



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 : 军用卡车六轴

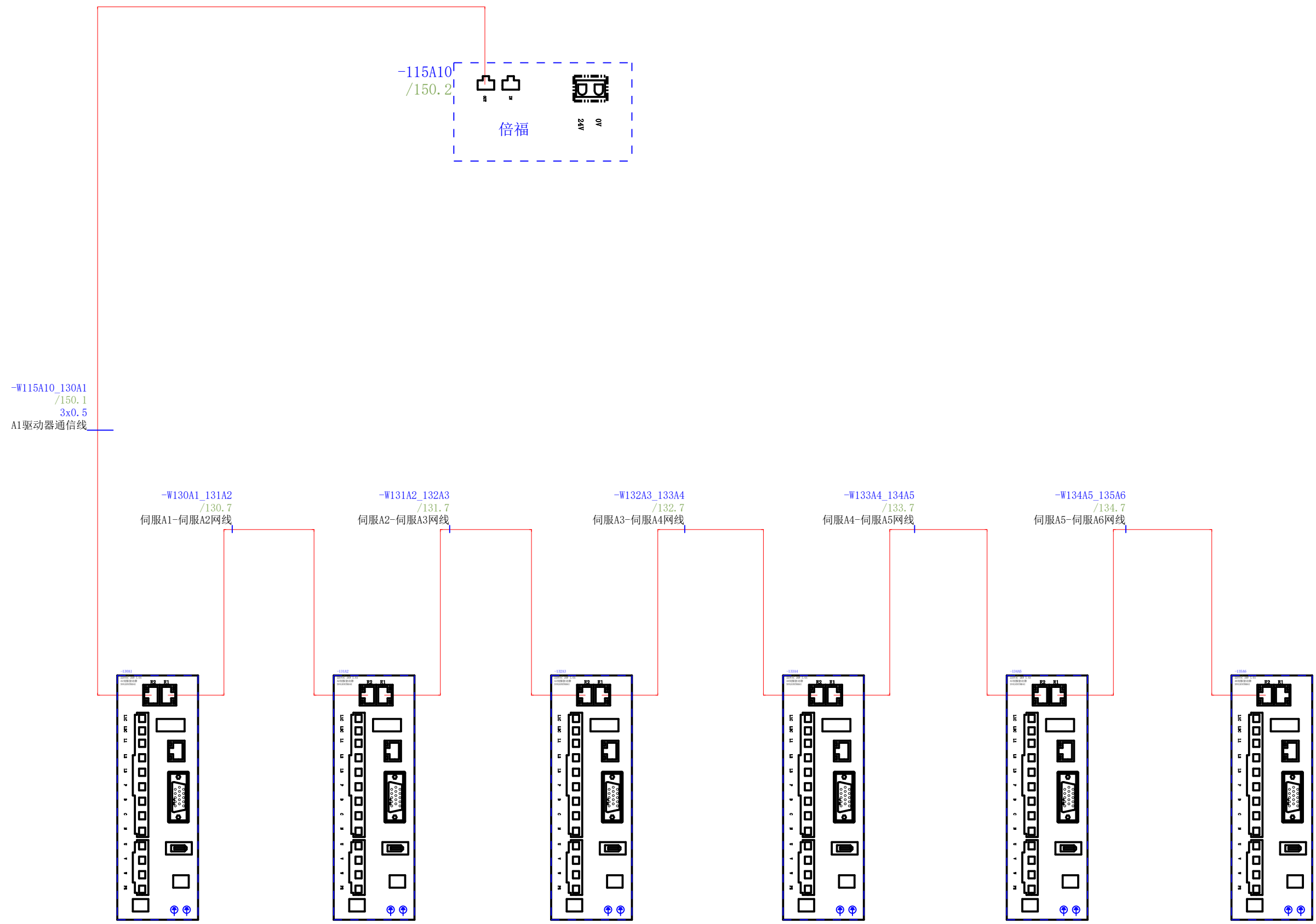
图纸编号 : NJRC01-03  
设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB  
EPLAN版本 : EPLAN P8 2.7  
备注 : 六自由度

Number of pages : 30

设计:	封页 Cover sheet				工位号 军用卡车六轴	
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB 设备类型 : 自动 图纸编号 : NJRC01-03	修改 : ADMINISTRATOR 检查 : Yukang Shi	军用卡车		上一页	当前页
中国				下一页 2	1	
				总页数 26		

Page	PAGE DESCRIPTION	DATE	EDITED BY
=NJRC01_03+00/1	封页 Cover sheet	2022/9/7/周三	
=NJRC01_03+00/2	目录 Table of contents	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/40	网络布局图	2022/9/7/周三	
=NJRC01_03+00/50	主控制柜尺寸外观	2022/3/1/周二	
=NJRC01_03+00/51	主控制柜外接线缆	2022/9/7/周三	
=NJRC01_03+00/52	主控制柜内安装板布局	2022/9/7/周三	
=NJRC01_03+00/53	主控柜箱柜设备清单	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/54	主控柜箱柜设备清单	2022/9/7/周三	
=NJRC01_03+00/55	主控柜箱柜设备清单	2022/9/7/周三	
=NJRC01_03+00/100	主控柜接地排端子分布	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/101	主控柜主电源	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/105	主控柜交流接触器前220V电源供电	2022/3/1/周二	
=NJRC01_03+00/110	主控柜交流接触器后220V电源供电	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/115	开关电源24VDC供配电	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/120	控制面板	2022/10/8/周六	
=NJRC01_03+00/130	主控柜220VAC伺服驱动器A1	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/130.1	A1伺服驱动器CN1自定义功能图	2022/9/22/周四	
=NJRC01_03+00/131	主控柜220VAC伺服驱动器A2	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/132	主控柜220VAC伺服驱动器A3	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/133	主控柜220VAC伺服驱动器A4	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/134	主控柜220VAC伺服驱动器A5	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/135	主控柜220VAC伺服驱动器A6	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/140	伺服电机抱闸继电器	2022/9/22/周四	
=NJRC01_03+00/141	伺服电机抱闸端子	2022/9/14/周三	

PAGE	PAGE DESCRIPTION	DATE	EDITED BY
=NJRC01_03+00/145	伺服外置制动电阻	2022/10/9/周日	
=NJRC01_03+00/150	控制单元&显示屏	2022/3/1/周二	
=REP/1	部件汇总表 Summarized parts list	2022/10/9/周日	
=REP/2000	部件列表 Parts list	2022/10/9/周日	
=REP/2001	部件列表 Parts list	2022/10/9/周日	
=REP/2002	部件列表 Parts list	2022/10/9/周日	



设计：	主控制柜尺寸外观				工位号 军用卡车六轴	
军用卡车	设备编号：ACE6-321030130F-2ABB	修改：ADMINISTRATOR	军用卡车		上一页 40	当前页 50
中国	设备类型：自动	检查：Yukang Shi			下一页 51	
	图纸编号：NJRC01-03			总页数 26		

