



南京全控航空科技有限公司

项目名称 : 军用卡车
项目编号 : NJRC01-03
设备类型 : 自动
工位 : 中科院光电研究所 六轴

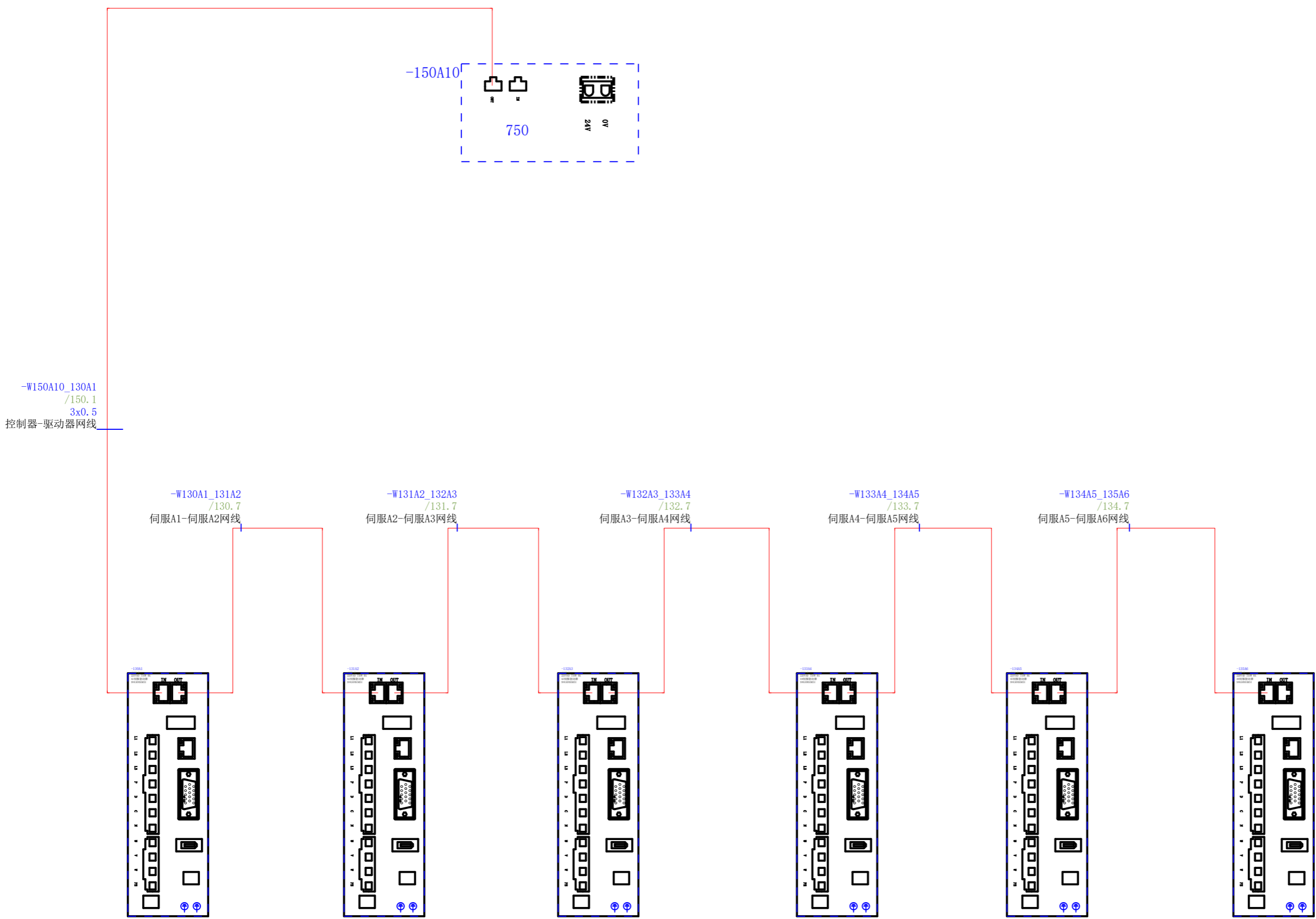
图纸编号 : NJRC01-03
设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB
EPLAN版本 : EPLAN P8 2.7
备注 : 六自由度


Number of pages : 25

		封页 Cover sheet				工位号 中科院光电研究所 六轴 00	
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页	当前页 1
中国	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日	下一页 2		
	图纸编号 : NJRC01-03				总页数 22		

Page	PAGE DESCRIPTION	DATE	EDITED BY
=NJRC01_03+00/1	封页 Cover sheet	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/2	目录 Table of contents	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/40	网络布局图	2022/12/21/周三	
=NJRC01_03+00/51	主控制柜外接线缆	2022/12/21/周三	
=NJRC01_03+00/52	主控制柜内安装板布局	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/100	主控柜接地排端子分布	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/101	主控柜主电源	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/105	主控柜交流接触器前220V电源供电	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/110	主控柜交流接触器后220V电源供电	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/115	开关电源24VDC供配电	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/120	控制面板	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/130	主控柜220VAC伺服驱动器A1	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/130.1	A1伺服驱动器CN1自定义功能图	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/131	主控柜220VAC伺服驱动器A2	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/132	主控柜220VAC伺服驱动器A3	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/133	主控柜220VAC伺服驱动器A4	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/134	主控柜220VAC伺服驱动器A5	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/135	主控柜220VAC伺服驱动器A6	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/140	伺服电机抱闸继电器	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/141	伺服电机抱闸端子	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/145	伺服外置制动电阻	2023/4/18/周二	
=NJRC01_03+00/150	控制单元&显示屏	2023/4/18/周二	
=REP/1	部件汇总表 Summarized parts list	2023/4/18/周二	
=REP/2000	部件列表 Parts list	2023/4/18/周二	

PAGE	PAGE DESCRIPTION	DATE	EDITED BY
=REP/2001	部件列表 Parts list	2023/4/18/周二	




		网络布局图				工位号 中科院光电研究所 六轴 00	
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 2	当前页 40
中国	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日	下一页 51		
	图纸编号 : NJRC01-03				总页数 22		

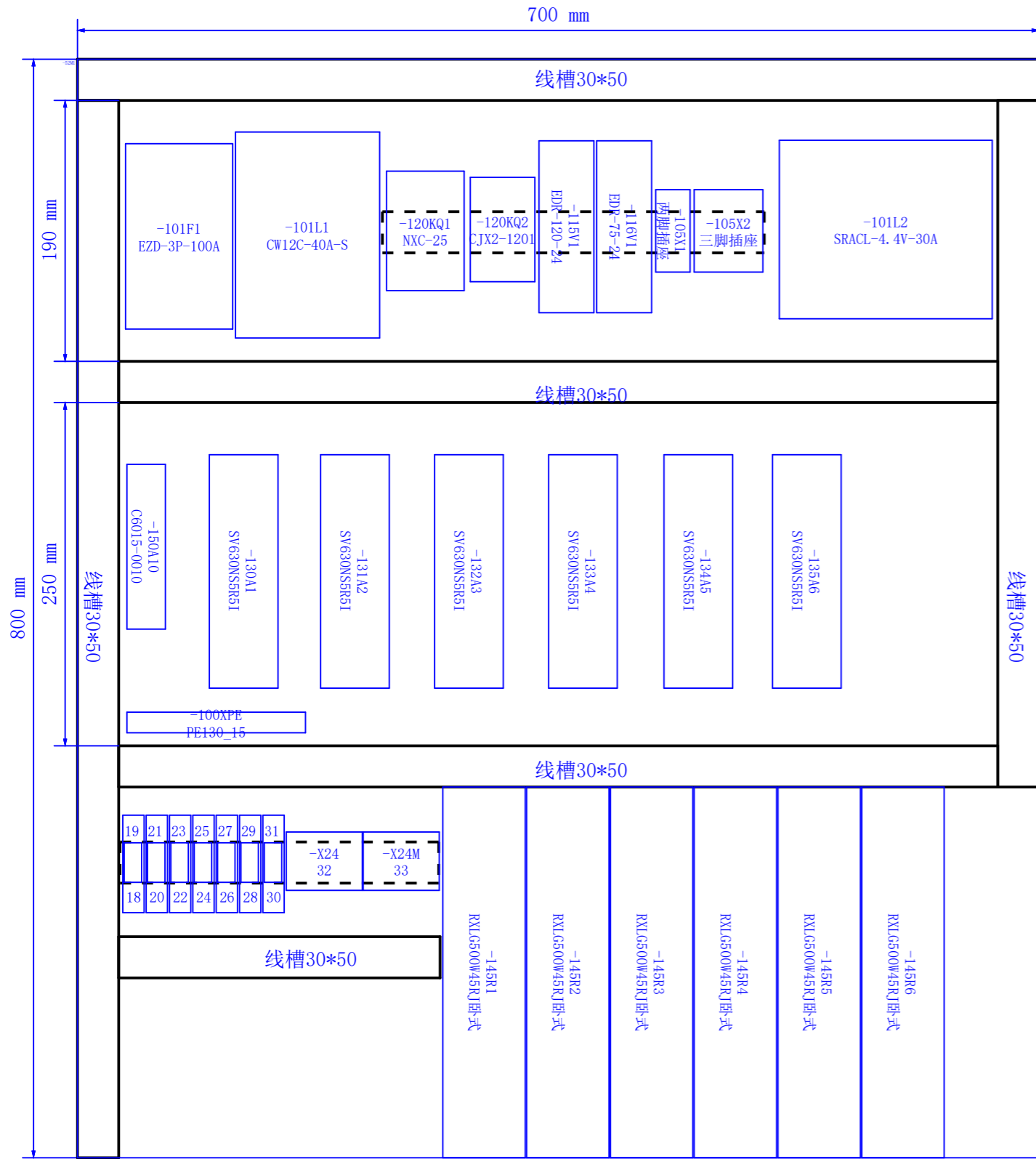
主控柜电缆清单

电缆名称	功能文本
-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
-W150A10_130A1	控制器-驱动器网线
-130W1	M1电机动力线
-130W2	M1编码器线
-130W3	A1驱动器自定义信号线
-131W1	M2电机动力线
-131W2	M2编码器线
-131W3	A2驱动器自定义信号线
-132W1	M3电机动力线
-132W2	M3编码器线
-132W3	A3驱动器自定义信号线
-133W1	M4电机动力线
-133W2	M4编码器线
-133W3	A4驱动器自定义信号线
-134W1	M5电机动力线
-134W2	M5编码器线
-134W3	A5驱动器自定义信号线
-135W1	M6电机动力线
-135W2	M6编码器线
-135W3	A6驱动器自定义信号线
-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
--------	---------

		主控制柜外接线缆				工位号 中科院光电研究所 六轴 00		
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页	40	当前页 51
	设备类型 : 自动					下一页	52	
	图纸编号 : NJRC01-03	工艺 :	审核 :	年 月 日		总页数	22	
中国								

电气底板



主控制柜内安装板布局

军用卡车

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB

设计 :

标准化 :

批准 :

中国

设备类型 : 自动

图纸编号 : NJRC01-03

工艺 :

审核 :

