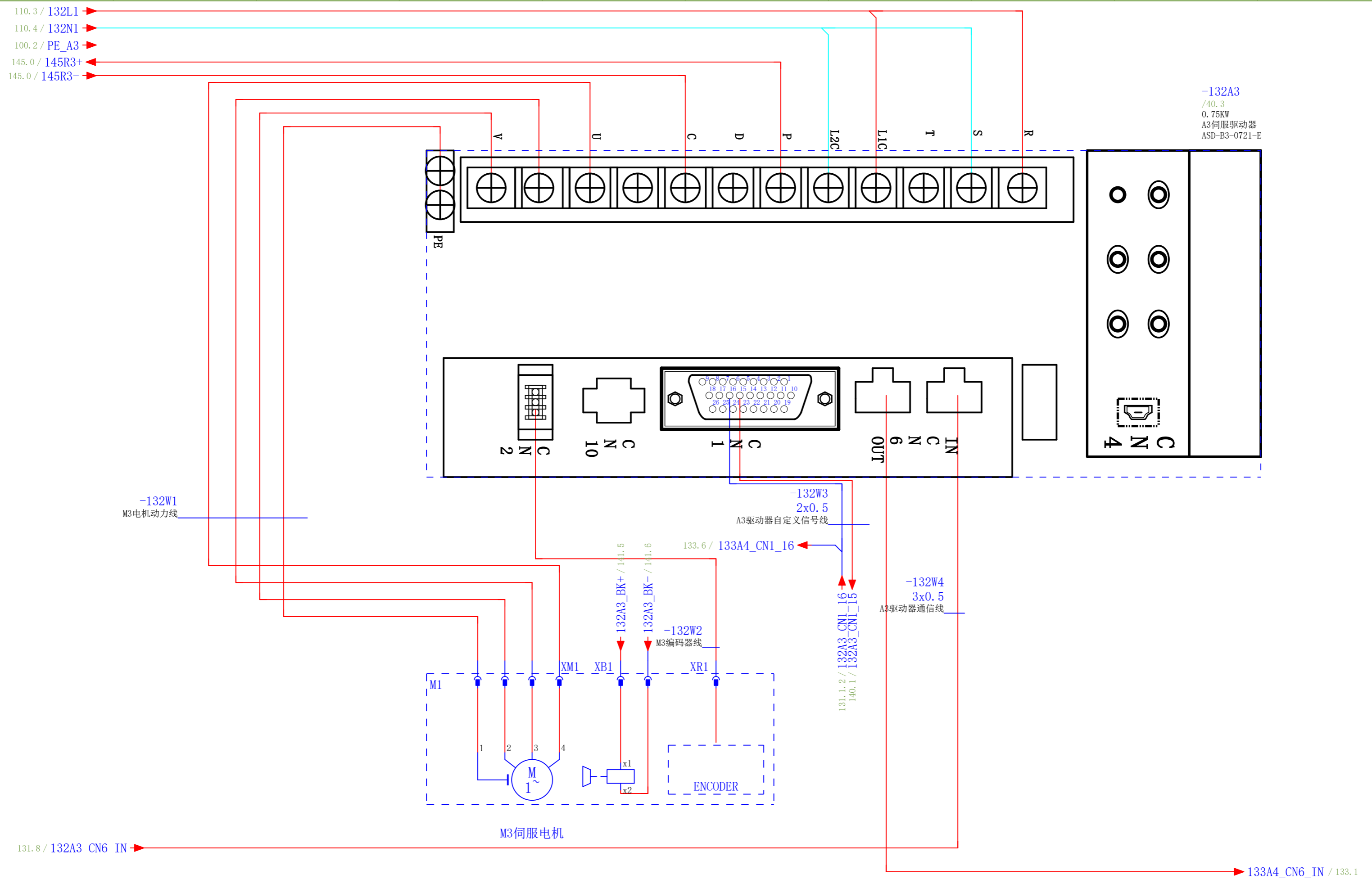
第一台驱动器输出公共端：130A1_CN1_16针脚输入0V

第一台驱动器输出公共端：130A1_CN1_18针脚输入0V

第一台驱动器D01：130A1_CN1_15针脚输出抱闸信号

第一台驱动器D02：130A1_CN1_17针脚输出(通信状态指示灯)信号