主控柜电缆清单

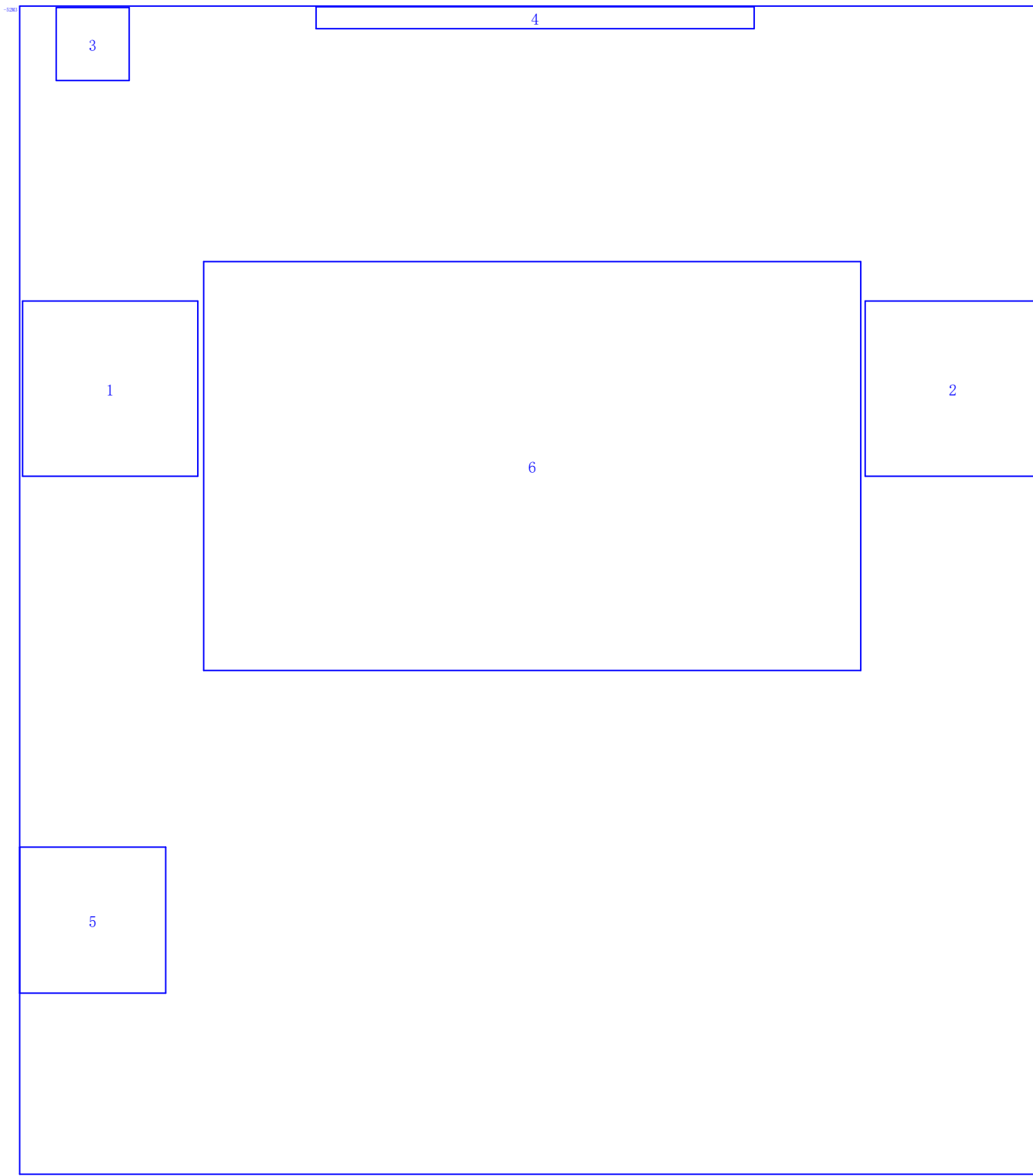
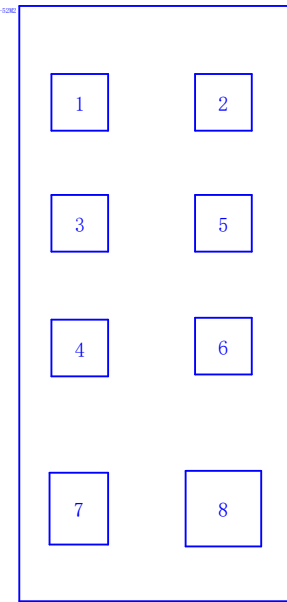
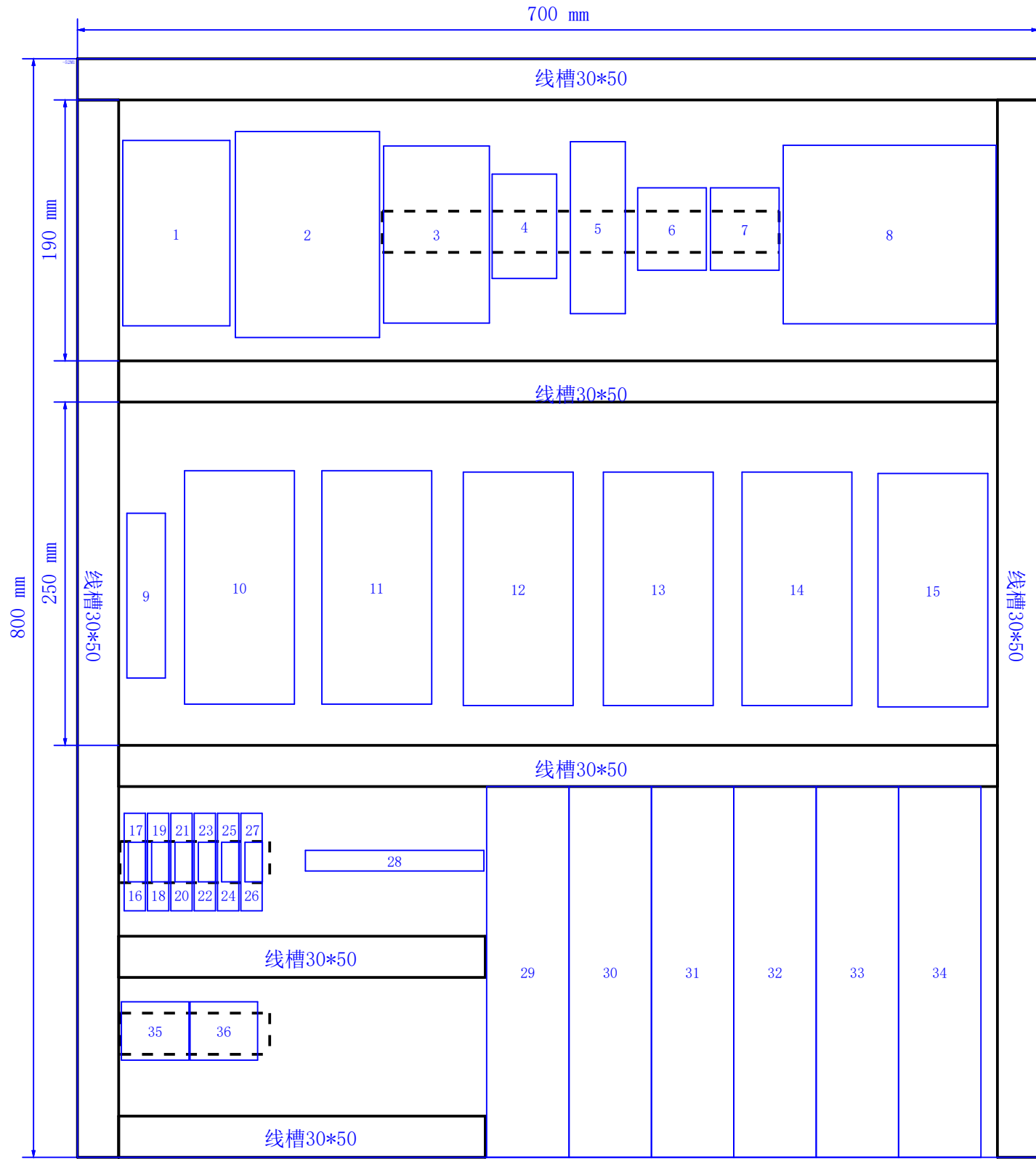
电缆名称	功能文本
-W115A10_130A1	控制面板-控制器网线
-W130A1_131A2	伺服A1-伺服A2网线
-W131A2_132A3	伺服A2-伺服A3网线
-W132A3_133A4	伺服A3-伺服A4网线
-W133A4_134A5	伺服A4-伺服A5网线
-W134A5_135A6	伺服A5-伺服A6网线
-130W1	M1电机动力线
-130W2	M1编码器线
-130W3	A1驱动器自定义信号线
-131W1	M2电机动力线
-131W2	M2编码器线
-131W3	A2驱动器自定义信号线
-132W1	M3电机动力线
-132W2	M3编码器线
-132W3	A3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
--------	---------