年 月 日



工位号 中科院光电研究所 六轴 00

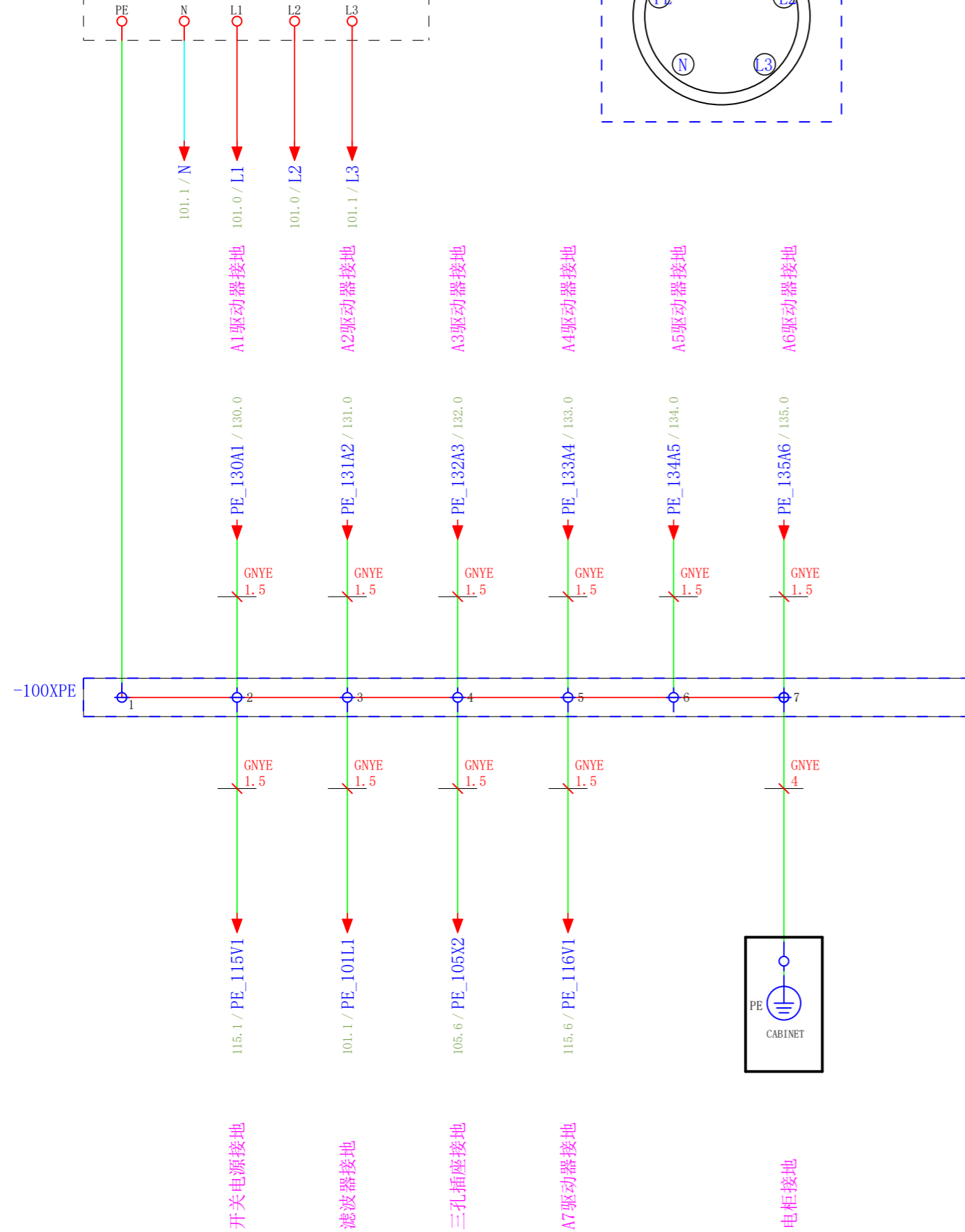
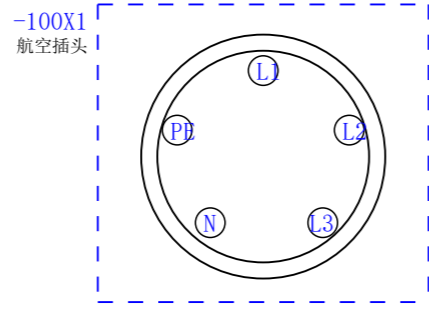
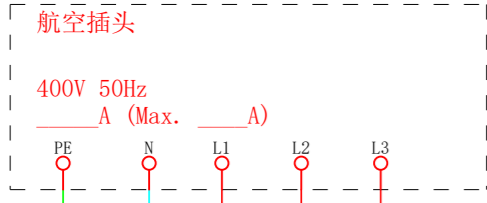
上一页 51

下一页 100

总页数 22

当前页

52



主控柜接地排端子分布

军用卡车
中国

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB
设备类型 : 自动
图纸编号 : NJRC01-03

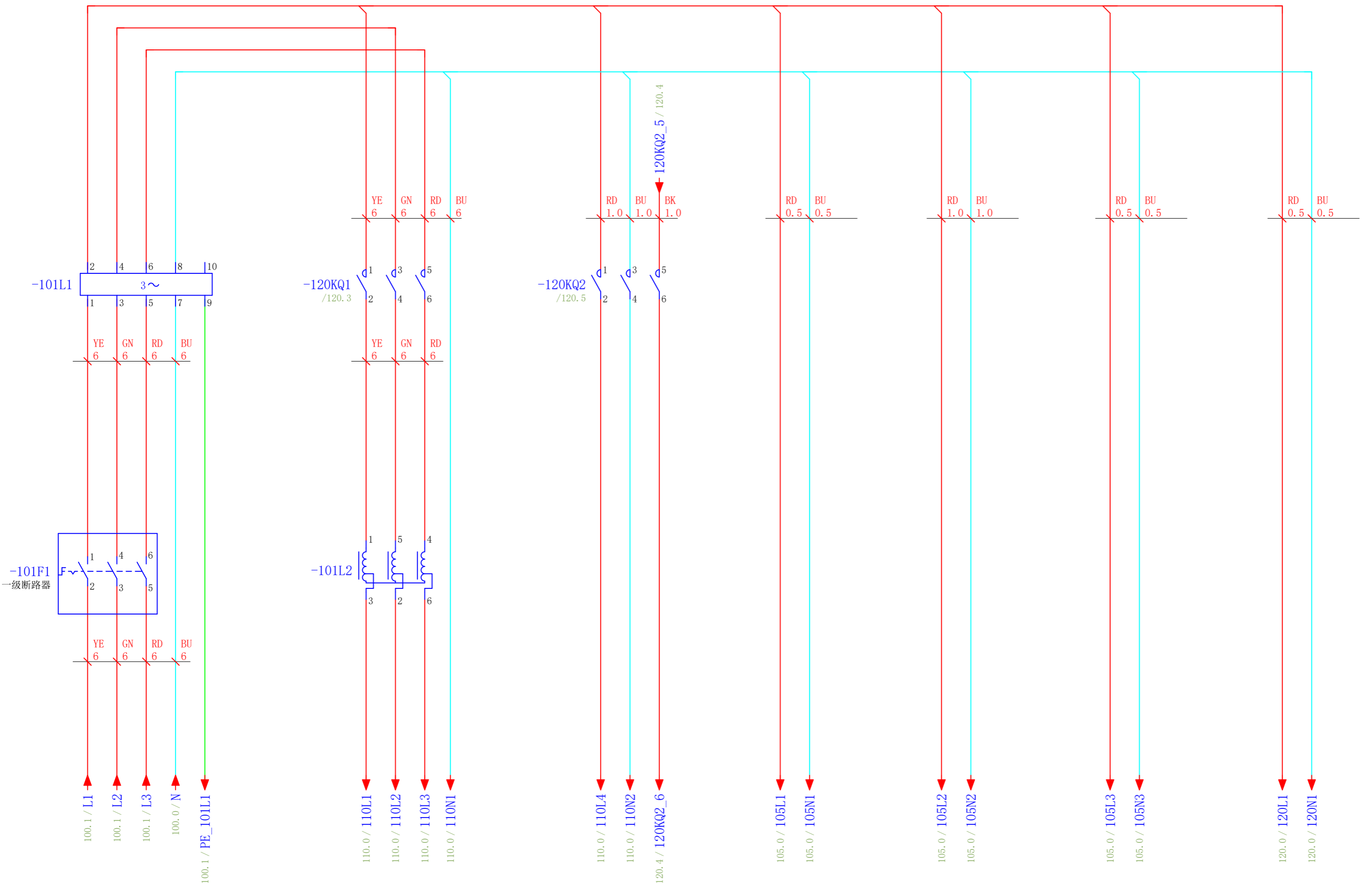
设计 :
工艺 :

标准化 :
审核 :

批准 :
年 月 日



工位号 中科院光电研究所 六轴 00		当前页 100
上一页	52	
下一页	101	
总页数	22	



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

军用卡车
中国

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB
设备类型 : 自动
图纸编号 : NJRC01-03

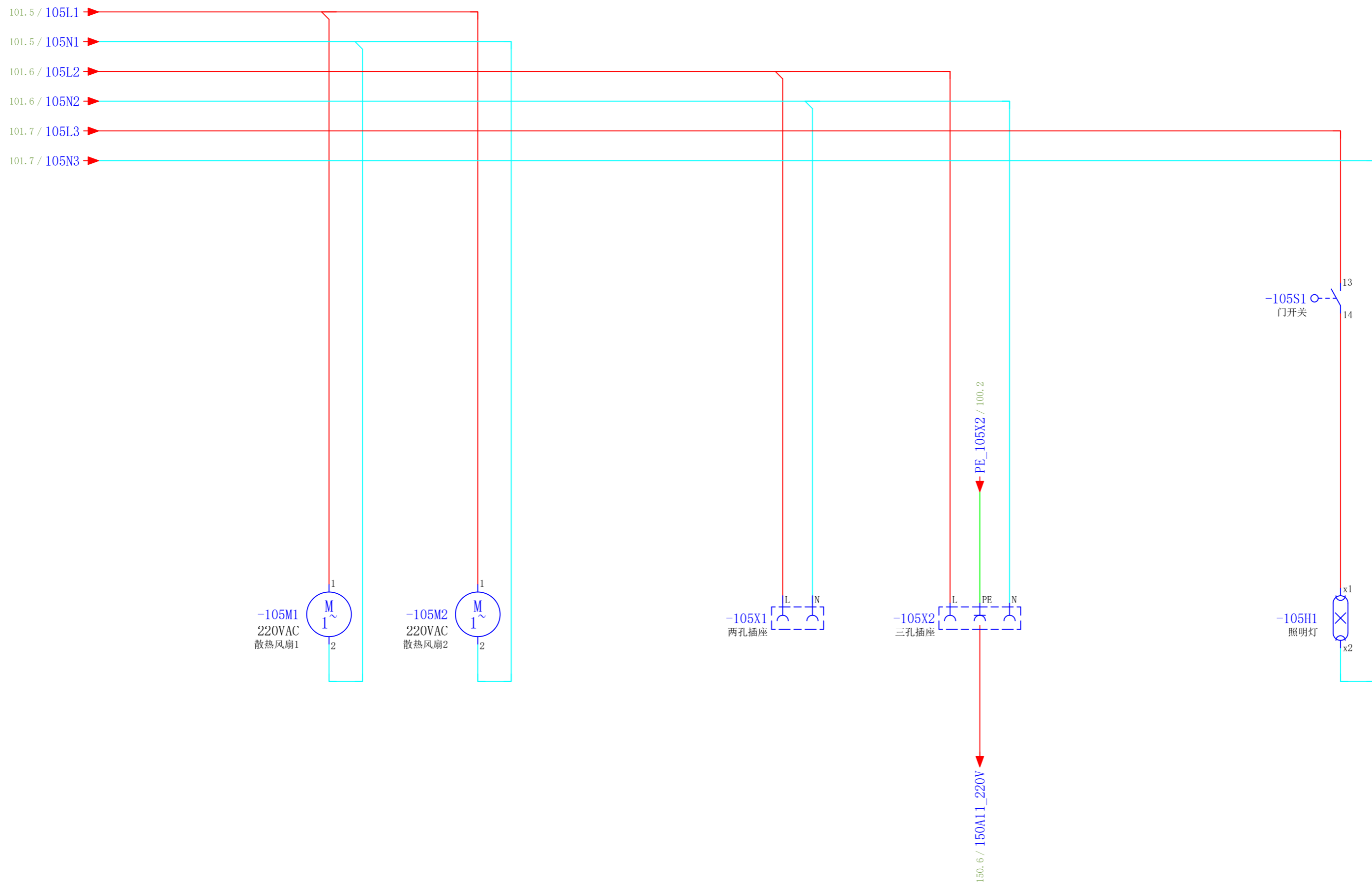
设计 :
工艺 :