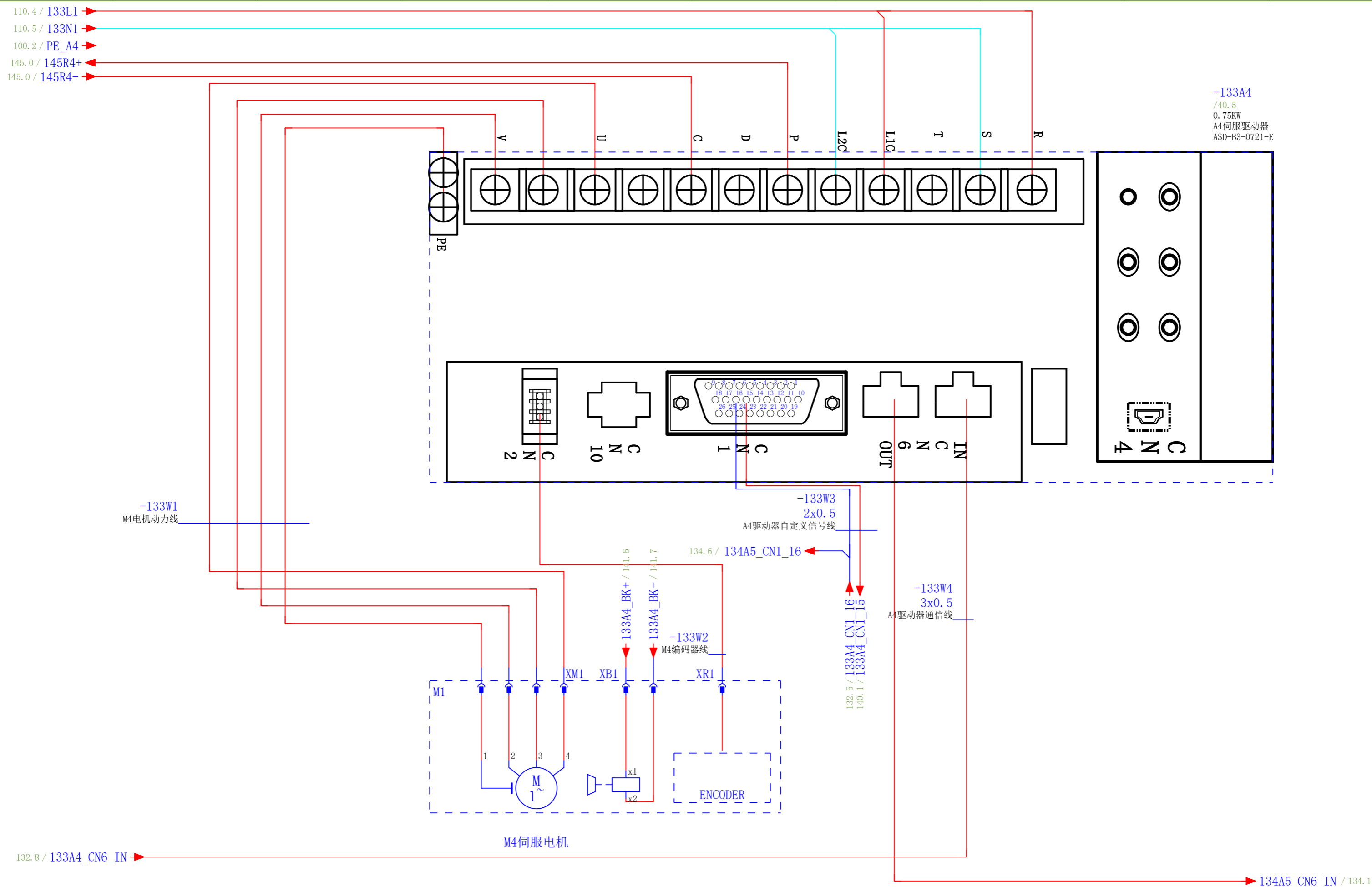
		A2驱动器CN1焊线				工位号 长春工业大学六轴 00	
长春工业大学 中国	设备编号：CCGY01-01	设计：	标准化：	批准：		上一页 131	当前页 131
	设备类型：自动	工艺：	审核：	年 月 日	下一页 132		
	图纸编号：CCGY01-01				总页数 23		