# 电气底板

# 控制面板

# 柜体



# 箱柜设备清单

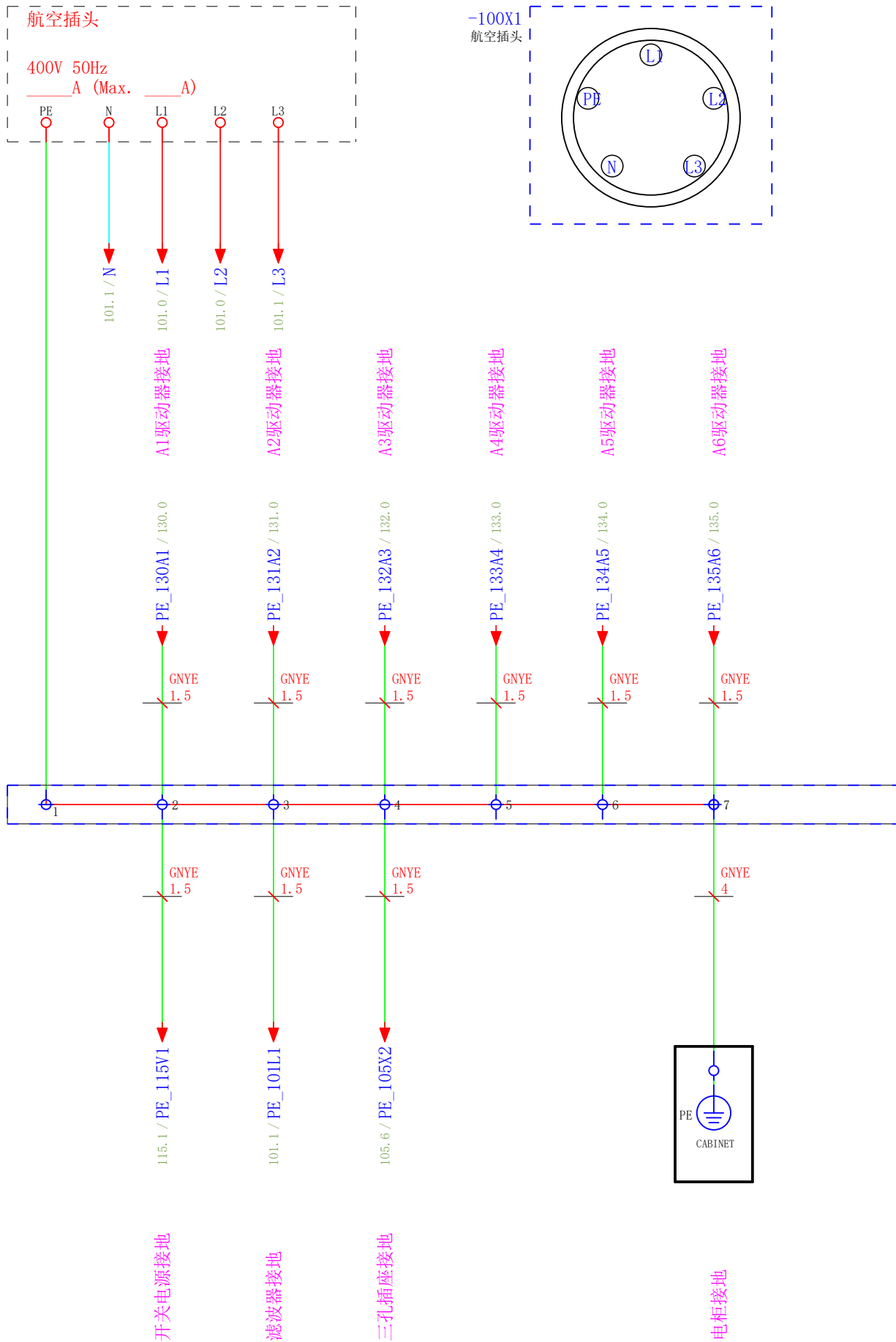
F18\_007

行数	设备标识符	名称	部件编号	功能文本
1	101F1	断路器 Circuit breaker	NXM-125S/3300	
2	101L1	三相电抗器	CW12C-40A-S	
3	120KQ1	接触器	CJX2-4011	
4	120KQ2	接触器	CJX2-1201	
5	115V1	明纬开关电源	EDR-120-24	明纬 EDR-120-24
6	105X1		两脚插座	
7	105X2		三脚插座	
8	101L2	三相电抗器	SRACL-4.4V-30A	
9	115A10	倍福	C6015-0010	
10	130A1	汇川伺服驱动器	SV630NT8R4I	
11	131A2	汇川伺服驱动器	SV630NT8R4I	
12	132A3	汇川伺服驱动器	SV630NT8R4I	
13	133A4	汇川伺服驱动器	SV630NT8R4I	
14	134A5	汇川伺服驱动器	SV630NT8R4I	
15	135A6	汇川伺服驱动器	SV630NT8R4I	
16	140K1	继电器底座	SJ1S-05B	24 V
17	140K1	继电器	RJ1S-CL-D24	24 V
18	140K2	继电器底座	SJ1S-05B	24 V
19	140K2	继电器	RJ1S-CL-D24	24 V
20	140K3	继电器底座	SJ1S-05B	24 V
21	140K3	继电器	RJ1S-CL-D24	24 V
22	140K4	继电器底座	SJ1S-05B	24 V
23	140K4	继电器	RJ1S-CL-D24	24 V
24	140K5	继电器底座	SJ1S-05B	24 V
25	140K5	继电器	RJ1S-CL-D24	24 V
26	140K6	继电器底座	SJ1S-05B	24 V
27	140K6	继电器	RJ1S-CL-D24	24 V
28	100XPE	地线排	PE130 15	
29	145R1	制动电阻	RXLG500W45RJ卧式	
30	145R2	制动电阻	RXLG500W45RJ卧式	
31	145R3	制动电阻	RXLG500W45RJ卧式	
32	145R4	制动电阻	RXLG500W45RJ卧式	
33	145R5	制动电阻	RXLG500W45RJ卧式	
34	145R6	制动电阻	RXLG500W45RJ卧式	
35	X24			
36	X24M			