标准化 :
审核 :

批准 :
年 月 日



工位号 中科院光电研究所 六轴 00		当前页 101
上一页	100	
下一页	105	
总页数	22	



主控柜交流接触器前220V电源供电



工位号 中科院光电研究所 六轴 00

军用卡车

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB

设计 :

标准化 :

批准 :

上一页 101

当前页

中国

设备类型 : 自动

工艺 :

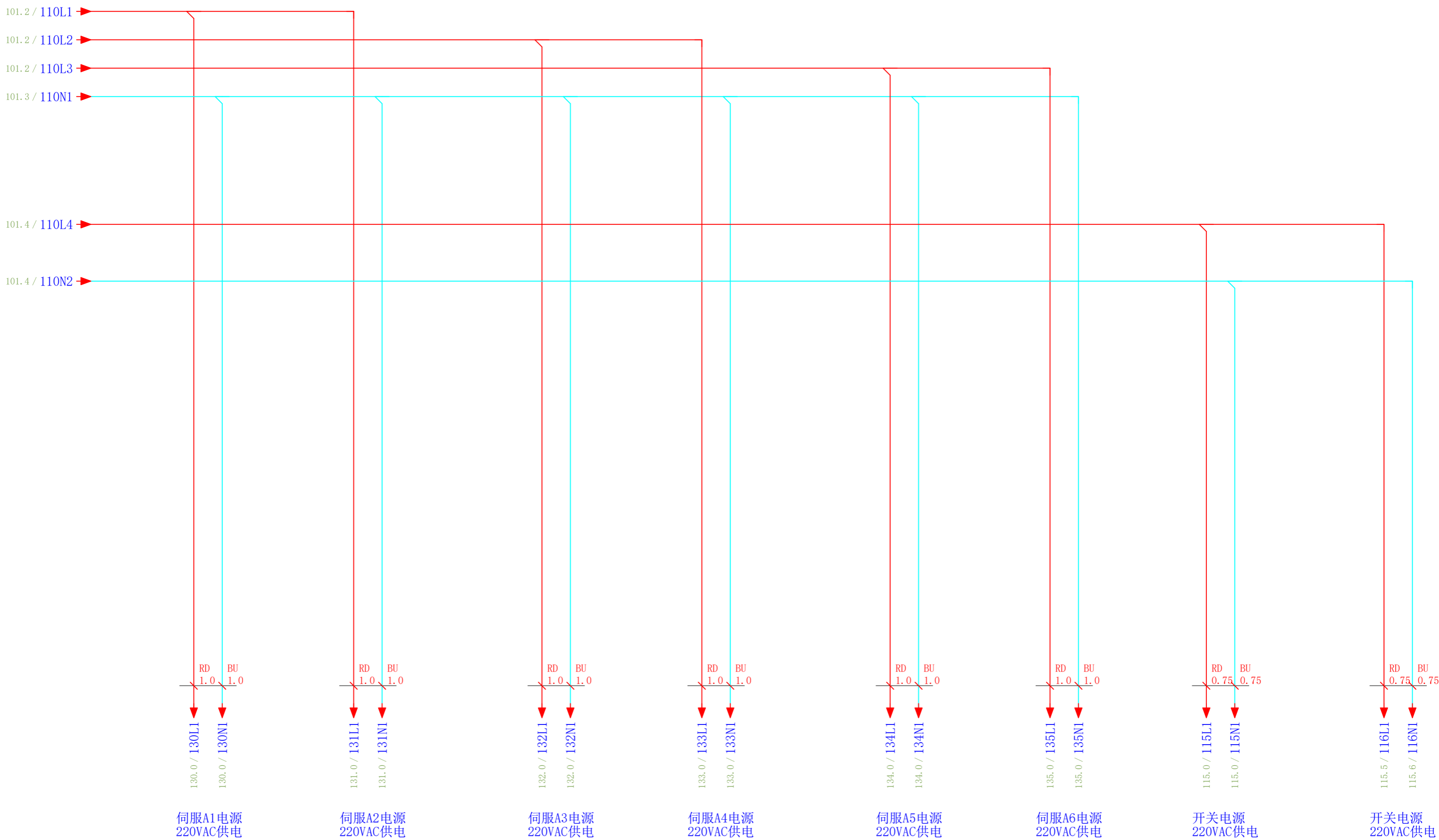
审核 :

年 月 日

下一页 110

105

总页数 22



主控柜交流接触器后220V电源供电



工位号 中科院光电研究所 六轴 00

军用卡车

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB

设计 :

标准化 :

批准 :

上一页 105

当前页

设备类型 : 自动

工艺 :

审核 :

年 月 日

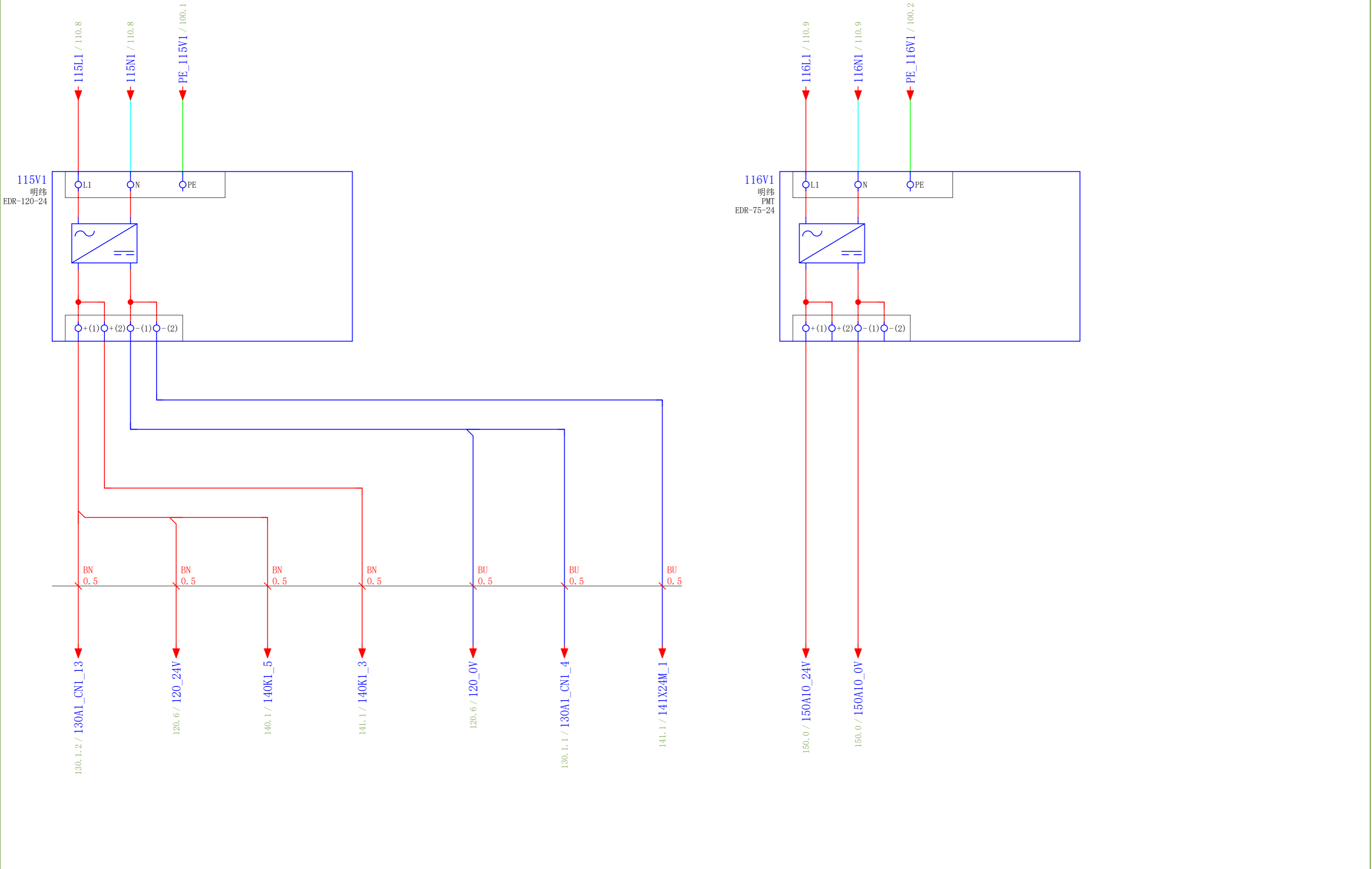
下一页 115

110

图纸编号 : NJRC01-03

总页数 22

中国



开关电源24VDC供配电

军用卡车
中国

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB
设备类型 : 自动
图纸编号 : NJRC01-03