主控柜220VAC伺服驱动器A3



工位号 长春工业大学六轴 00



-133A4
/40.5
0.75KW
A4伺服驱动器
ASD-B3-0721-E

-133W1
M4电动力线

-133W3
2x0.5
A4驱动器自定义信号线

-133W4
3x0.5
A4驱动器通信线

-133W2
M4编码器线

M4伺服电机

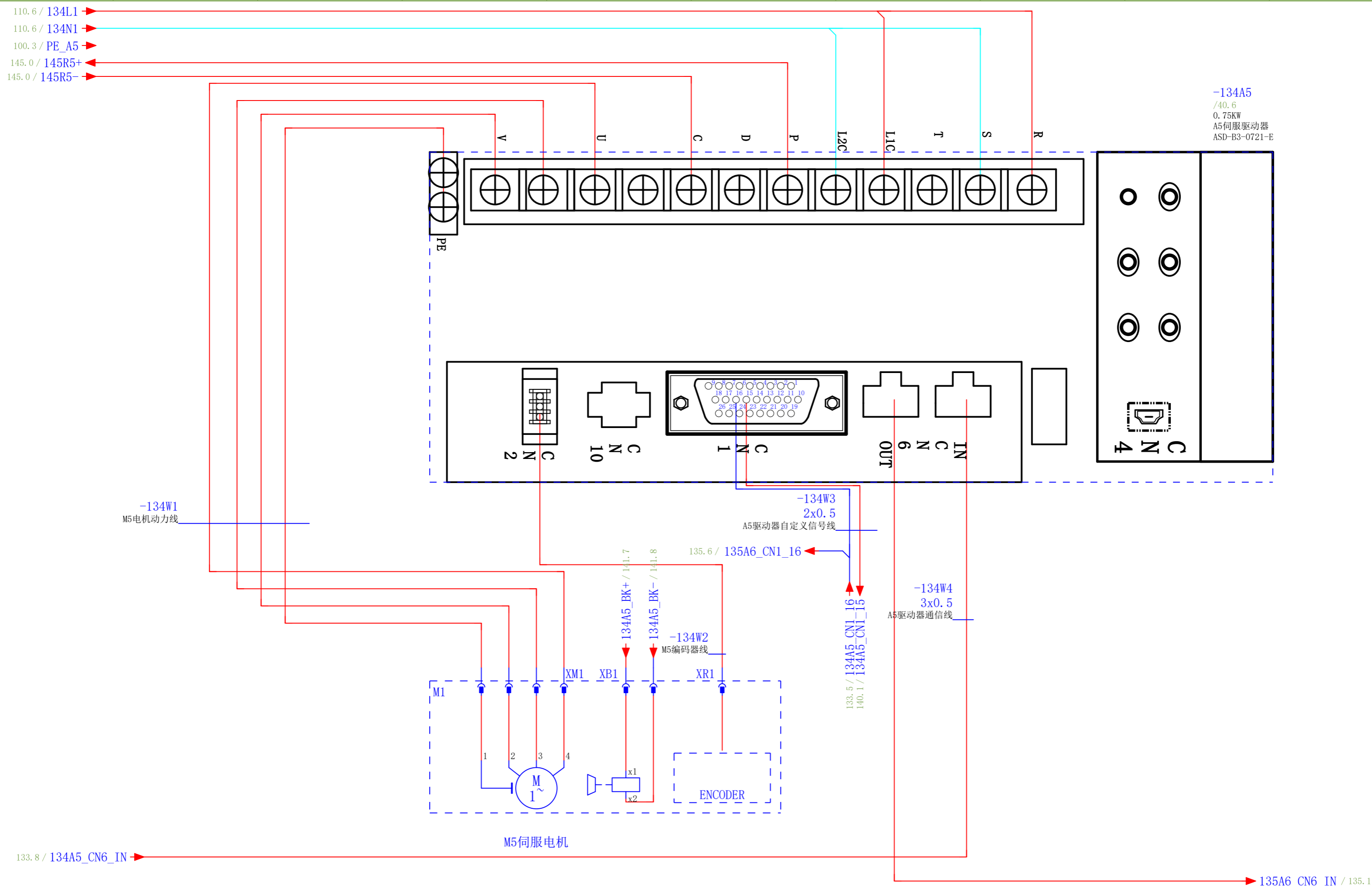
主控柜220VAC伺服驱动器A4



工位号 长春工业大学六轴 00

长春工业大学	设备编号 : CCGY01-01	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 : CCGY01-01			

上一页	132	当前页 133
下一页	134	
总页数	23	



主控柜220VAC伺服驱动器A5

长春工业大学

设备编号 : CCGY01-01

设计 :

标准化 :

批准 :



工位号 长春工业大学六轴

00

中国

设备类型 : 自动

图纸编号 : CCGY01-01

工艺 :

审核 :