设计：

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

修改：ADMINISTRATOR  
检查：Yukang Shi

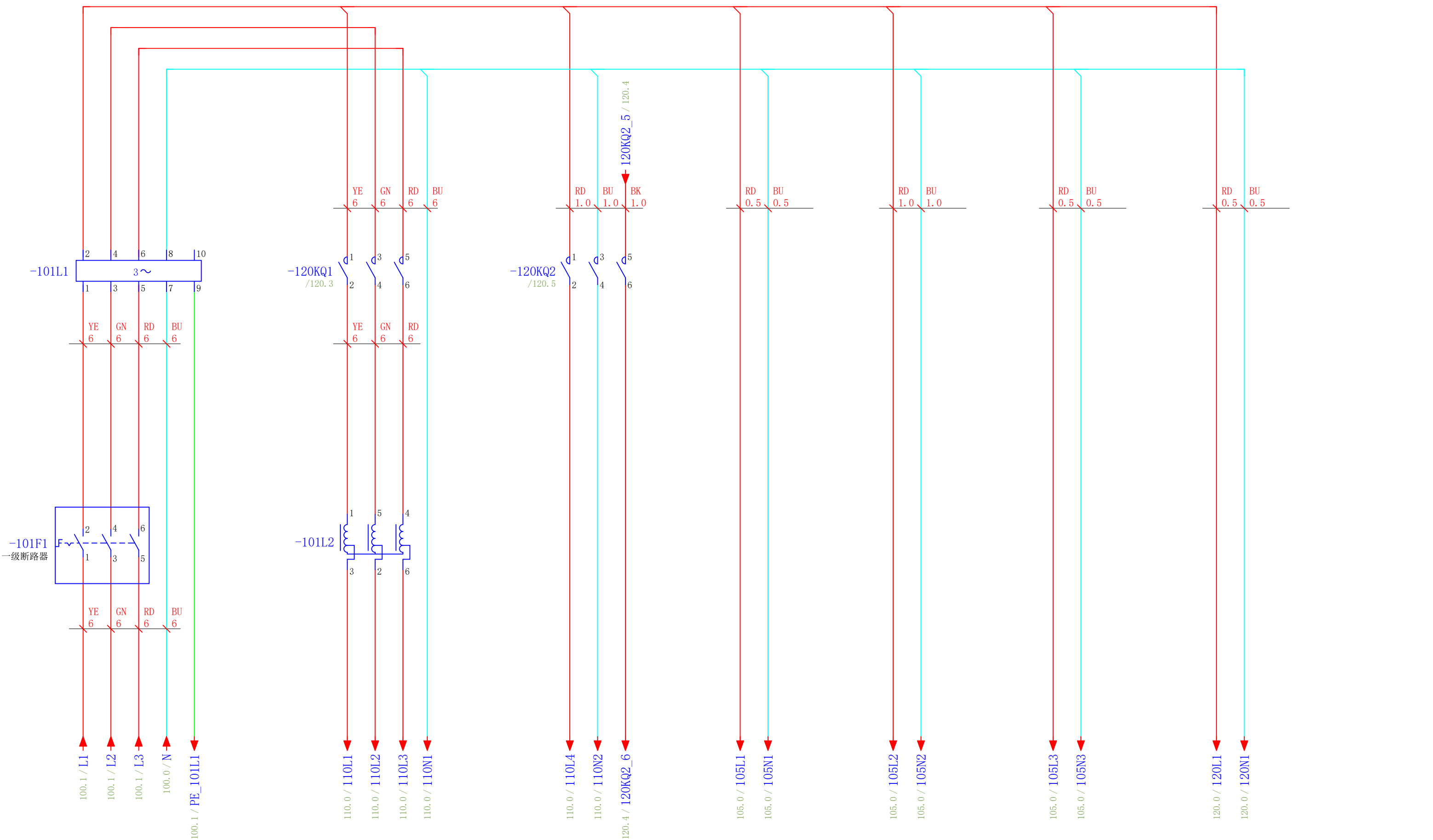
军用卡车



工位号 军用卡车六轴

上一页	55
下一页	101
总页数	26

当前页  
100



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

设计：

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

修改：ADMINISTRATOR  
检查：Yukang Shi

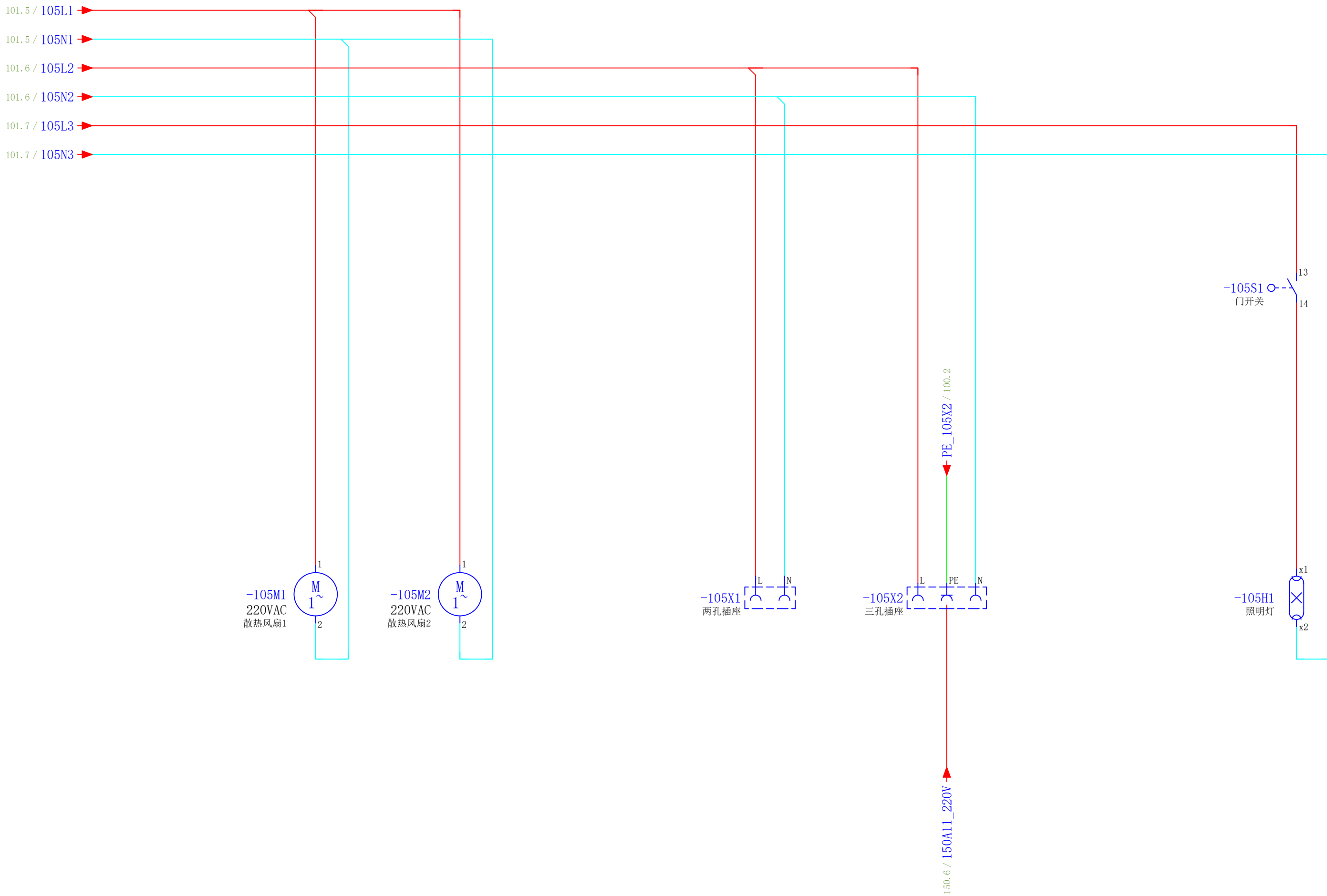
军用卡车



工位号 军用卡车六轴

上一页	100
下一页	105
总页数	26

当前页  
101



设计：

主控柜交流接触器前220V电源供电

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