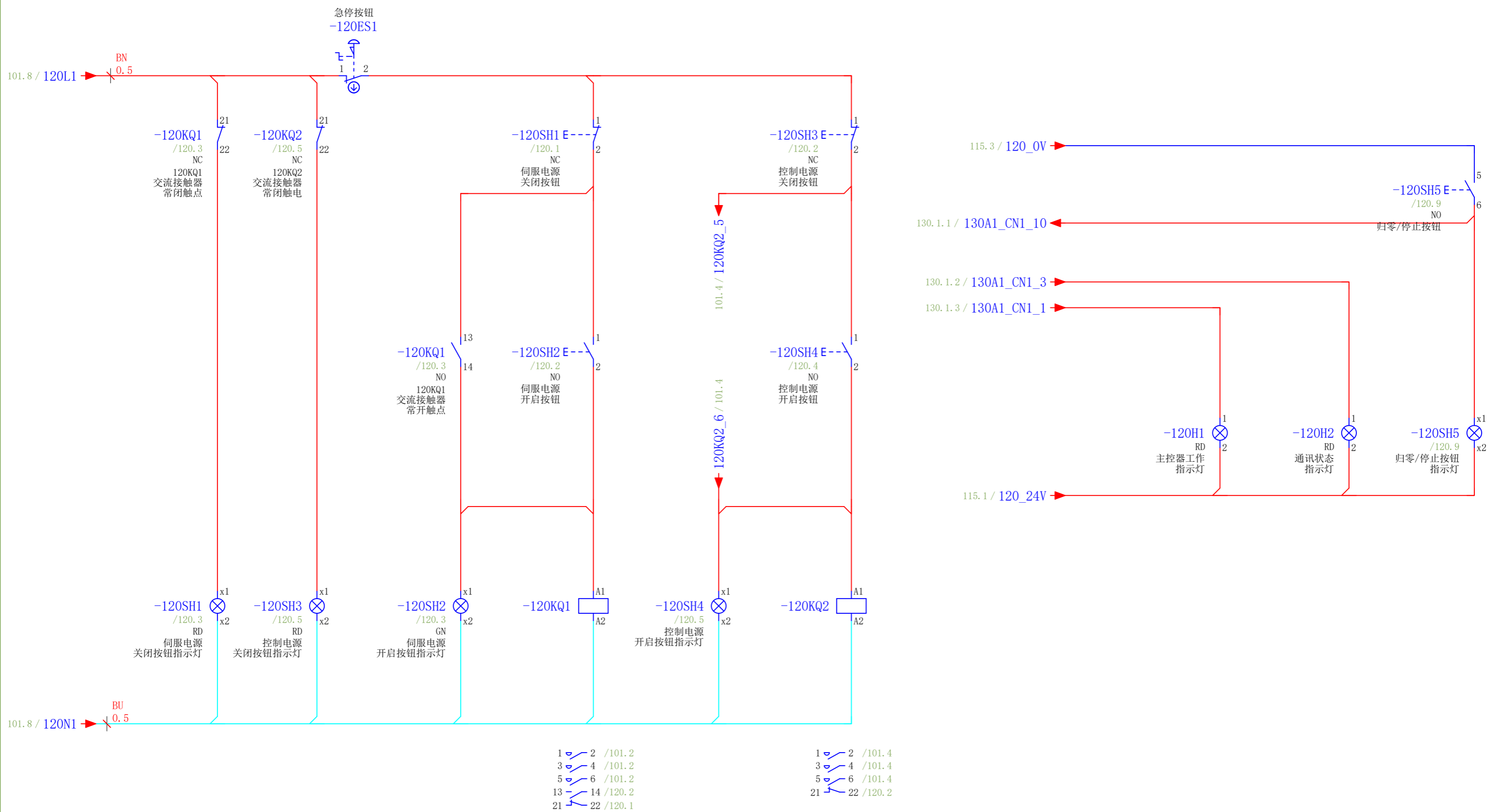
设计 :
工艺 :


标准化 :
审核 :

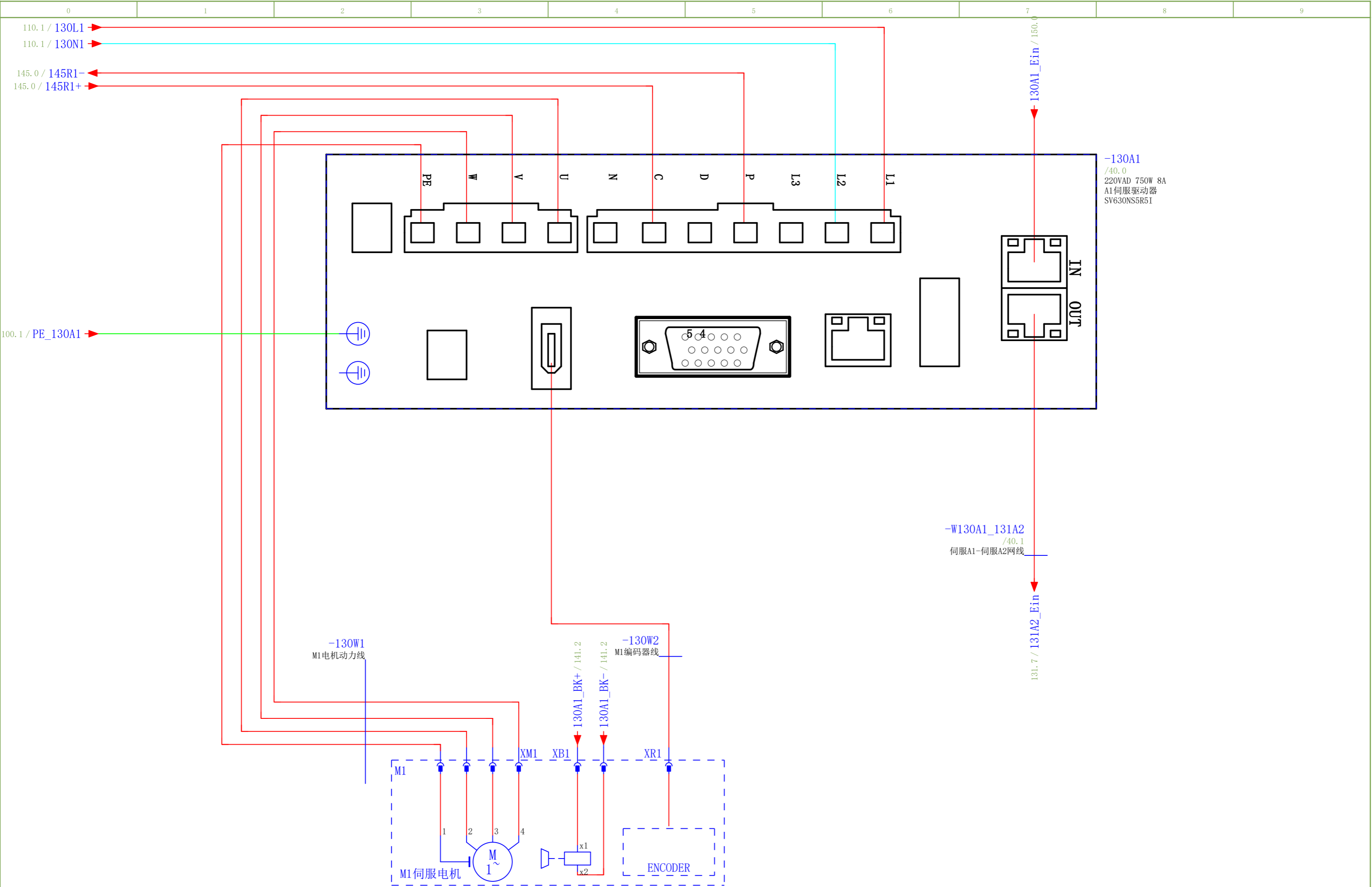
批准 :
年 月 日



工位号 中科院光电研究所 六轴 00		当前页 115
上一页	110	
下一页	120	
总页数	22	



		控制面板			 全控科技 AllController	工位号 中科院光电研究所 六轴 00	
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB	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 130		
	图纸编号 : NJRC01-03				总页数 22		



主控柜220VAC伺服驱动器A1



工位号 中科院光电研究所 六轴 00

军用卡车
中国

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB
设备类型 : 自动
图纸编号 : NJRC01-03

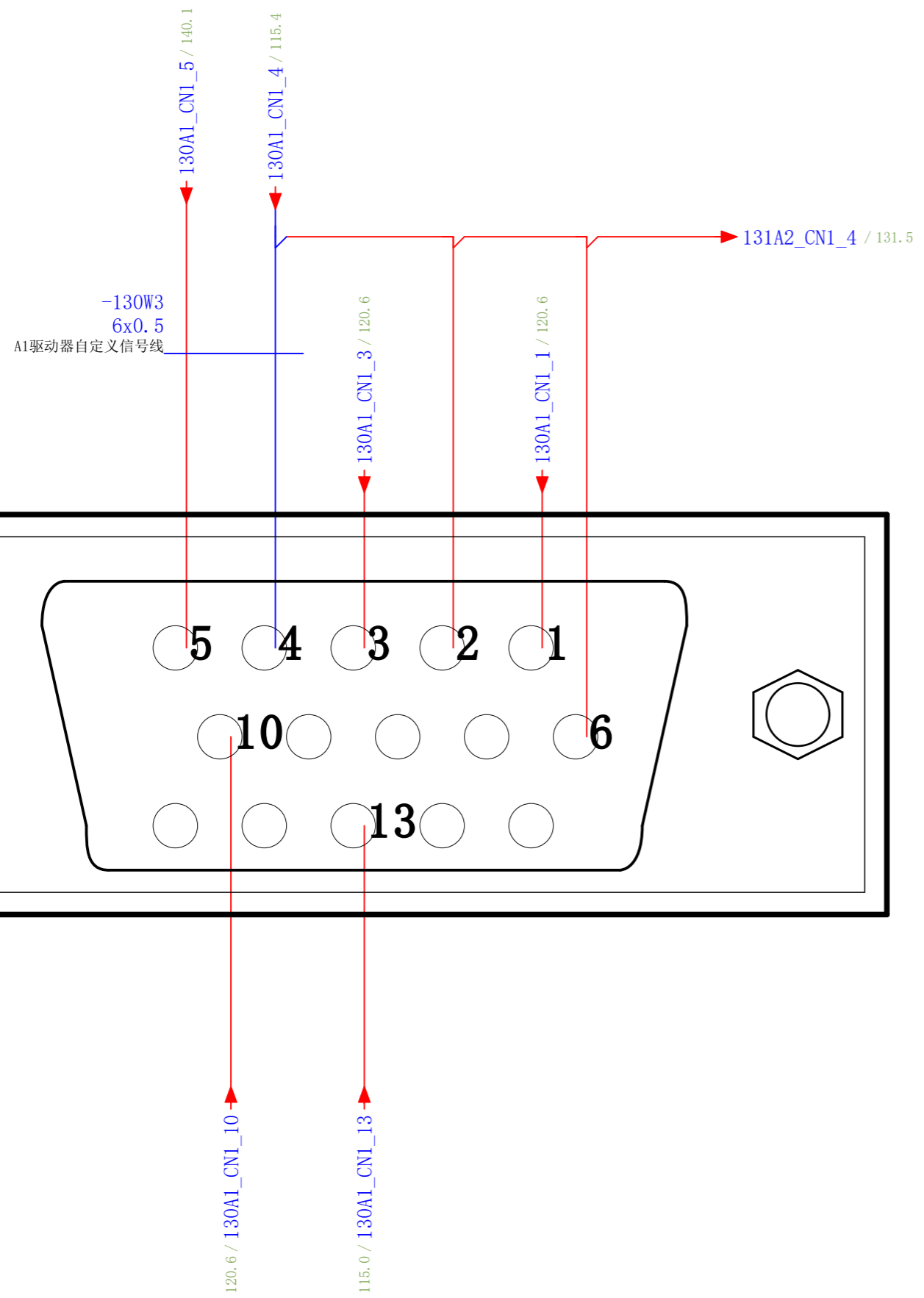
设计 :
工艺 :

标准化 :
审核 :