年 月 日

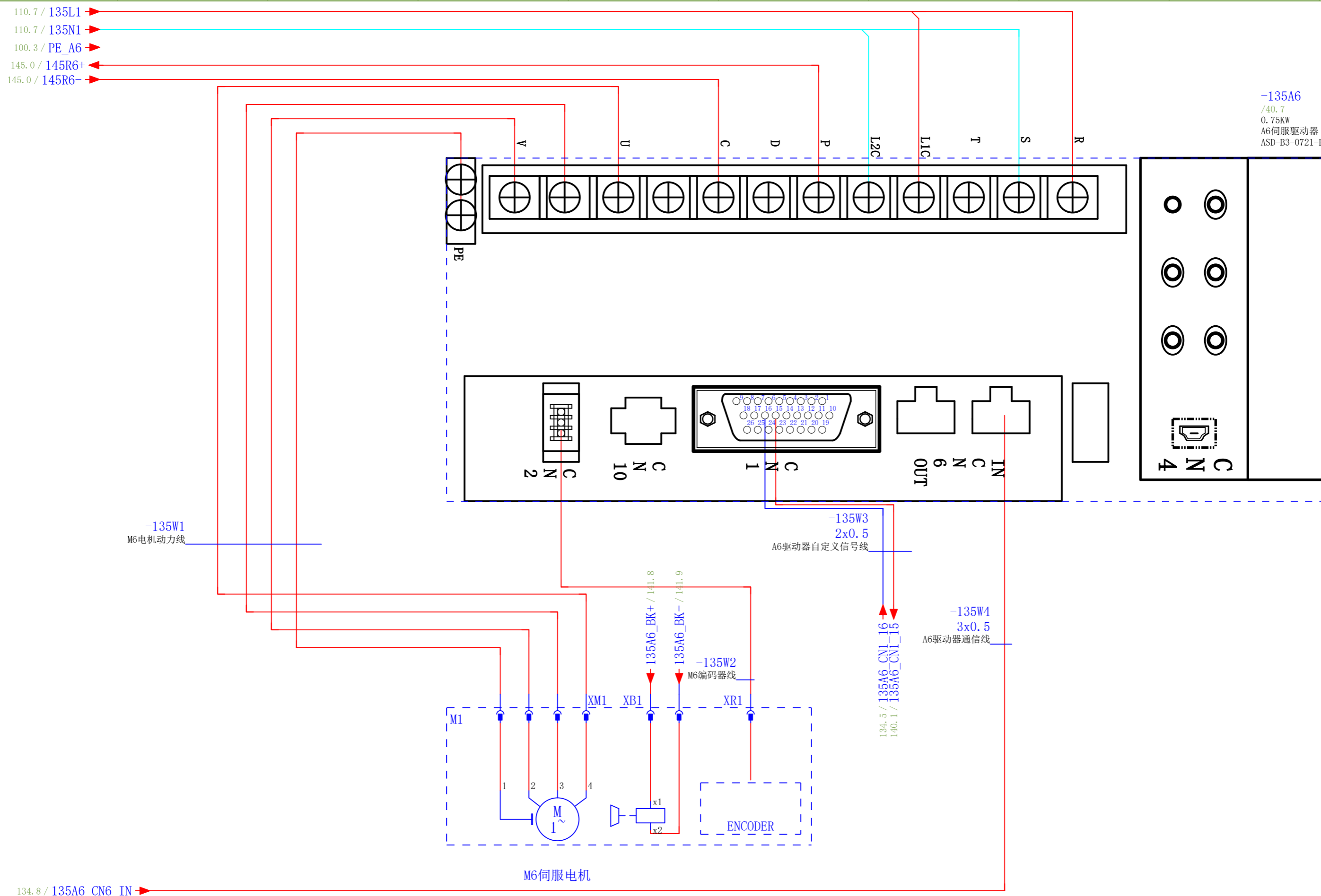
上一页 133

下一页 135

总页数 23

当前页

134



主控柜220VAC伺服驱动器A6

长春工业大学

设备编号 : CCGY01-01

设计 :

标准化 :

批准 :



工位号 长春工业大学六轴

00

中国

设备类型 : 自动

图纸编号 : CCGY01-01

工艺 :

审核 :