修改：ADMINISTRATOR  
 检查：Yukang Shi

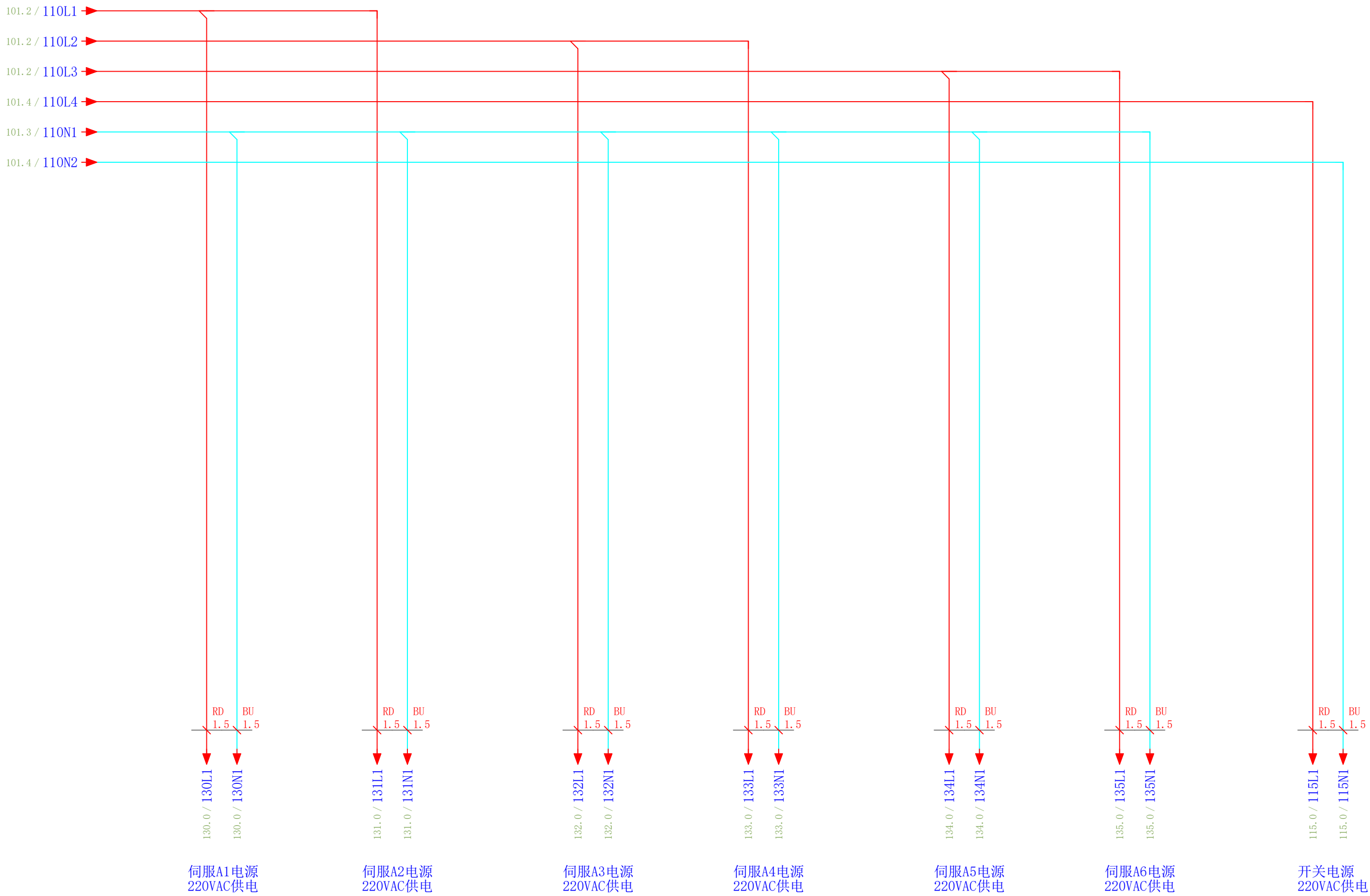
军用卡车



工位号 军用卡车六轴

上一页	101
下一页	110
总页数	26

当前页  
105



设计：

主控柜交流接触器后220V电源供电

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

修改：ADMINISTRATOR  
检查：Yukang Shi

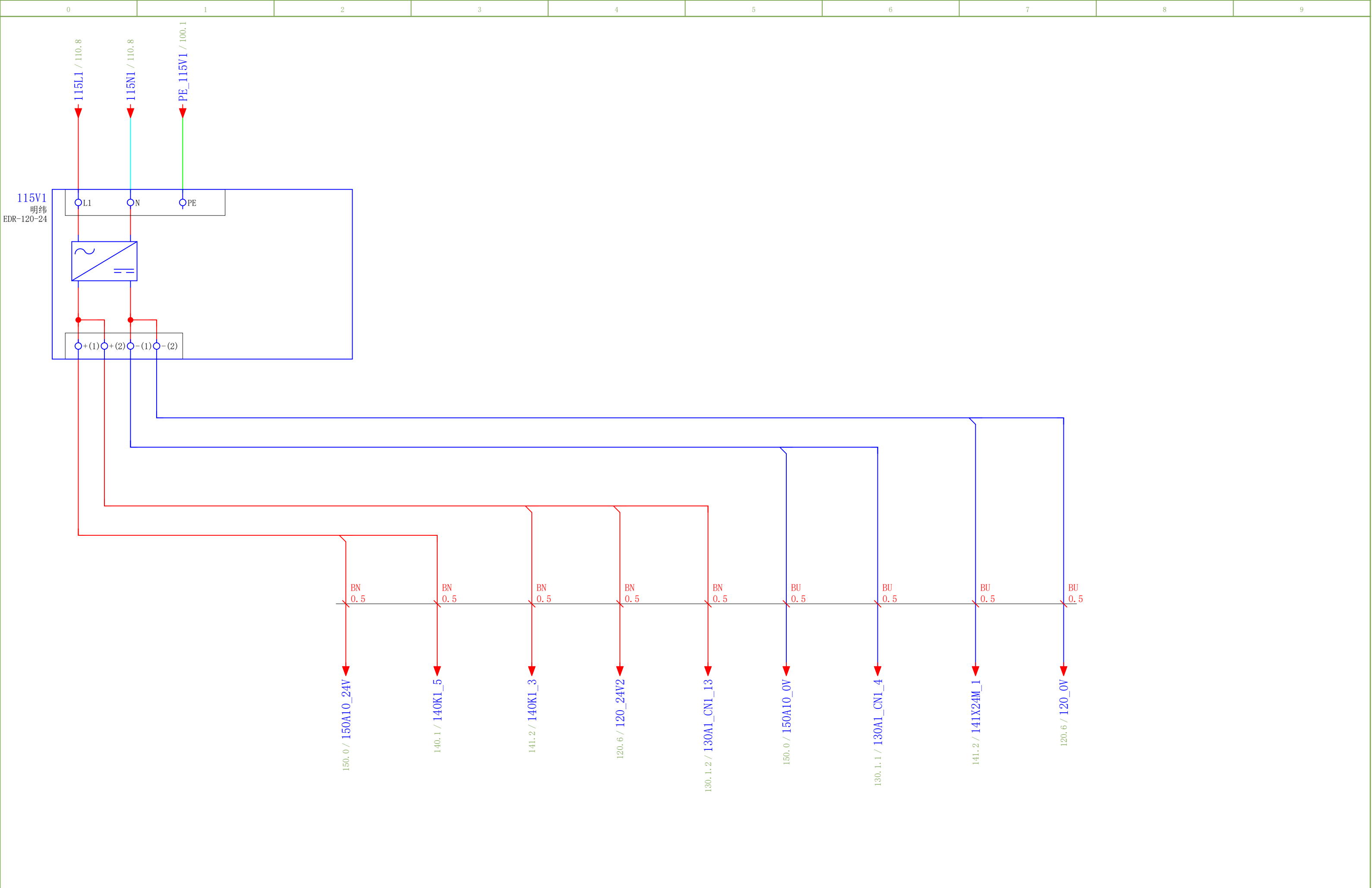
军用卡车



工位号 军用卡车六轴

上一页	105
下一页	115
总页数	26

当前页  
110



设计：

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

修改：ADMINISTRATOR  
检查：Yukang Shi

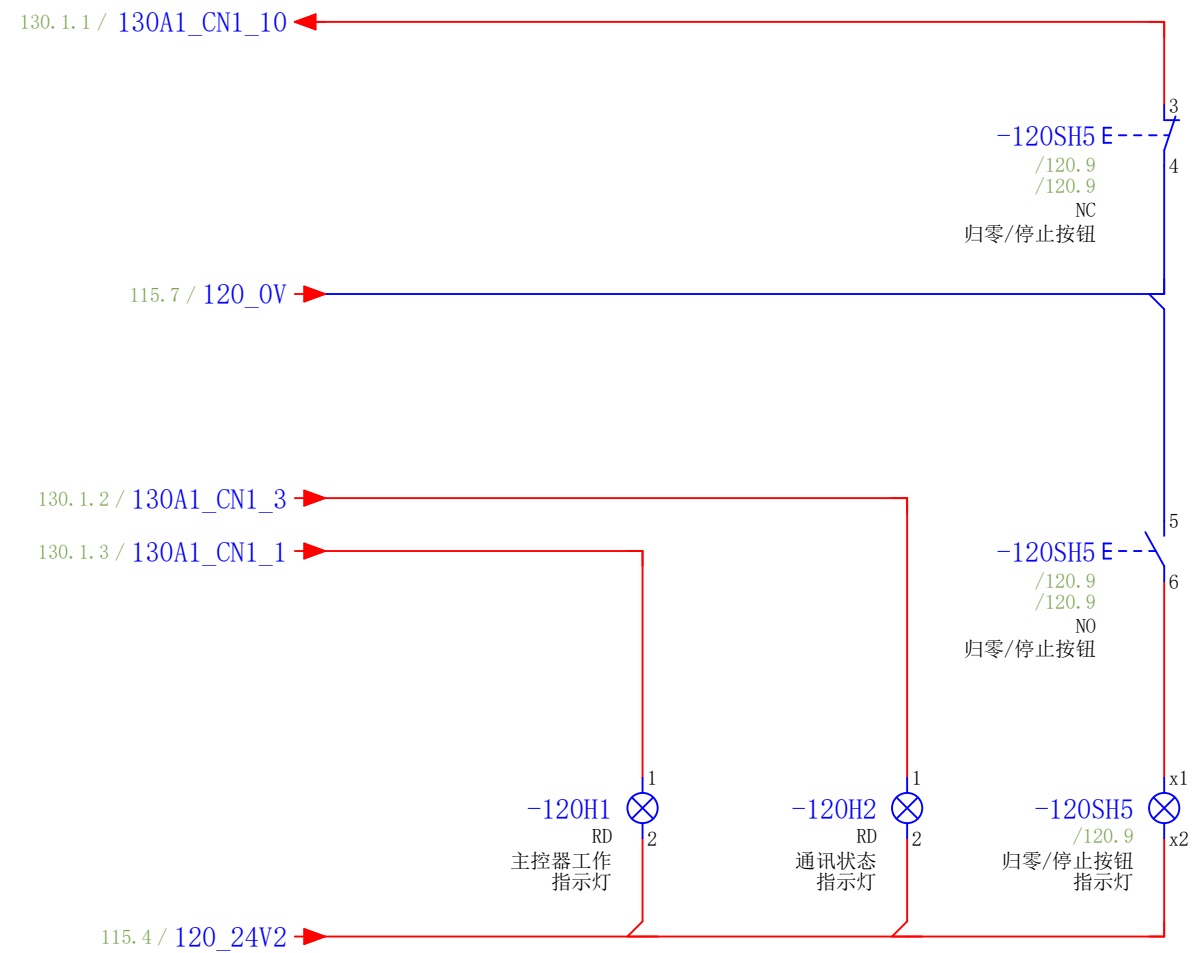
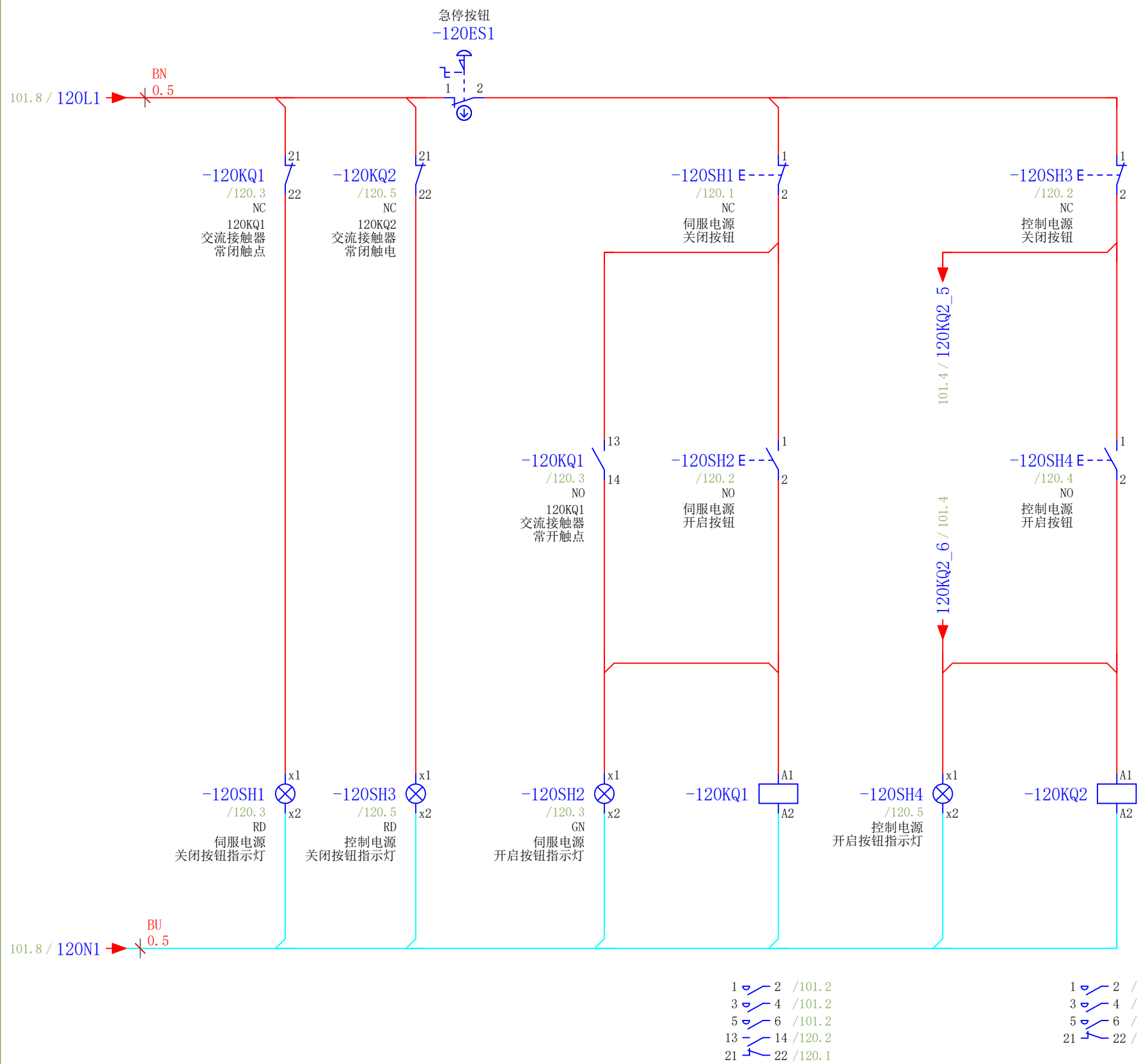
军用卡车