批准 :
年 月 日

上一页 120
下一页 130.1
总页数 22

当前页 130

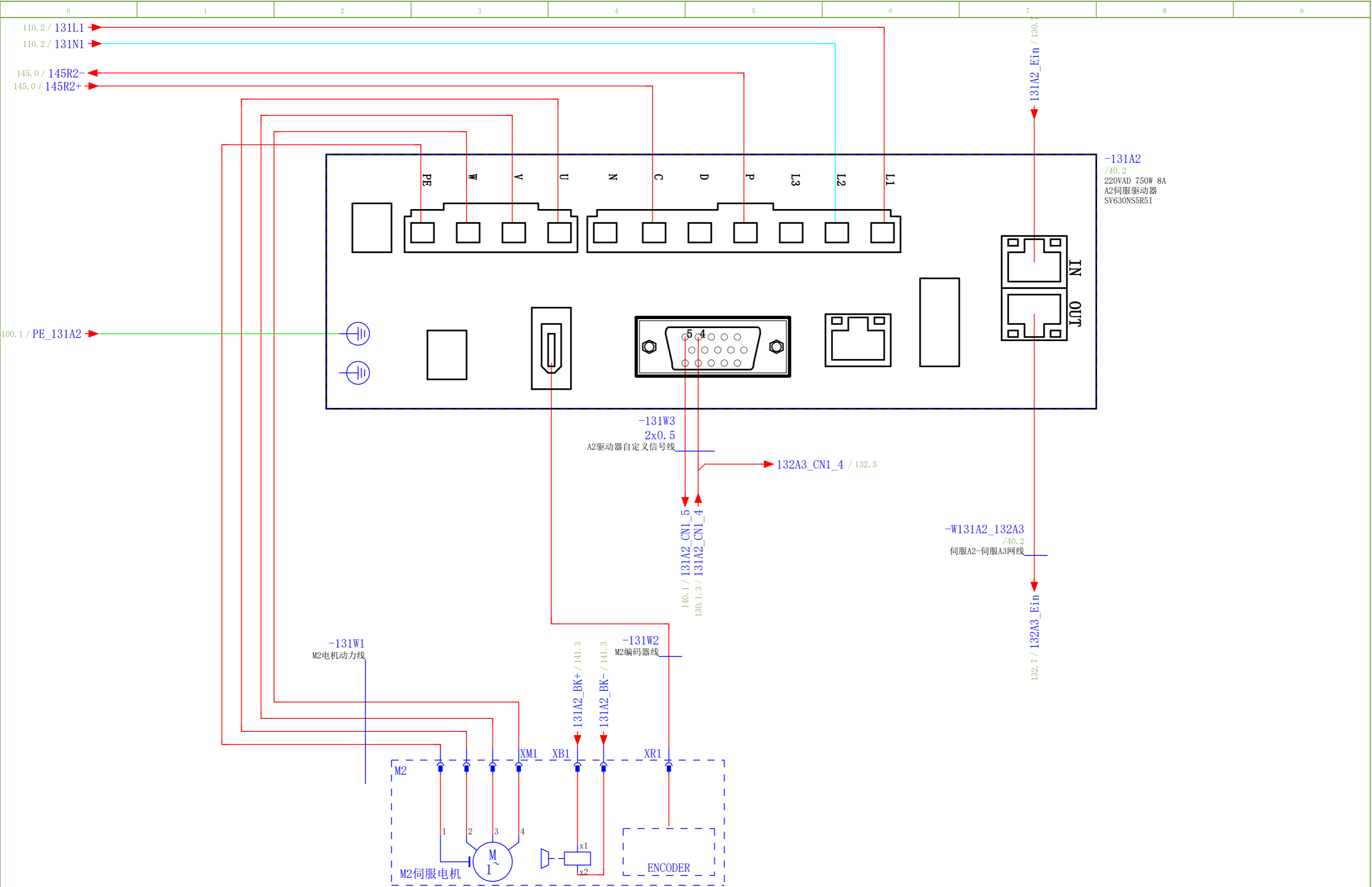


- CN1焊线1蓝、2蓝黑、3绿、4绿黑、5黑、6黄黑、10黄、13红针脚
- 130A1_CN1_13:接开关电源24V
- 130A1_CN1_2: 2针脚接0V
- 130A1_CN1_4: 4针脚接0V
- 130A1_CN1_6: 6针脚接0V
- OUT1: 130A1_CN1_1针脚输出主控器工作指示灯
- OUT2: 130A1_CN1_3针脚输出通信指示灯
- OUT3: 130A1_CN1_5针脚输出抱闸信号
- IN1: 130A1_CN1_10针脚输入暂停/归零按钮

A1伺服驱动器CN1自定义功能图

					工位号 中科院光电研究所 六轴 00	
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 130
	设备类型 : 自动					下一页 131
	图纸编号 : NJRC01-03	工艺 :	审核 :	年 月 日		当前页 130
中国						总页数 22





主控柜220VAC伺服驱动器A2



工位号 中科院光电研究所 六轴 00

军用卡车

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB

设计 :

标准化 :

批准 :

上一页 130.1

当前页

设备类型 : 自动

工艺 :

审核 :