年 月 日

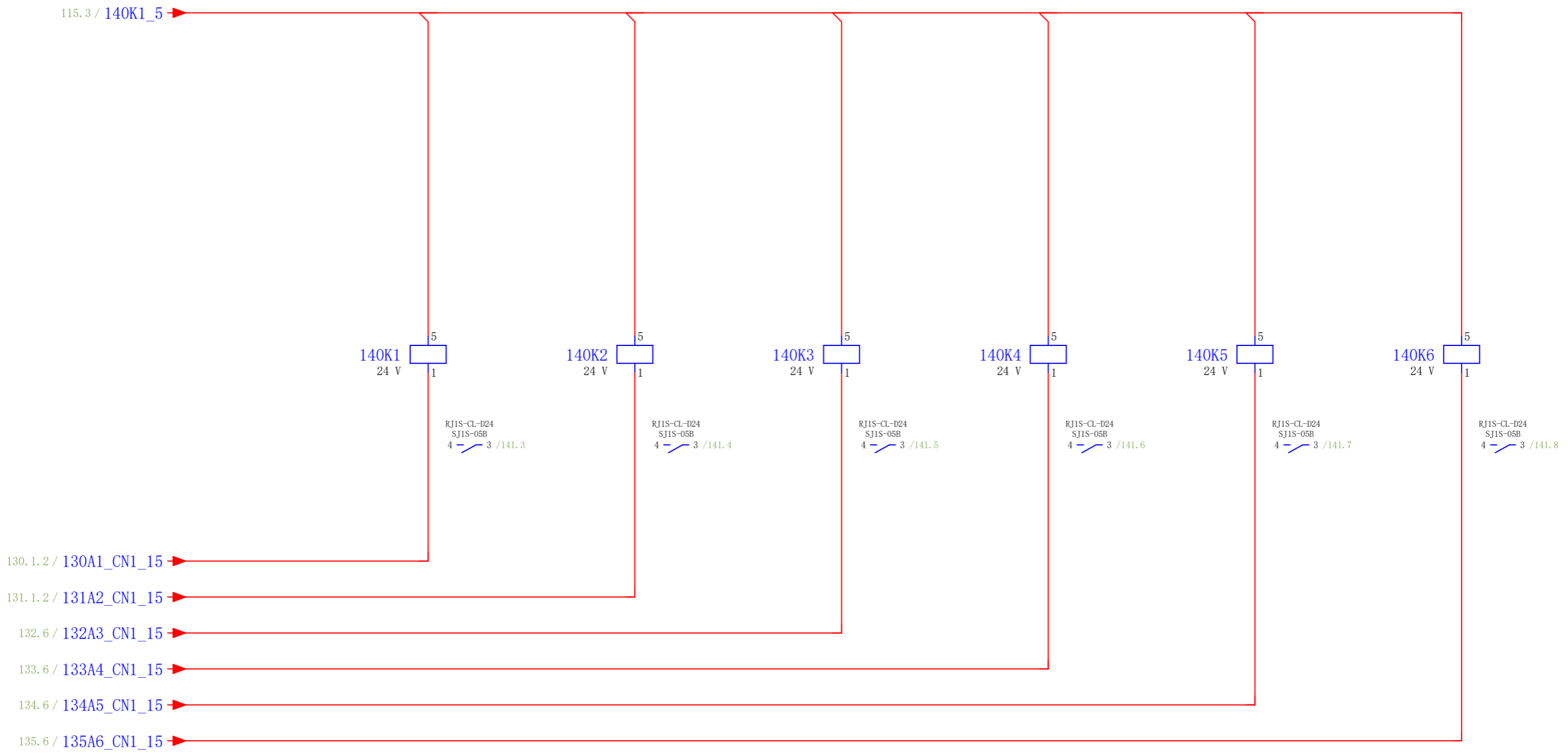
上一页 134


下一页 140

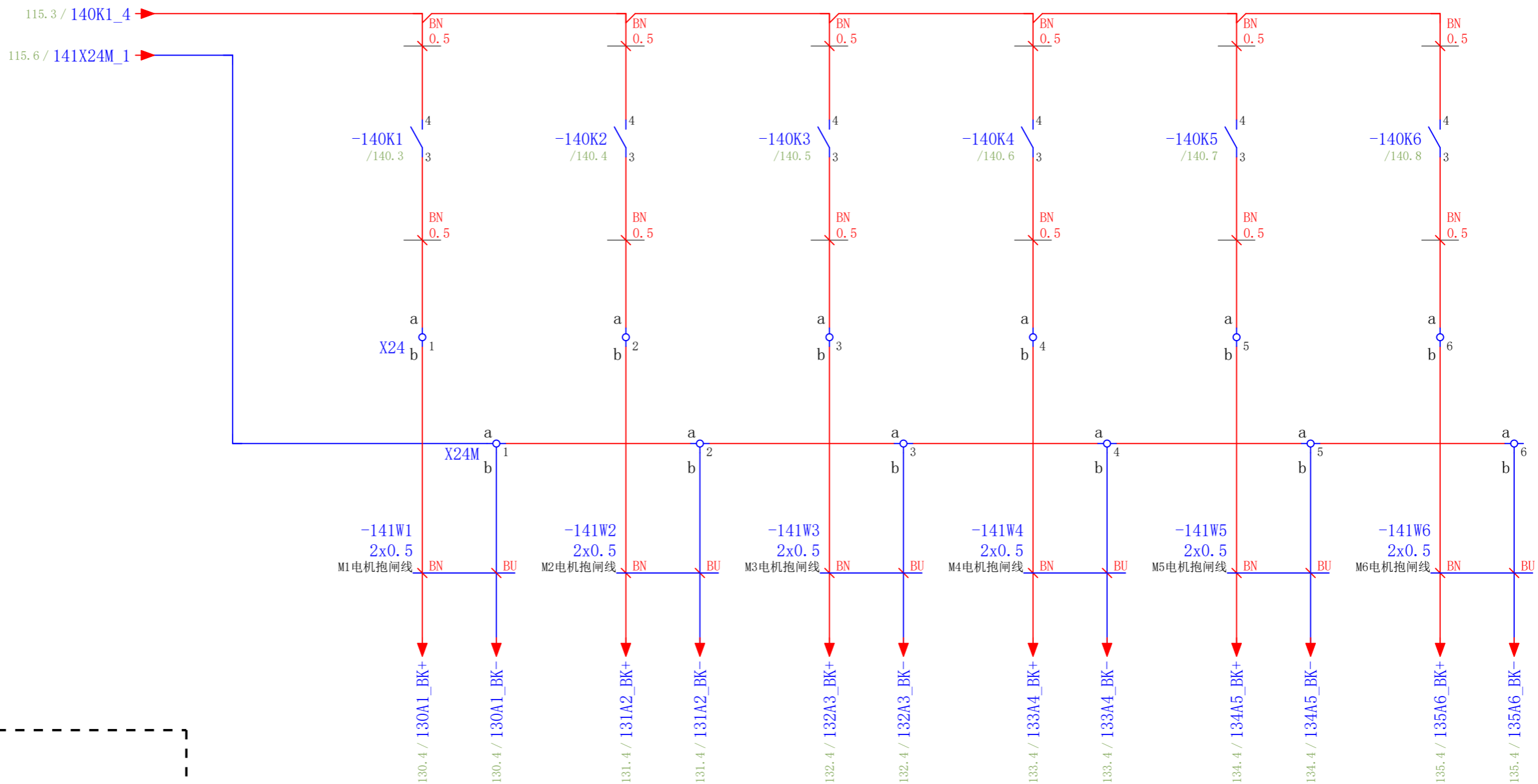
总页数 23

当前页

135




伺服电机抱闸继电器						工位号 长春工业大学六轴 00	
长春工业大学 中国	设备编号 : CCGY01-01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 135	当前页 140
	设备类型 : 自动					下一页 141	
	图纸编号 : CCGY01-01	工艺 :	审核 :	年 月 日		总页数 23	