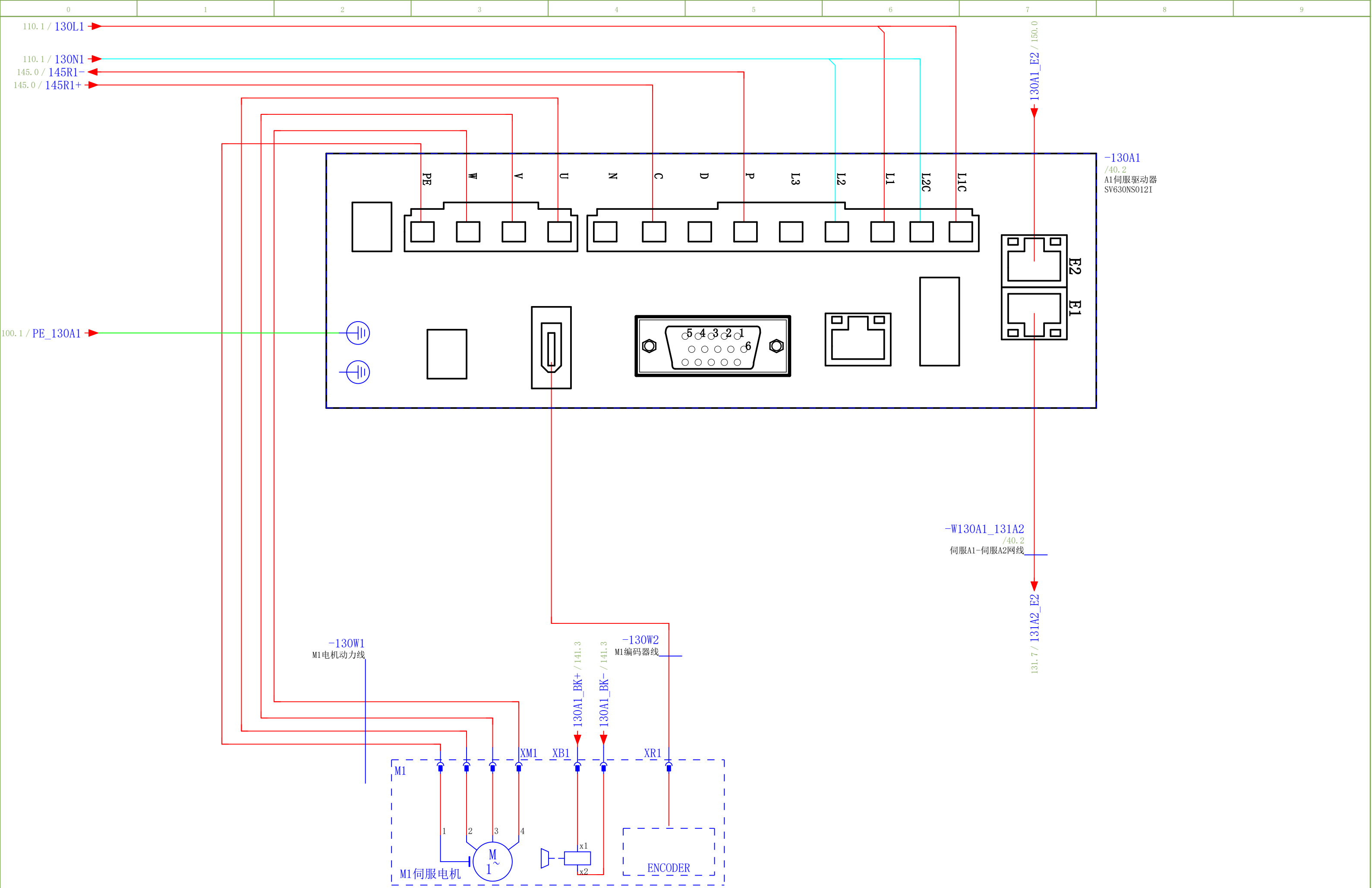
工位号 军用卡车六轴

上一页	110
下一页	120
总页数	26

当前页  
115

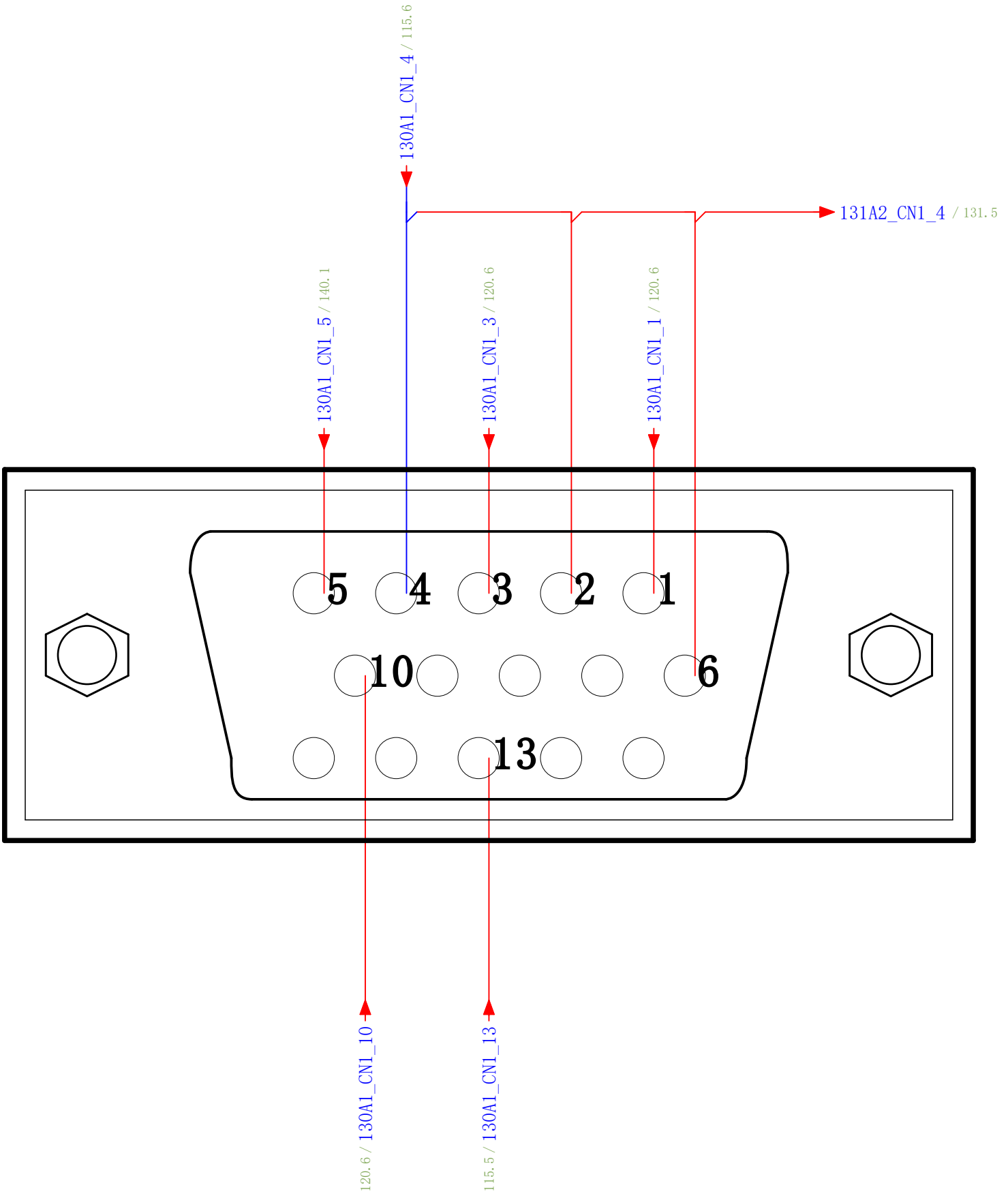


第一台驱动器CN1焊线1、2、3、4、5、6、10、13针脚  
 COM+: 13针脚接24V  
 COM-: 2、4、6 针脚接0V  
 OUT1: 1针脚接主控器工作指示灯, 另一端接24V  
 OUT2: 3针脚接通讯指示灯, 另一端接24V  
 OUT3: 5针脚接抱闸继电器线圈, 线圈另一端接24V  
 IN1: 10针脚接归零停止按钮NC端, 另一端接0V



设计：	主控柜220VAC伺服驱动器A1			 <b>全控科技</b> <b>AllController</b>	工位号 军用卡车六轴	
军用卡车	设备编号：ACE6-321030130F-2ABB 设备类型：自动 图纸编号：NJRC01-03	修改：ADMINISTRATOR 检查：Yukang Shi	军用卡车		上一页 120 下一页 130.1 总页数 26	当前页 130
中国						