年 月 日

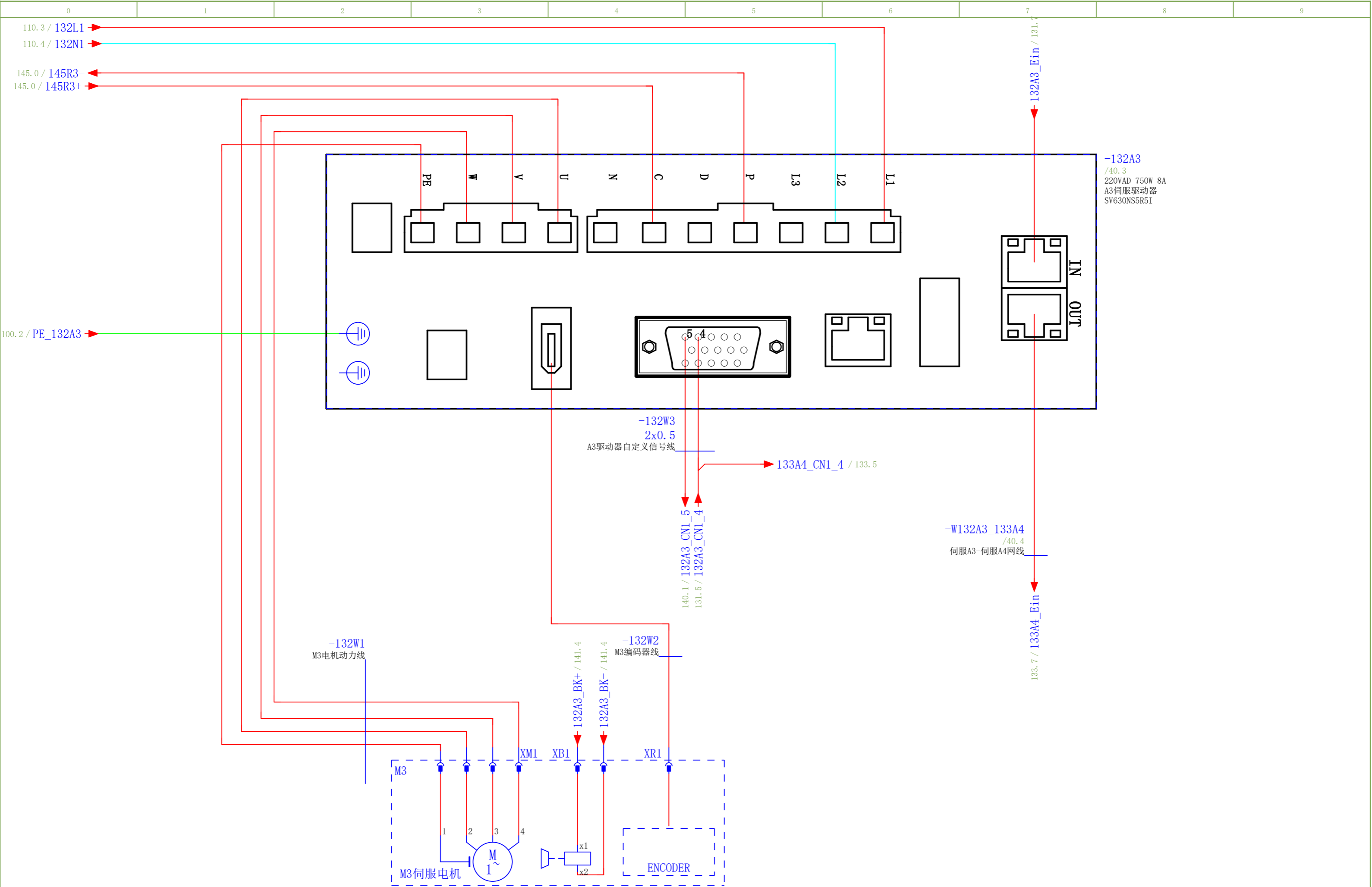
下一页 132

131

图纸编号 : NJRC01-03

总页数 22

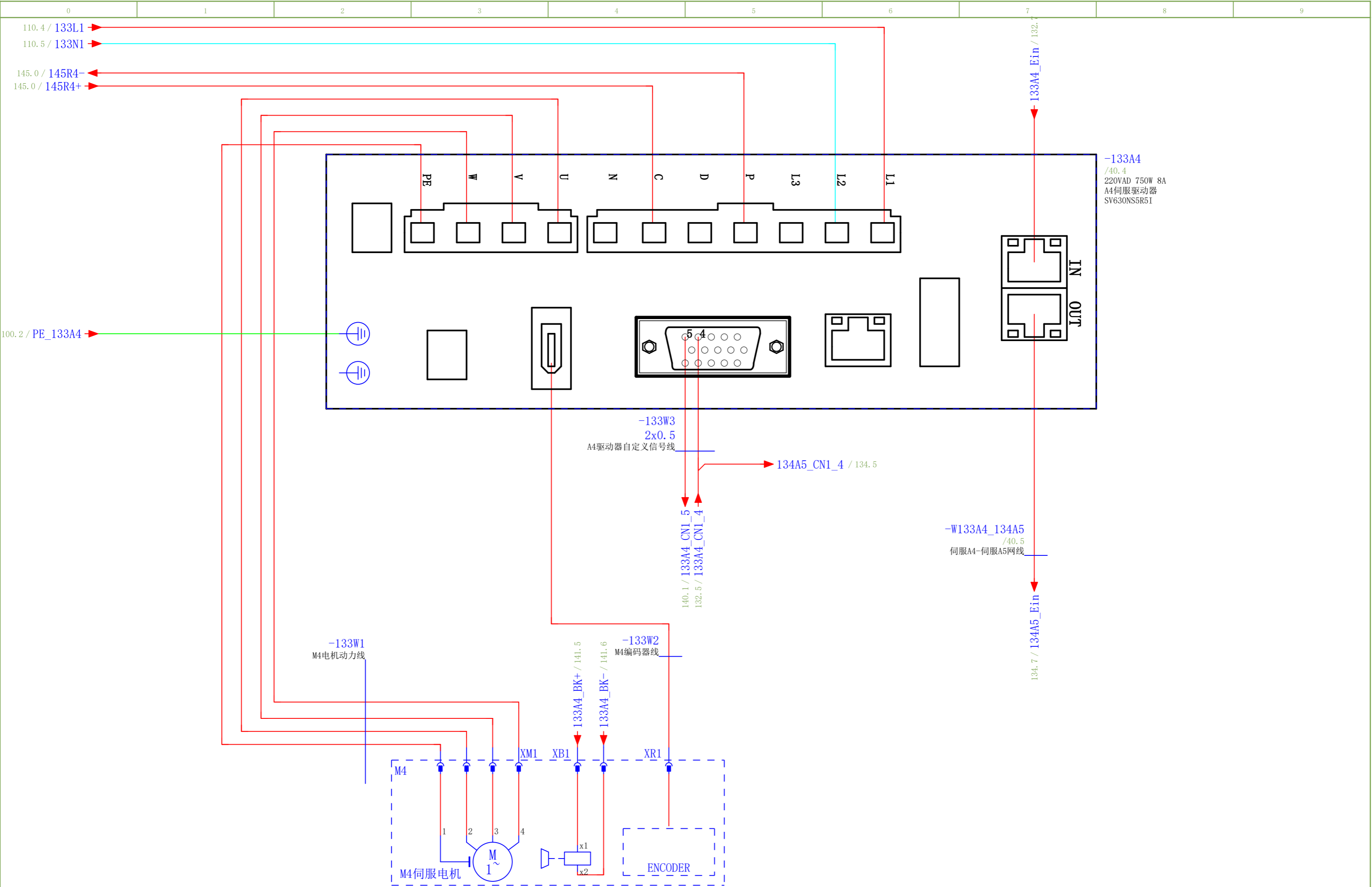
中国



主控柜220VAC伺服驱动器A3



工位号 中科院光电研究所 六轴 00



-133A4
/40.4
220VAD 750W 8A
A4伺服驱动器
SV630NS5R5I

主控柜220VAC伺服驱动器A4



工位号 中科院光电研究所 六轴 00

军用卡车
中国

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB
设备类型 : 自动
图纸编号 : NJRC01-03

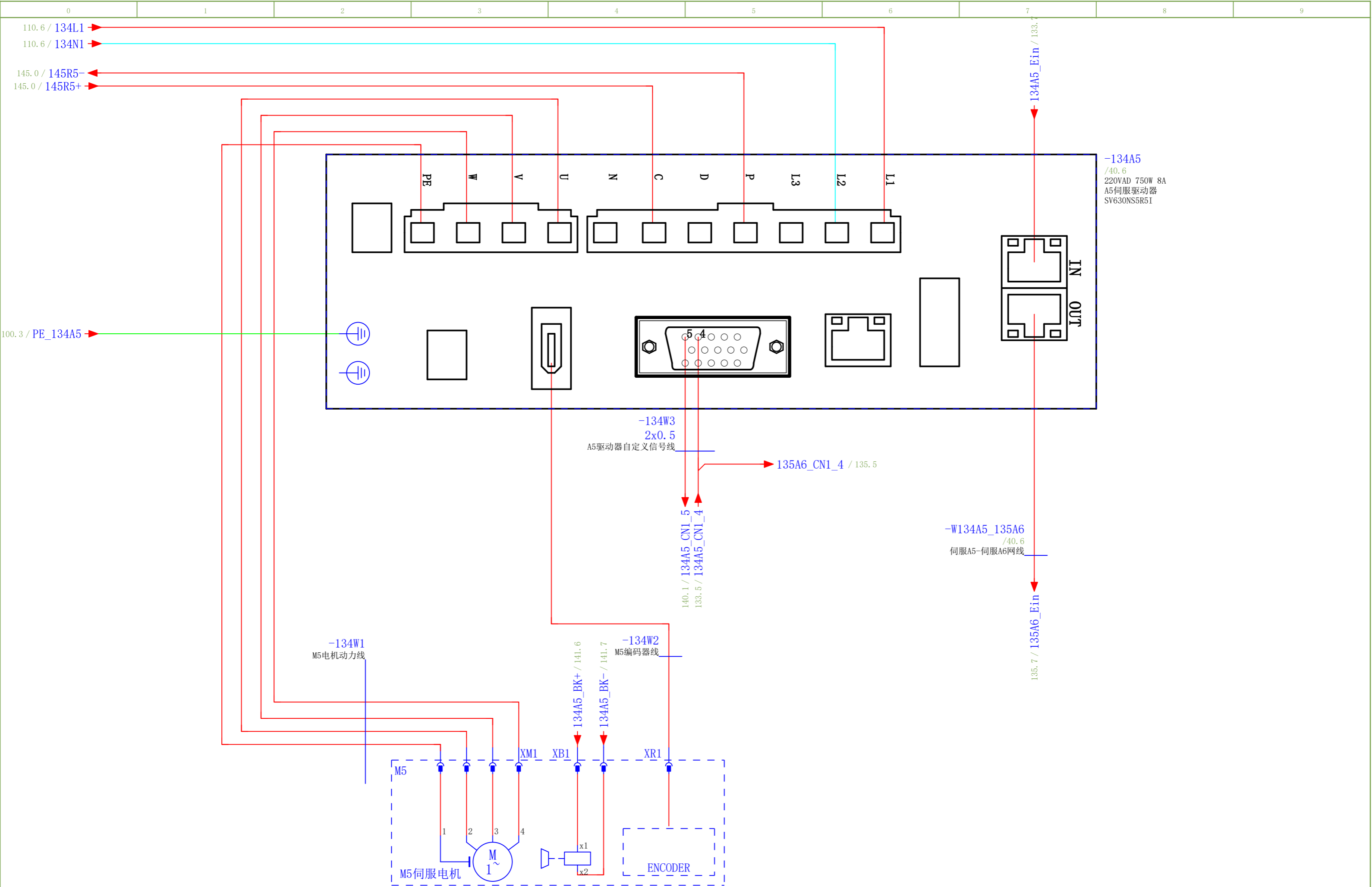
设计 :
工艺 :

标准化 :
审核 :

批准 :
年 月 日

上一页 132
下一页 134
总页数 22

当前页
133



主控柜220VAC伺服驱动器A5

军用卡车

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB

设计 :

标准化 :

批准 :



工位号 中科院光电研究所 六轴 00

上一页 133

当前页

下一页 135

总页数 22

134

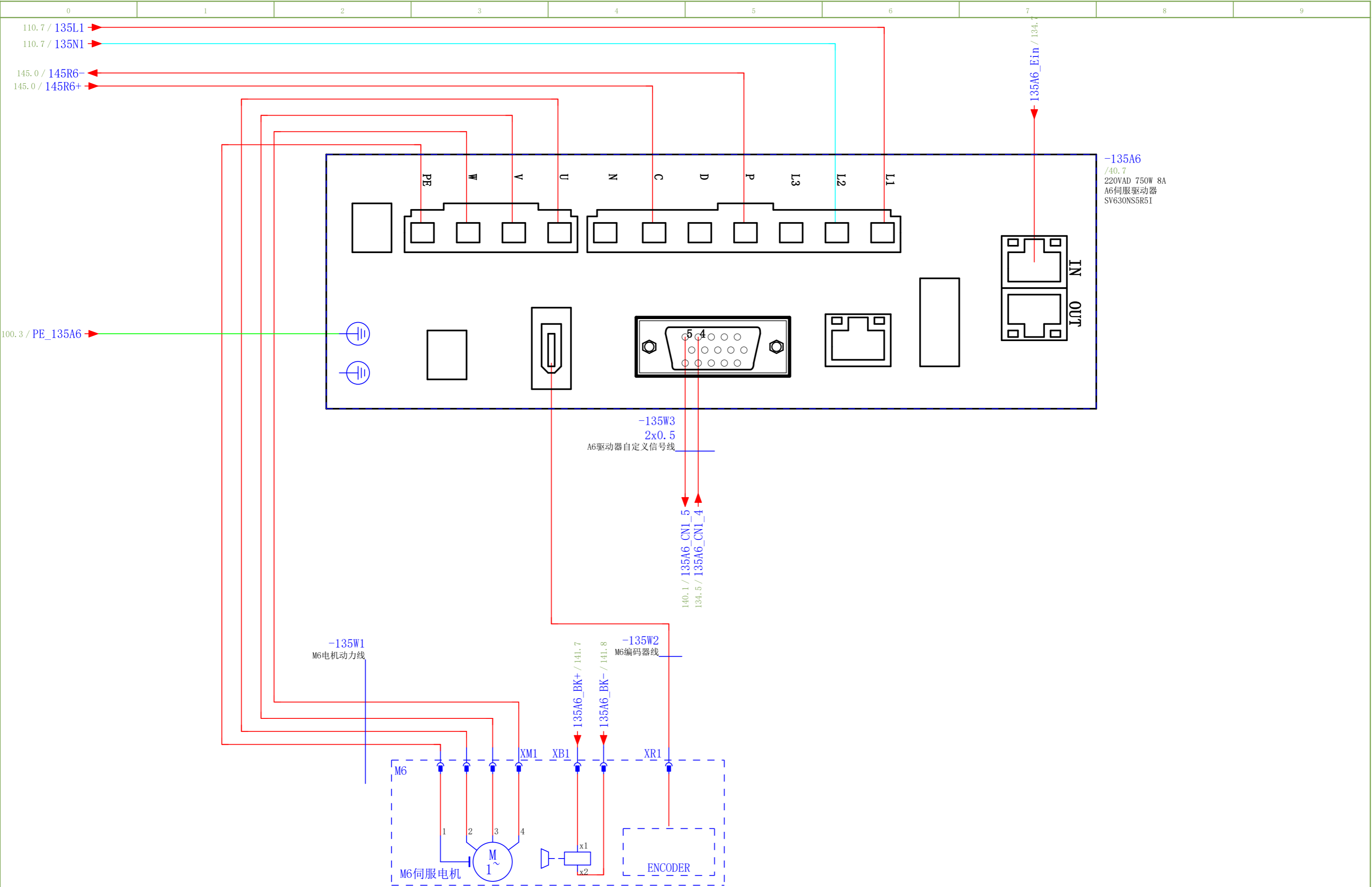
中国

图纸编号 : NJRC01-03

工艺 :

审核 :

年 月 日



主控柜220VAC伺服驱动器A6

军用卡车
中国

设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB
设备类型 : 自动
图纸编号 : NJRC01-03