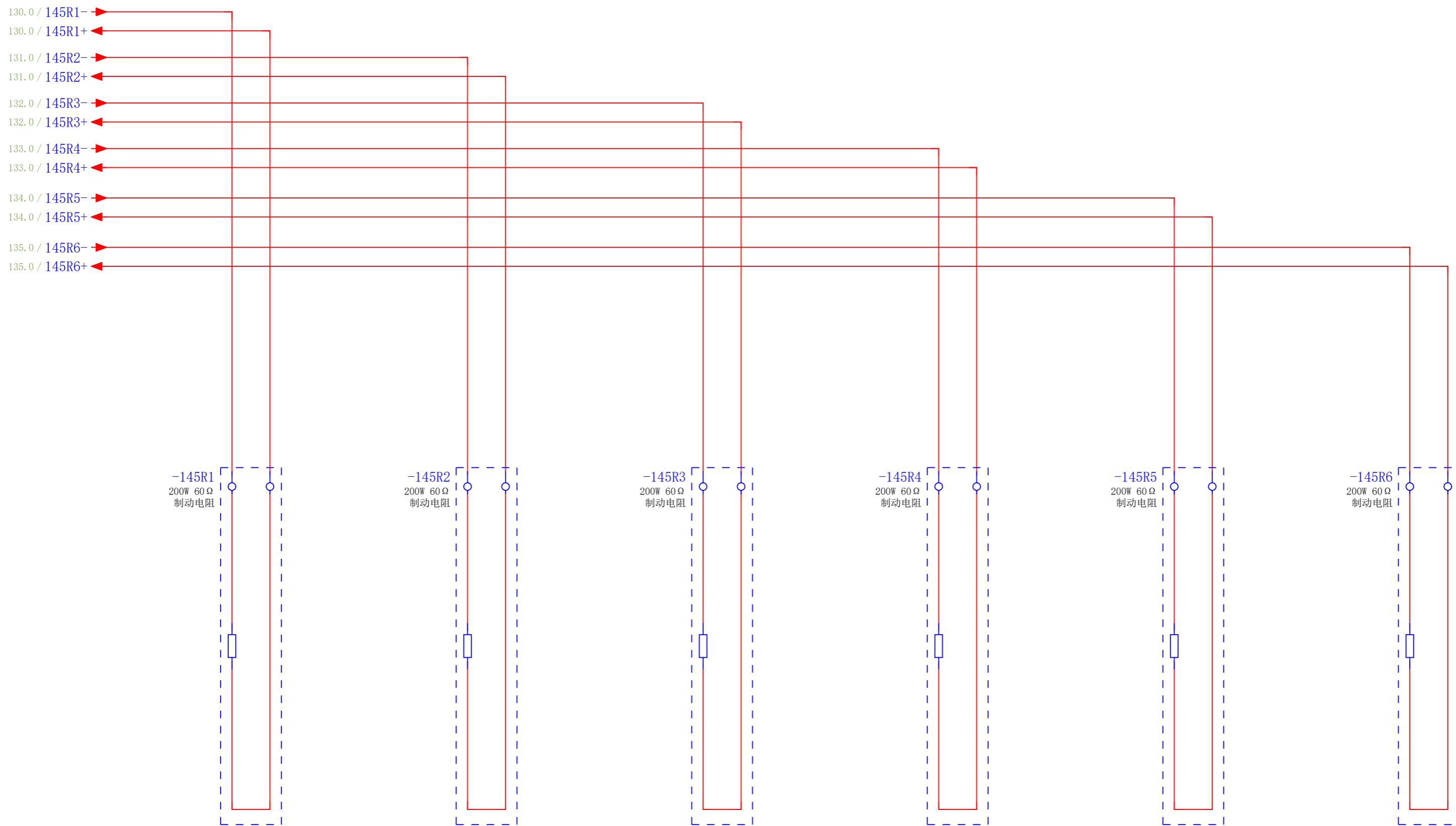



端子引脚示意图

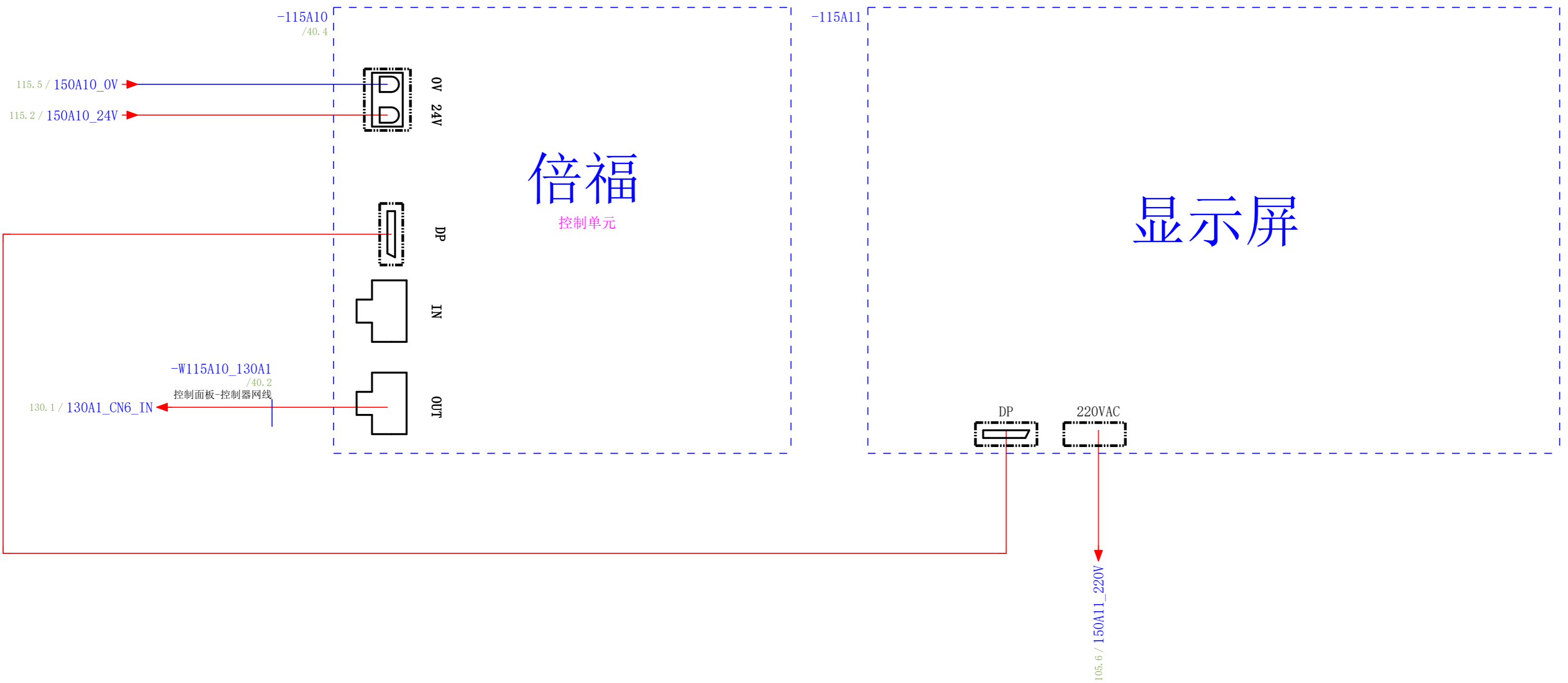
端子排命名规则：
设备标识符_名称+出口方向。例：X24:1a


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）

伺服电机抱闸端子						工位号 长春工业大学六轴 00	
长春工业大学 中国	设备编号 : CCGY01-01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 140	当前页 141
	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日	下一页 145		
	图纸编号 : CCGY01-01				总页数 23		



伺服外置制动电阻						工位号 长春工业大学六轴 00	
长春工业大学 中国	设备编号 : CCGY01-01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 141	当前页 145
	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日	下一页 150		
	图纸编号 : CCGY01-01				总页数 23		



控制单元&显示屏						工位号 长春工业大学六轴	00
长春工业大学	设备编号 : CCGY01-01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 145	当前页 150