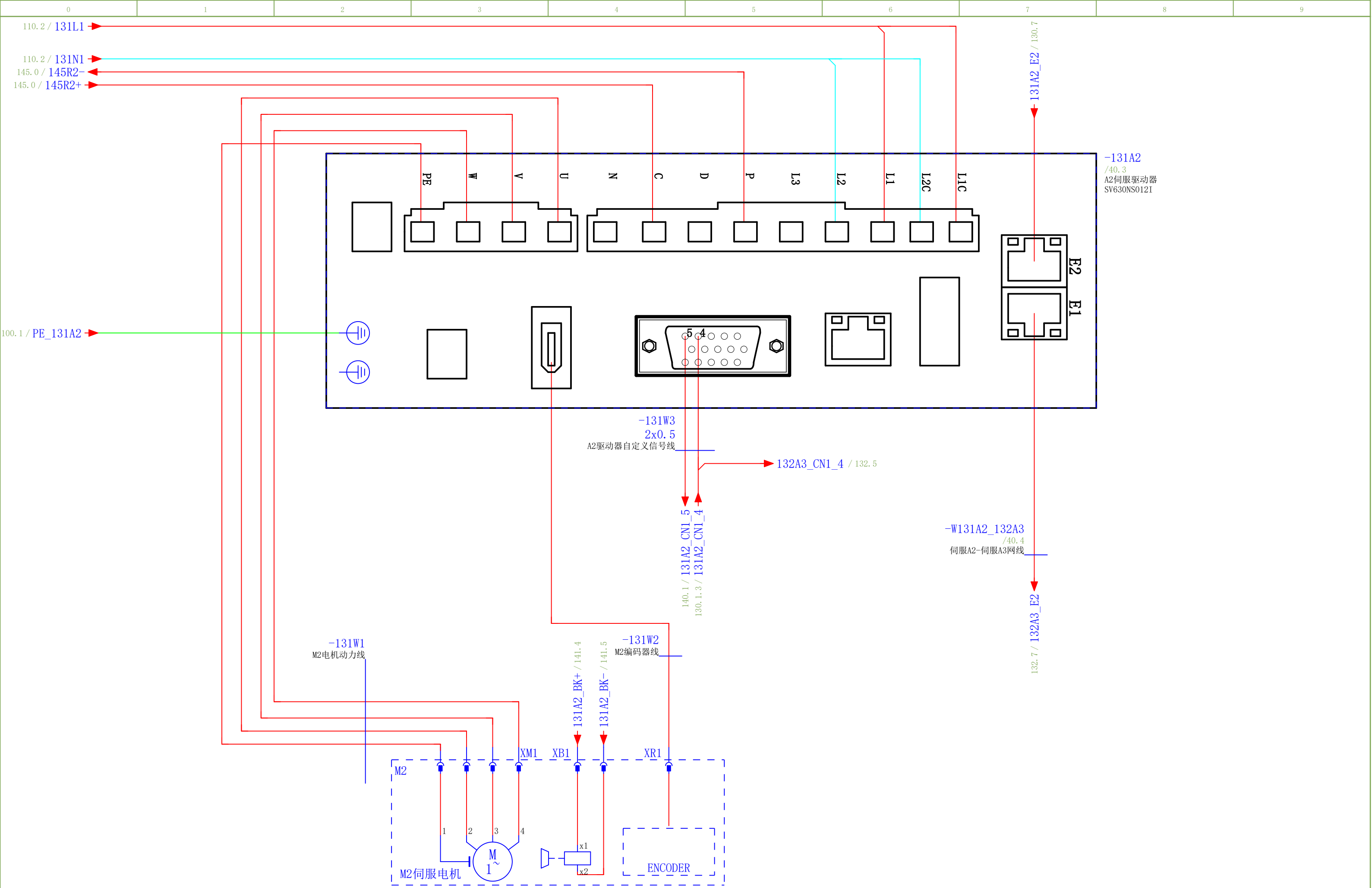




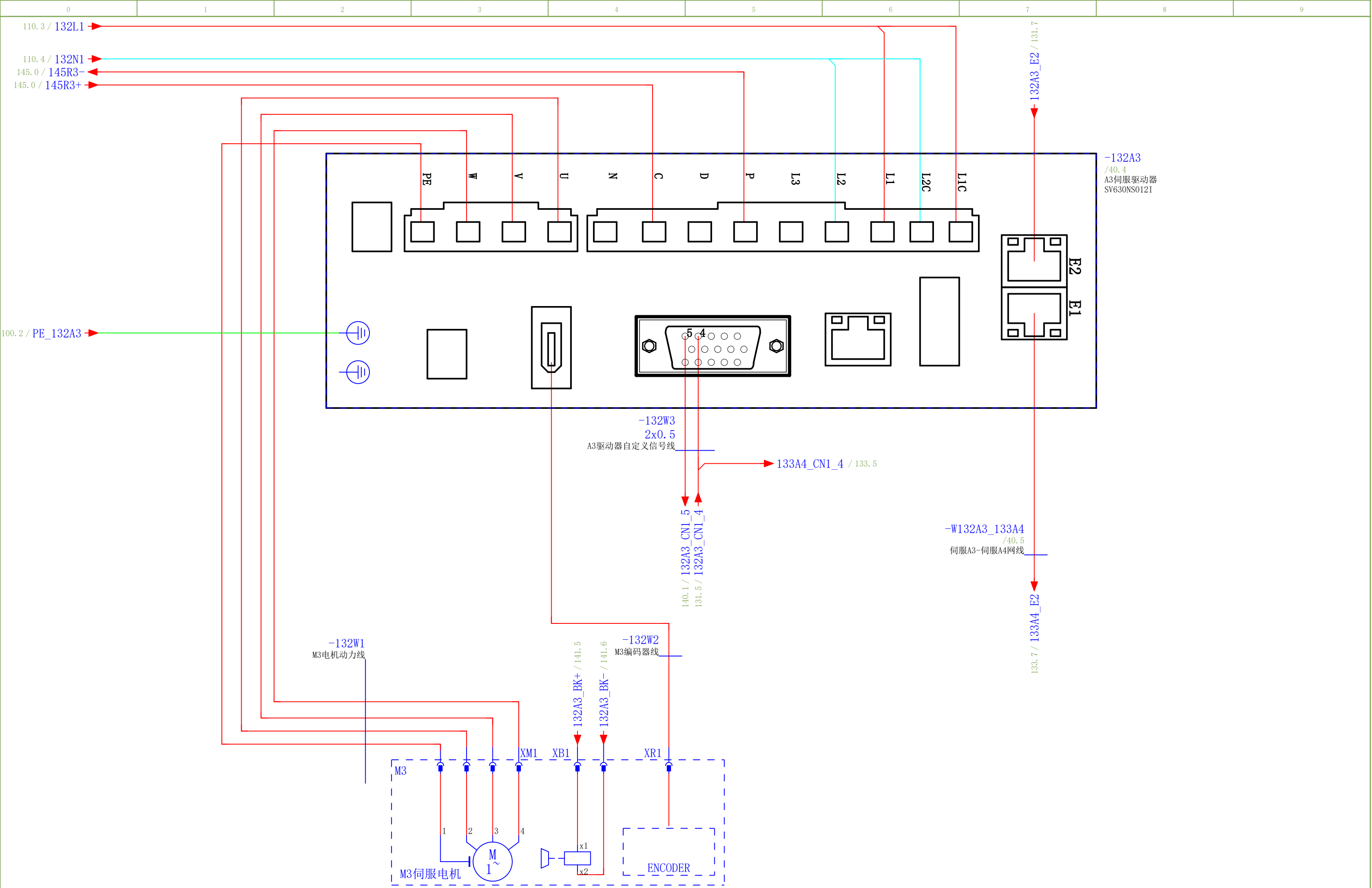
-130W3  
2x0.5  
A1驱动器自定义信号线

- 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

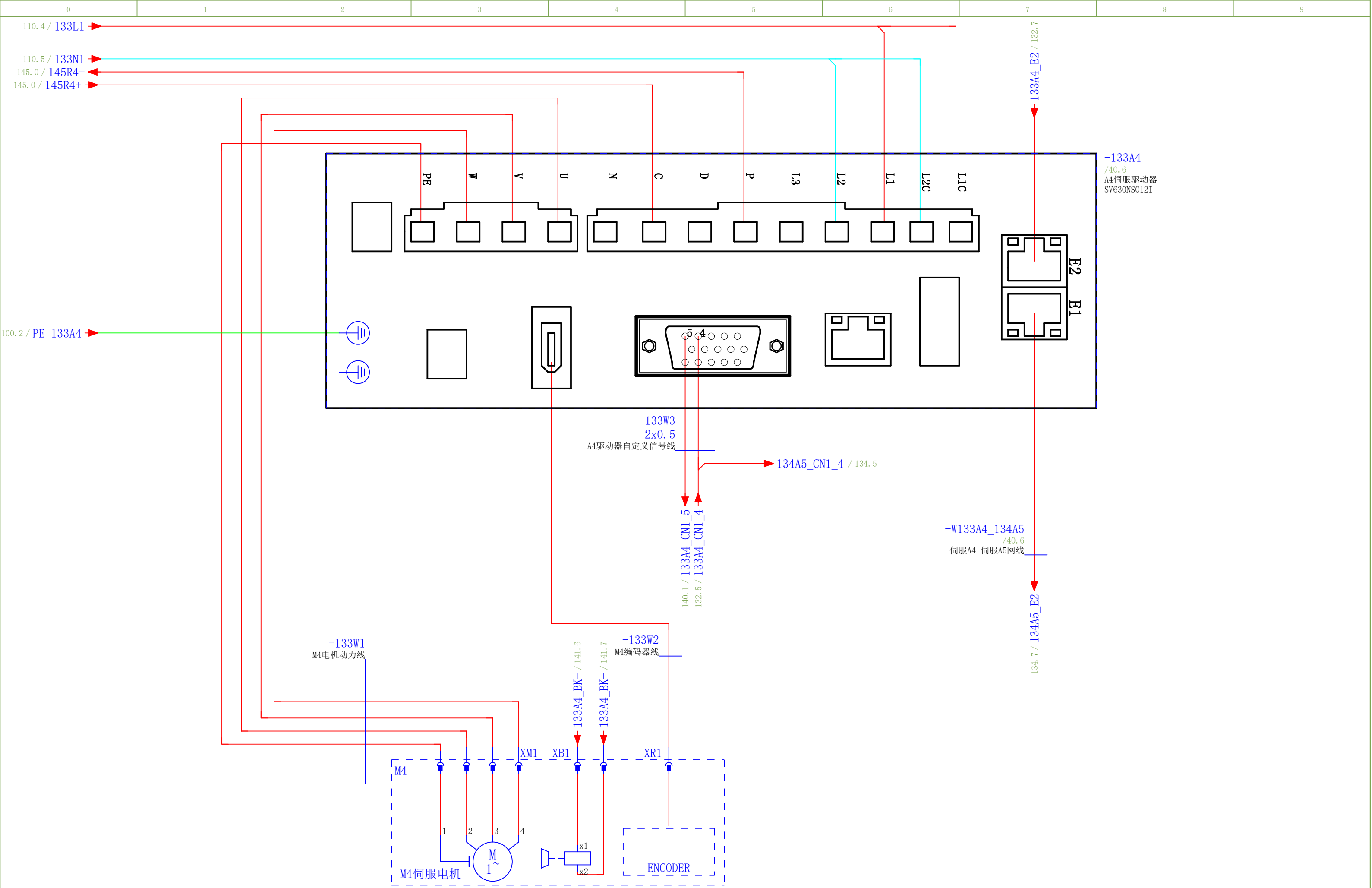
A1伺服驱动器CN1自定义功能图						工位号 军用卡车六轴 00	
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 130	当前页 130
	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日		下一页 131	
	图纸编号 : NJRC01-03					总页数 26	
中国							