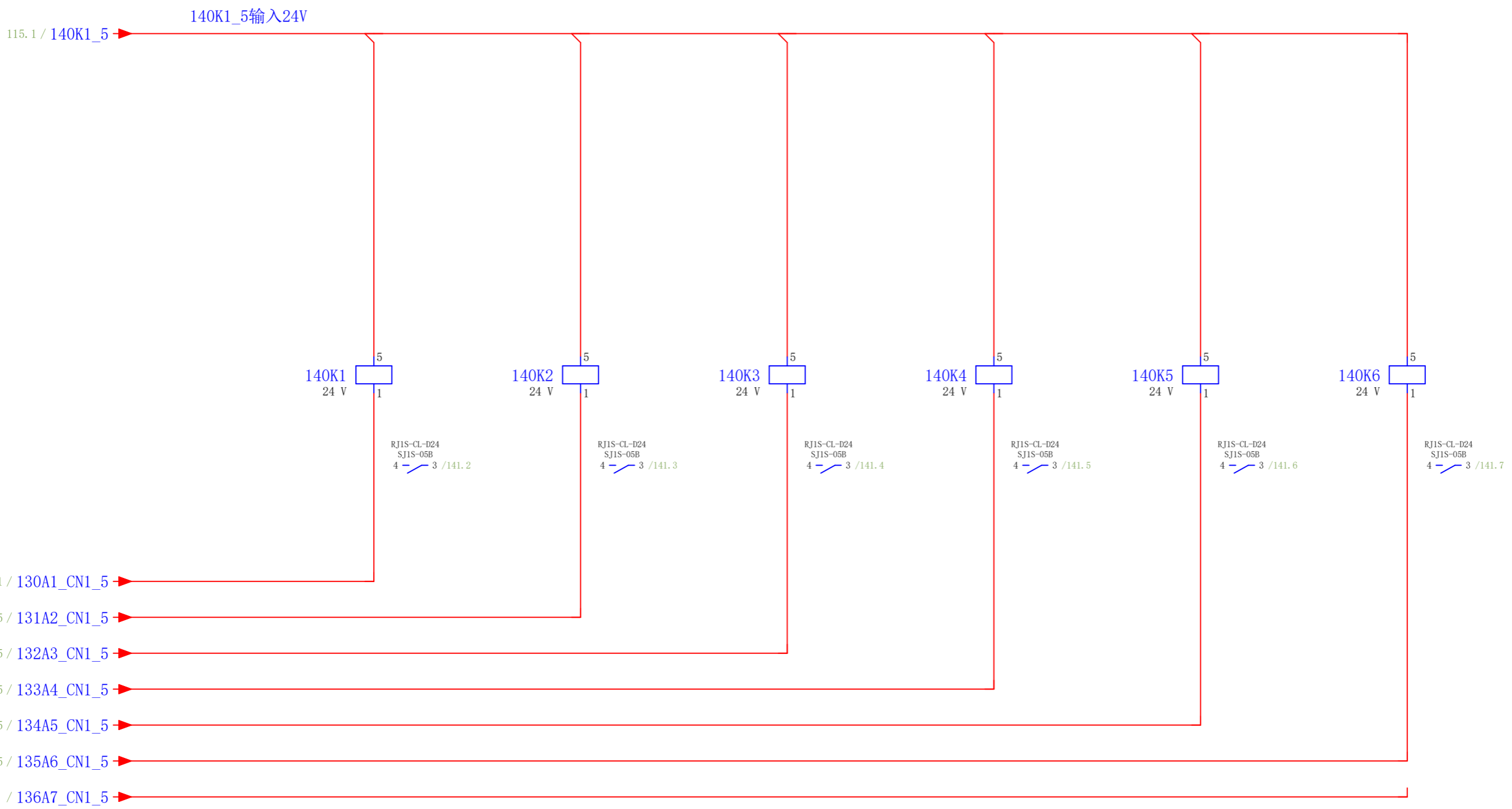
设计 :
工艺 :


标准化 :
审核 :

批准 :
年 月 日

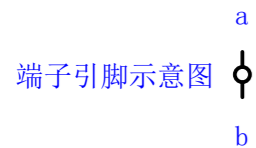
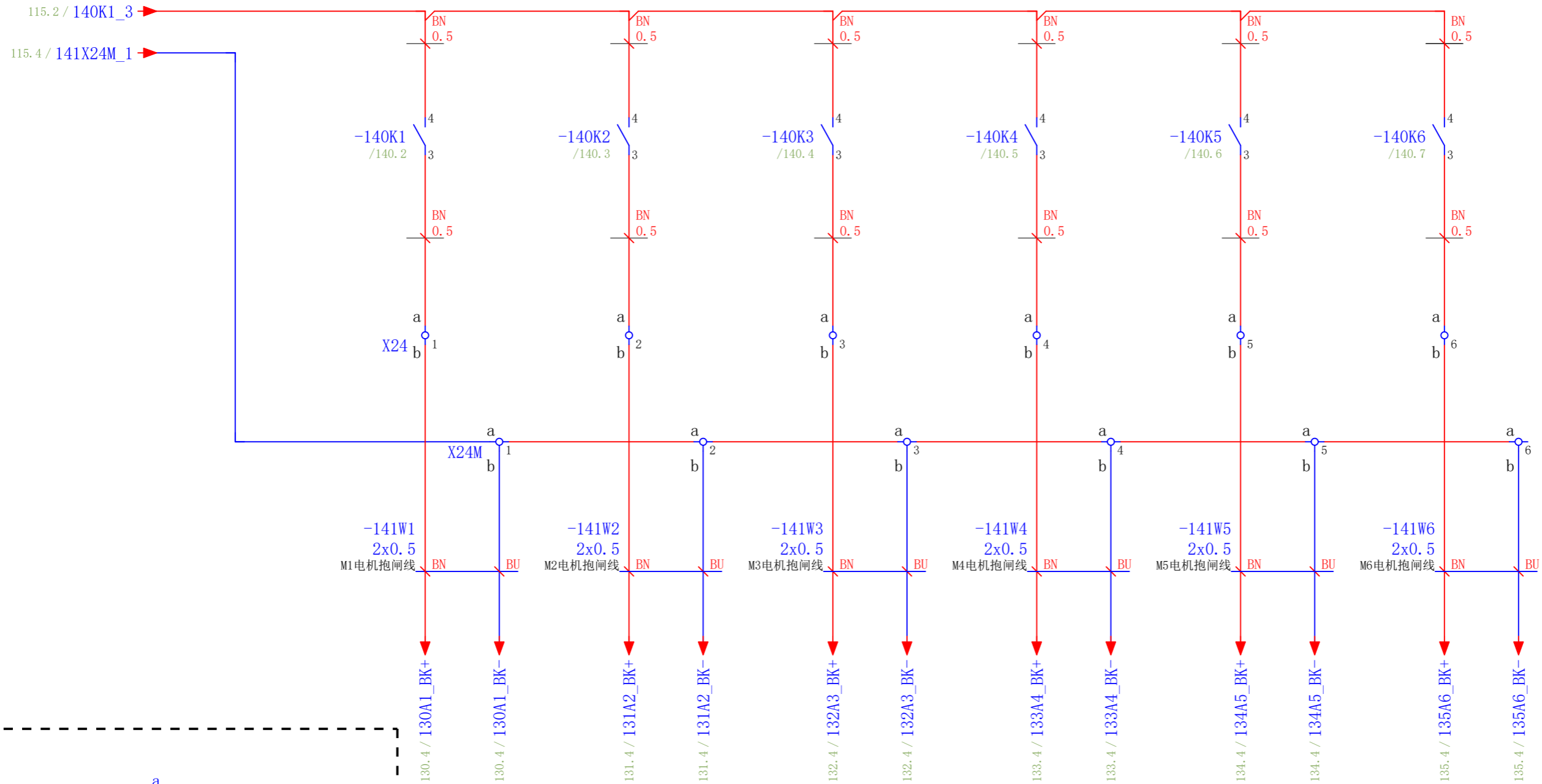


工位号	中科院光电研究所 六轴	00
上一页	134	当前页 135
下一页	140	
总页数	22	



伺服电机抱闸继电器					 全控科技 AllController	工位号 中科院光电研究所 六轴 00		
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB	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 : NJRC01-03	工艺 :	审核 :	年 月 日		总页数	22	
中国								

继电器常开点控制抱闸24V电源



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

军用卡车
 设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB
 设备类型 : 自动
 图纸编号 : NJRC01-03
 中国

设计 :
 工艺 :

标准化 :
 审核 :