中国	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日		下一页 =REP+/1	
	图纸编号 : CCGY01-01					总页数 23	

PART NUMBER	PART DESCRIPTION	QTY	MANUFACTURER
		0	
C6015-0010	倍福	1	倍福
HMI	显示屏	1	
ASD-B3-0721-E	台达伺服驱动器	6	台达
CHT. 1NC-ES	NP2 button	1	CHT
NXM-63S/3300	断路器 Circuit breaker	1	CHT
LIGHT-220V	照明灯	1	
CHT. WLED-24V	NP2 button	1	CHT
CHT. YLED-24V	NP2 button	1	CHT
RJ1S-CL-D24	继电器	6	和泉
SJ1S-05B	继电器底座	6	和泉
NXC-25	接触器 Contactor	1	CHT
CJX2-1201	接触器 Contactor	1	CHT
CW12C-40A-S	三相滤波器	1	CANNY WELL
SRACL-4. 4V-15A	三相电抗器	1	顺容电气
DP200A	兴科泰散热风扇	2	兴科泰
RXLG200W60RJ卧式	制动电阻	6	RXLG
DOORSWITCH_NO		1	
CHT. 1NC-RLED-220V	NP2 button	2	CHT
CHT. 1NO-GLLED-220V	NP2 button	2	CHT
红色带灯自锁1NO+1NC	NP2 button	1	CHT
EDR-120-24	明纬开关电源	1	明纬
UK2. 5B	2. 5mm² 端子	12	CHFRPU
E-UK	固定端子	4	CHFRPU
MN5532	航空插座	1	
两脚插座		1	
三脚插座		1	
PE130_15	地线排	1	

PART NUMBER	PART DESCRIPTION	QTY	MANUFACTURER



DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=CCGY01_01+00-115A10	0				40
=CCGY01_01+00-115A10	1	倍福	C6015-0010	倍福C6015-0010	150
=CCGY01_01+00-115A11	1		HMI	显示屏	150
=CCGY01_01+00-130A1	1	台达	ASD-B3-0721-E	220VAD 0.75KW 6A	130
=CCGY01_01+00-131A2	1	台达	ASD-B3-0721-E	220VAD 0.75KW 6A	131
=CCGY01_01+00-132A3	1	台达	ASD-B3-0721-E	220VAD 0.75KW 6A	132
=CCGY01_01+00-133A4	1	台达	ASD-B3-0721-E	220VAD 0.75KW 6A	133
=CCGY01_01+00-134A5	1	台达	ASD-B3-0721-E	220VAD 0.75KW 6A	134
=CCGY01_01+00-135A6	1	台达	ASD-B3-0721-E	220VAD 0.75KW 6A	135
=CCGY01_01+00-120ES1	1	CHT	CHT. 1NC-ES	急停按钮自锁1NC	120
=CCGY01_01+00-101F1	1	CHT	NXM-63S/3300	断路器 3P 63A	101
=CCGY01_01+00-105H1	1		LIGHT-220V	220V照明灯	105
=CCGY01_01+00-120H1	1	CHT	CHT. WLED-24V	24V白色灯	120
=CCGY01_01+00-120H2	1	CHT	CHT. YLED-24V	24V黄色灯	120
=CCGY01_01+00-140K1	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=CCGY01_01+00-140K1	1	和泉	SJ1S-05B		140
=CCGY01_01+00-140K2	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=CCGY01_01+00-140K2	1	和泉	SJ1S-05B		140
=CCGY01_01+00-140K3	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=CCGY01_01+00-140K3	1	和泉	SJ1S-05B		140
=CCGY01_01+00-140K4	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=CCGY01_01+00-140K4	1	和泉	SJ1S-05B		140
=CCGY01_01+00-140K5	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=CCGY01_01+00-140K5	1	和泉	SJ1S-05B		140
=CCGY01_01+00-140K6	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=CCGY01_01+00-140K6	1	和泉	SJ1S-05B		140
=CCGY01_01+00-120KQ1	1	CHT	NXC-25	交流接触器 3P+1NC+1NO	120
=CCGY01_01+00-120KQ2	1	CHT	CJX2-1201	交流接触器 3P+1NC	120
=CCGY01_01+00-101L1	1	CANNY WELL	CW12C-40A-S	40A三相滤波器	101
=CCGY01_01+00-101L2	1	顺容电气	SRACL-4. 4V-15A	15A 5.5KW三相电抗器	101

		部件列表 Parts list				工位号 长春工业大学六轴		
长春工业大学 中国	设备编号 : CCGY01-01		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	
	图纸编号 : CCGY01-01		工艺 :	审核 :		年 月 日	总页数 3	

DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=CCGY01_01+00-M1	0				130...135
=CCGY01_01+00-52M1	0				52
=CCGY01_01+00-52M2	0				52
=CCGY01_01+00-52M3	0				52
=CCGY01_01+00-105M1	1	兴科泰	DP200A	220VAC	105
=CCGY01_01+00-105M2	1	兴科泰	DP200A	220VAC	105
=CCGY01_01+00-145R1	1	RXLG	RXLG200W60RJ卧式	200W 60Ω	145
=CCGY01_01+00-145R2	1	RXLG	RXLG200W60RJ卧式	200W 60Ω	145
=CCGY01_01+00-145R3	1	RXLG	RXLG200W60RJ卧式	200W 60Ω	145
=CCGY01_01+00-145R4	1	RXLG	RXLG200W60RJ卧式	200W 60Ω	145
=CCGY01_01+00-145R5	1	RXLG	RXLG200W60RJ卧式	200W 60Ω	145
=CCGY01_01+00-145R6	1	RXLG	RXLG200W60RJ卧式	200W 60Ω	145
=CCGY01_01+00-105S1	1		DOORSWITCH_NO	门开关1NO	105
=CCGY01_01+00-120SH1	1	CHT	CHT. 1NC-RLED-220V	红色带灯按钮1NC	120
=CCGY01_01+00-120SH2	1	CHT	CHT. 1NO-GLED-220V	绿色带灯按钮1NO	120
=CCGY01_01+00-120SH3	1	CHT	CHT. 1NC-RLED-220V	红色带灯按钮1NC	120
=CCGY01_01+00-120SH4	1	CHT	CHT. 1NO-GLED-220V	绿色带灯按钮1NO	120
=CCGY01_01+00-120SH5	0				120
=CCGY01_01+00-120SH5	1	CHT	红色带灯自锁1NO+1NC	红色带灯自锁1NO+1NC	52
=CCGY01_01+00-115V1	1	明纬	EDR-120-24	220VAC-24VDC 120W	115
=CCGY01_01+00-X24	6	CHFRPU	UK2. 5B	2. 5mm² 端子	141
=CCGY01_01+00-X24	2	CHFRPU	E-UK	固定端子	141
=CCGY01_01+00-X24	0				52
=CCGY01_01+00-X24M	6	CHFRPU	UK2. 5B	2. 5mm² 端子	141
=CCGY01_01+00-X24M	2	CHFRPU	E-UK	固定端子	141
=CCGY01_01+00-X24M	0				52
=CCGY01_01+00-100X1	1		MN5532	125A 5P 3L+N+PE	100
=CCGY01_01+00-105X1	1		两脚插座	两脚插座	105
=CCGY01_01+00-105X2	1		三脚插座	三脚插座	105
=CCGY01_01+00-100XPE	1		PE130_15	七孔	100

		部件列表 Parts list				工位号 长春工业大学六轴		
长春工业大学	设备编号 : CCGY01-01	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页	2000	当前页 2001
	设备类型 : 自动					下一页		
中国	图纸编号 : CCGY01-01	工艺 :	审核 :	年 月 日	总页数	3		