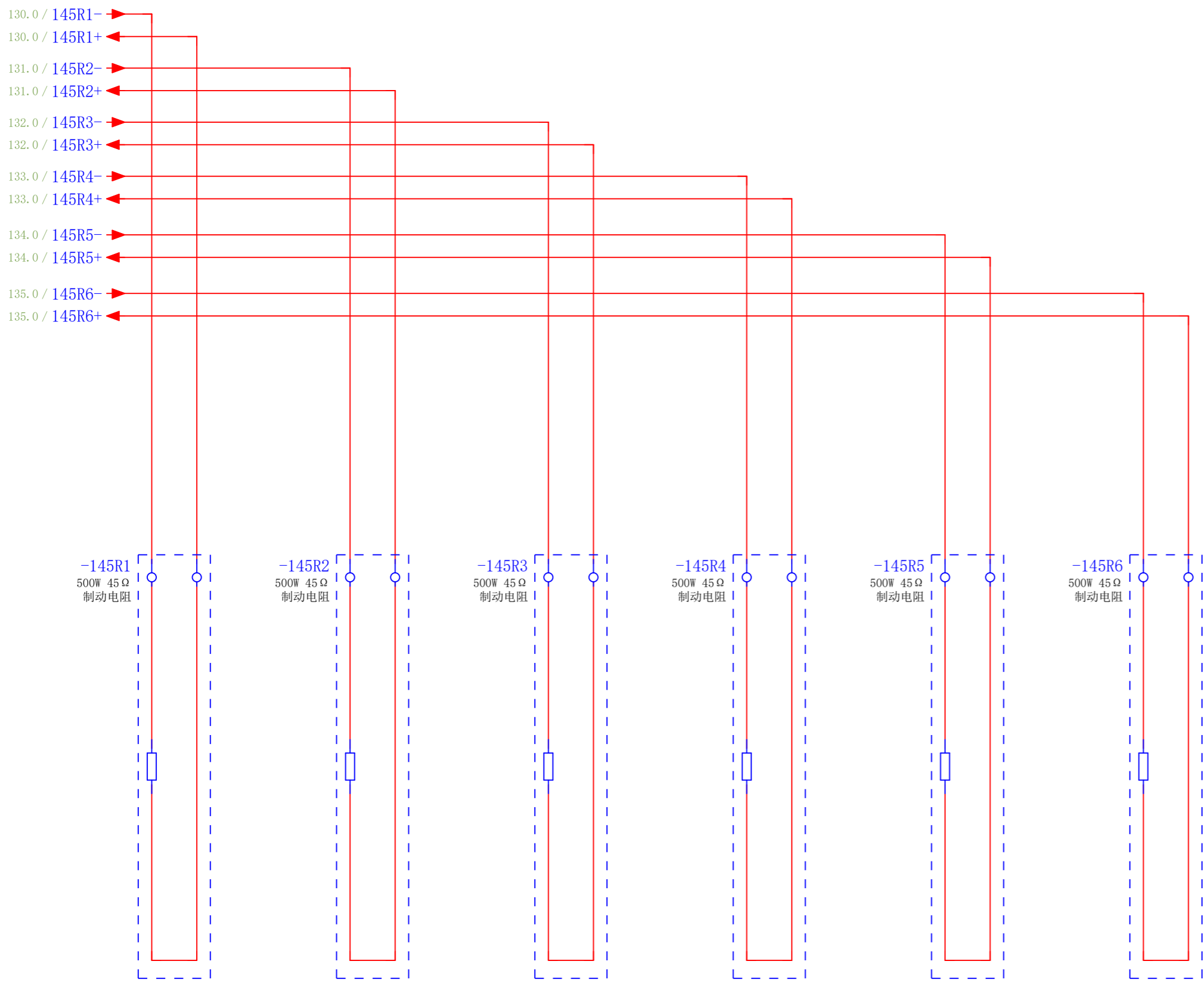
批准 :
 年 月 日




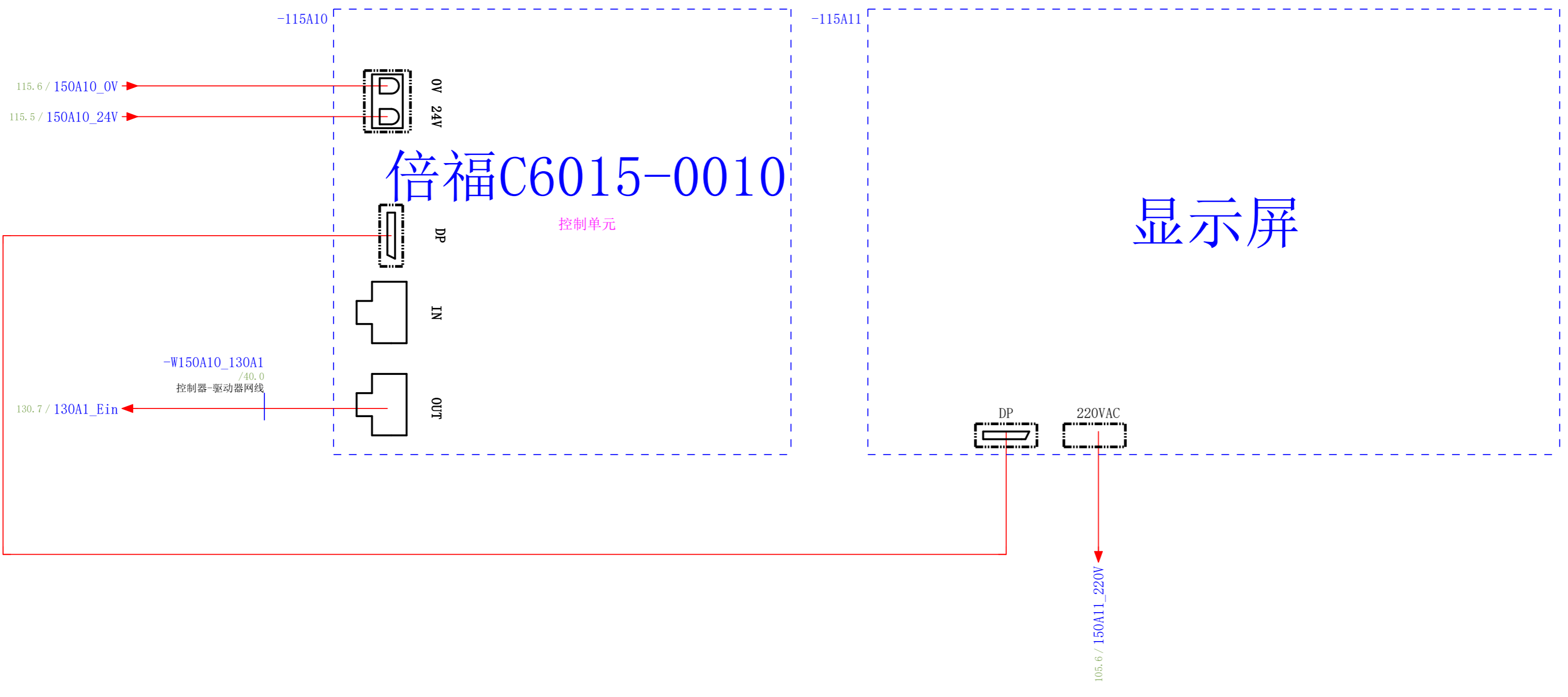
工位号 中科院光电研究所 六轴 00

上一页 140
 下一页 145
 总页数 22

当前页
 141




伺服外置制动电阻						工位号 中科院光电研究所 六轴 00	
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB	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	
中国	图纸编号 : NJRC01-03				总页数 22		




PART NUMBER	PART DESCRIPTION	QTY	MANUFACTURER
C6015-0010	倍福	2	倍福
HMI	显示屏	1	
SV630NS5R5I	汇川伺服驱动器	6	汇川
CHT. 1NC-ES	红色急停按钮	1	CHT
EZD-3P-100A	3P断路器100A	1	施耐德
LIGHT-220V	照明灯	1	
CHT. WLED-24V	24V白色灯	1	CHT
CHT. YLED-24V	24V黄色灯	1	CHT
RJ1S-CL-D24	继电器	7	和泉
SJ1S-05B	继电器底座	7	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-30A	三相电抗器	1	顺容电气
		0	
DP200A	兴科泰散热风扇	2	兴科泰
RXLG500W45RJ卧式	制动电阻	6	RXLG
DOORSWITCH_NO	门开关1NO(电柜自带)	1	
CHT. 1NC-RLED-220V	红色带灯自复位NC按钮	2	CHT
CHT. 1NO-GLED-220V	绿色带灯自复位NO按钮	2	CHT
CHT. LEDYE-24V-1NO1NC	24V黄色带灯自锁按钮1NO+1NC	1	CHT
EDR-120-24	明纬开关电源	1	明纬
EDR-75-24	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
MN3531+3501(32A)	航空插座套装(32A)	1	
两脚插座	导轨式	1	
三脚插座	导轨式	1	
PE130_15	地线排	1	

PART NUMBER	PART DESCRIPTION	QTY	MANUFACTURER

DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=NJRC01_03+00-115A10	1	倍福	C6015-0010	倍福C6015-0010	150
=NJRC01_03+00-115A11	1		HMI	显示屏	150
=NJRC01_03+00-130A1	1	汇川	SV630NS5R5I	220VAD 750W 8A	130
=NJRC01_03+00-131A2	1	汇川	SV630NS5R5I	220VAD 750W 8A	131
=NJRC01_03+00-132A3	1	汇川	SV630NS5R5I	220VAD 750W 8A	132
=NJRC01_03+00-133A4	1	汇川	SV630NS5R5I	220VAD 750W 8A	133
=NJRC01_03+00-134A5	1	汇川	SV630NS5R5I	220VAD 750W 8A	134
=NJRC01_03+00-135A6	1	汇川	SV630NS5R5I	220VAD 750W 8A	135
=NJRC01_03+00-150A10	1	倍福	C6015-0010	倍福C6015-0010	52
=NJRC01_03+00-120ES1	1	CHT	CHT. 1NC-ES	急停按钮自锁1NC	120
=NJRC01_03+00-101F1	1	施耐德	EZD-3P-100A	3P断路器100A	101
=NJRC01_03+00-105H1	1		LIGHT-220V	220V照明灯	105
=NJRC01_03+00-120H1	1	CHT	CHT. WLED-24V	24V白色灯	120
=NJRC01_03+00-120H2	1	CHT	CHT. YLED-24V	24V黄色灯	120
=NJRC01_03+00-140K1	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=NJRC01_03+00-140K1	1	和泉	SJ1S-05B		140
=NJRC01_03+00-140K2	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=NJRC01_03+00-140K2	1	和泉	SJ1S-05B		140
=NJRC01_03+00-140K3	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=NJRC01_03+00-140K3	1	和泉	SJ1S-05B		140
=NJRC01_03+00-140K4	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=NJRC01_03+00-140K4	1	和泉	SJ1S-05B		140
=NJRC01_03+00-140K5	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=NJRC01_03+00-140K5	1	和泉	SJ1S-05B		140
=NJRC01_03+00-140K6	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=NJRC01_03+00-140K6	1	和泉	SJ1S-05B		140
=NJRC01_03+00-140K7	1	和泉	SJ1S-05B		52
=NJRC01_03+00-140K7	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	52
=NJRC01_03+00-120KQ1	1	CHT	NXC-25	交流接触器 3P+1NC+1NO	120
=NJRC01_03+00-120KQ2	1	CHT	CJX2-1201	交流接触器 3P+1NC	120

		部件列表 Parts list				工位号 中科院光电研究所 六轴		
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB		设计 :	标准化 :		批准 :	上一页	1
	设备类型 : 自动						下一页	2001
	图纸编号 : NJRC01-03		工艺 :	审核 :		年 月 日	总页数	3
中国							当前页 2000	

DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=NJRC01_03+00-101L1	1	CANNY WELL	CW12C-40A-S	40A三相滤波器	101
=NJRC01_03+00-101L2	1	顺容电气	SRACL-4.4V-30A	30A 11KW三相电抗器	101
=NJRC01_03+00-52M1	0				52
=NJRC01_03+00-105M1	1	兴科泰	DP200A	220VAC	105
=NJRC01_03+00-105M2	1	兴科泰	DP200A	220VAC	105
=NJRC01_03+00-145R1	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	145
=NJRC01_03+00-145R2	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	145
=NJRC01_03+00-145R3	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	145
=NJRC01_03+00-145R4	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	145
=NJRC01_03+00-145R5	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	145
=NJRC01_03+00-145R6	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	145
=NJRC01_03+00-105S1	1		DOORSWITCH_NO	门开关1NO(电柜自带)	105
=NJRC01_03+00-120SH1	1	CHT	CHT.1NC-RLED-220V	红色带灯按钮1NC	120
=NJRC01_03+00-120SH2	1	CHT	CHT.1NO-GLED-220V	绿色带灯按钮1NO	120
=NJRC01_03+00-120SH3	1	CHT	CHT.1NC-RLED-220V	红色带灯按钮1NC	120
=NJRC01_03+00-120SH4	1	CHT	CHT.1NO-GLED-220V	绿色带灯按钮1NO	120
=NJRC01_03+00-120SH5	1	CHT	CHT.LEDYE-24V-1NO1NC	黄色带灯自锁1NO+1NC	120
=NJRC01_03+00-115V1	1	明纬	EDR-120-24	220VAC-24VDC 120W	115
=NJRC01_03+00-115V1	1	明纬	EDR-150-24	220VAC-24VDC 150W	52
=NJRC01_03+00-116V1	1	明纬	EDR-75-24	220VAC-24VDC 75W	115
=NJRC01_03+00-X24	6	CHFRPU	UK2.5B	2.5mm² 端子	141
=NJRC01_03+00-X24	2	CHFRPU	E-UK	固定端子	141
=NJRC01_03+00-X24	0				52
=NJRC01_03+00-X24M	6	CHFRPU	UK2.5B	2.5mm² 端子	141
=NJRC01_03+00-X24M	2	CHFRPU	E-UK	固定端子	141
=NJRC01_03+00-X24M	0				52
=NJRC01_03+00-100X1	1		MN3531+3501(32A)	32A 5P 3L+N+PE	100
=NJRC01_03+00-105X1	1		两脚插座	两脚插座	105
=NJRC01_03+00-105X2	1		三脚插座	三脚插座	105
=NJRC01_03+00-100XPE	1		PE130_15	七孔	100

		部件列表 Parts list				工位号 中科院光电研究所 六轴		
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB	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 : NJRC01-03	工艺 :	审核 :	年 月 日		总页数	3	