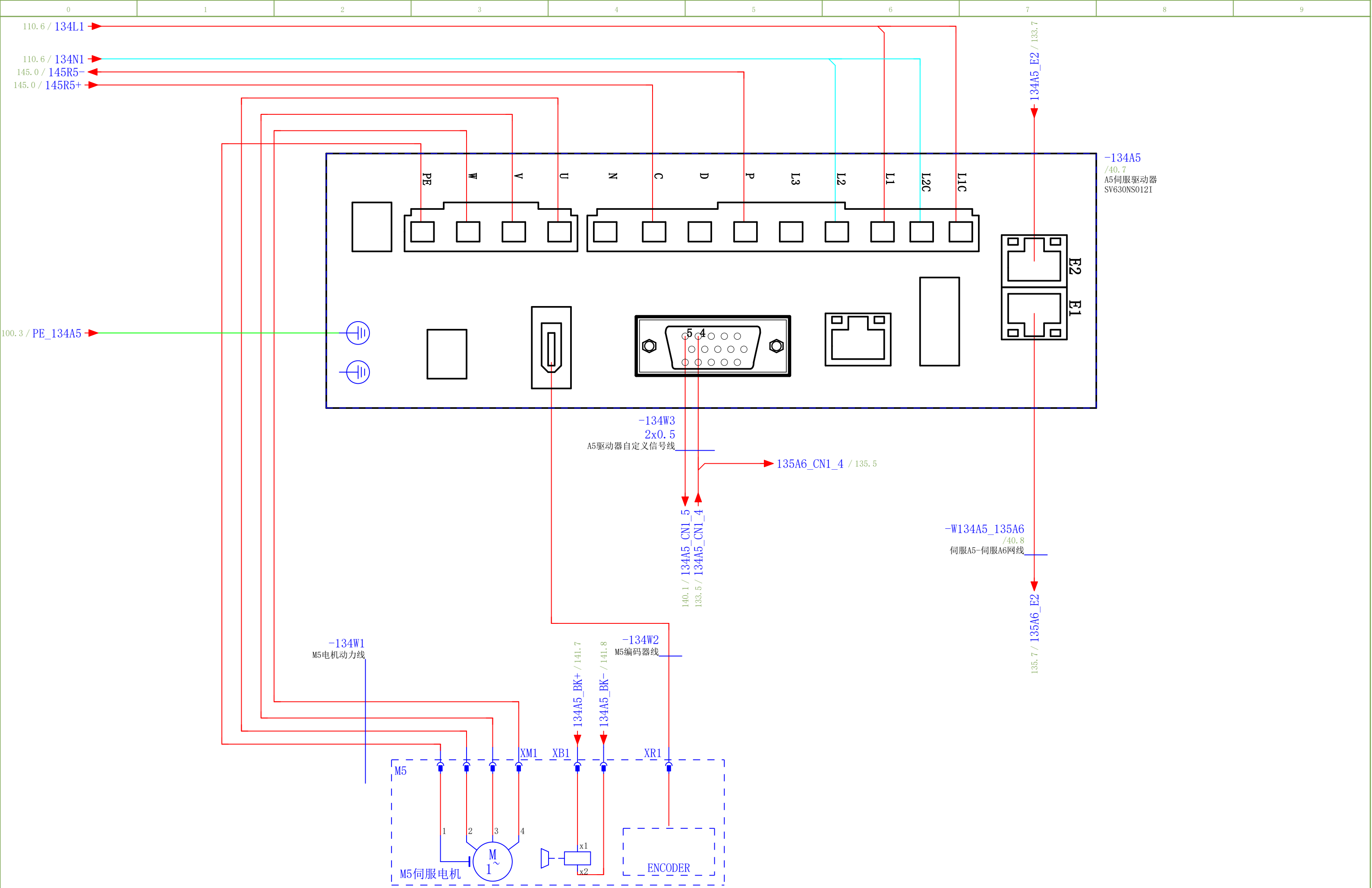
设计：	主控柜220VAC伺服驱动器A2			 <b>全控科技</b> AllController	工位号 军用卡车六轴	
军用卡车	设备编号：ACE6-321030130F-2ABB 设备类型：自动 图纸编号：NJRC01-03	修改：ADMINISTRATOR 检查：Yukang Shi	军用卡车		上一页 130.1 下一页 132 总页数 26	当前页 131
中国						



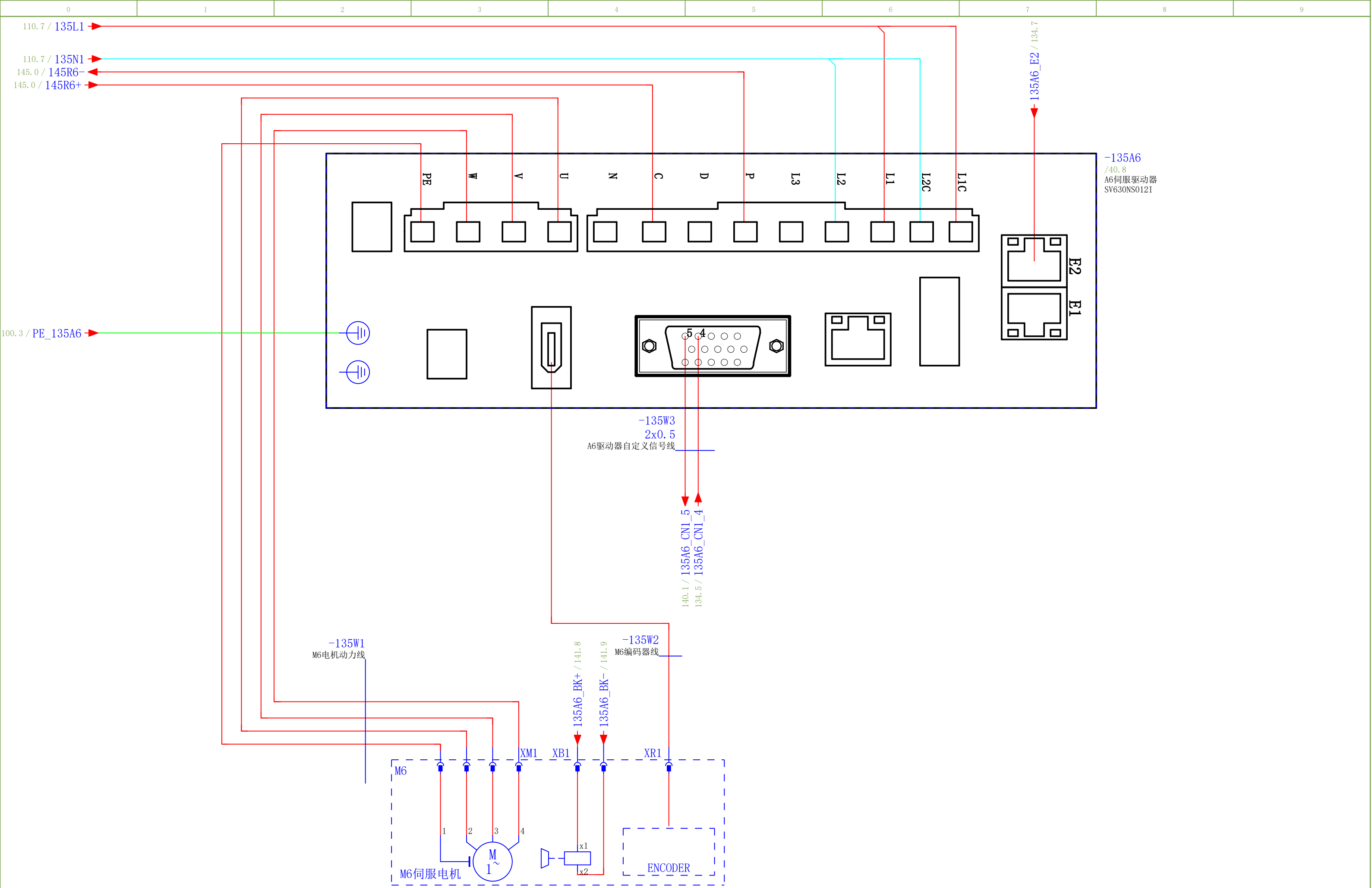
设计：	主控柜220VAC伺服驱动器A3			 <b>全控科技</b> AllController	工位号 军用卡车六轴	
军用卡车	设备编号：ACE6-321030130F-2ABB 设备类型：自动 图纸编号：NJRC01-03	修改：ADMINISTRATOR 检查：Yukang Shi	军用卡车		上一页 131 下一页 133 总页数 26	当前页 132
中国						



设计:	主控柜220VAC伺服驱动器A4			 <b>全控科技</b> AllController	工位号 军用卡车六轴	上一页 132 下一页 134 总页数 26	当前页 133
军用卡车	设备编号 : ACE6-321030130F-2ABB 设备类型 : 自动 图纸编号 : NJRC01-03	修改 : ADMINISTRATOR 检查 : Yukang Shi	军用卡车				
中国							



设计：	主控柜220VAC伺服驱动器A5			 <b>全控科技</b> AllController	工位号 军用卡车六轴	
军用卡车	设备编号：ACE6-321030130F-2ABB 设备类型：自动 图纸编号：NJRC01-03	修改：ADMINISTRATOR 检查：Yukang Shi	军用卡车		上一页 133 下一页 135 总页数 26	当前页 134
中国						



设计：

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

修改：ADMINISTRATOR  
检查：Yukang Shi

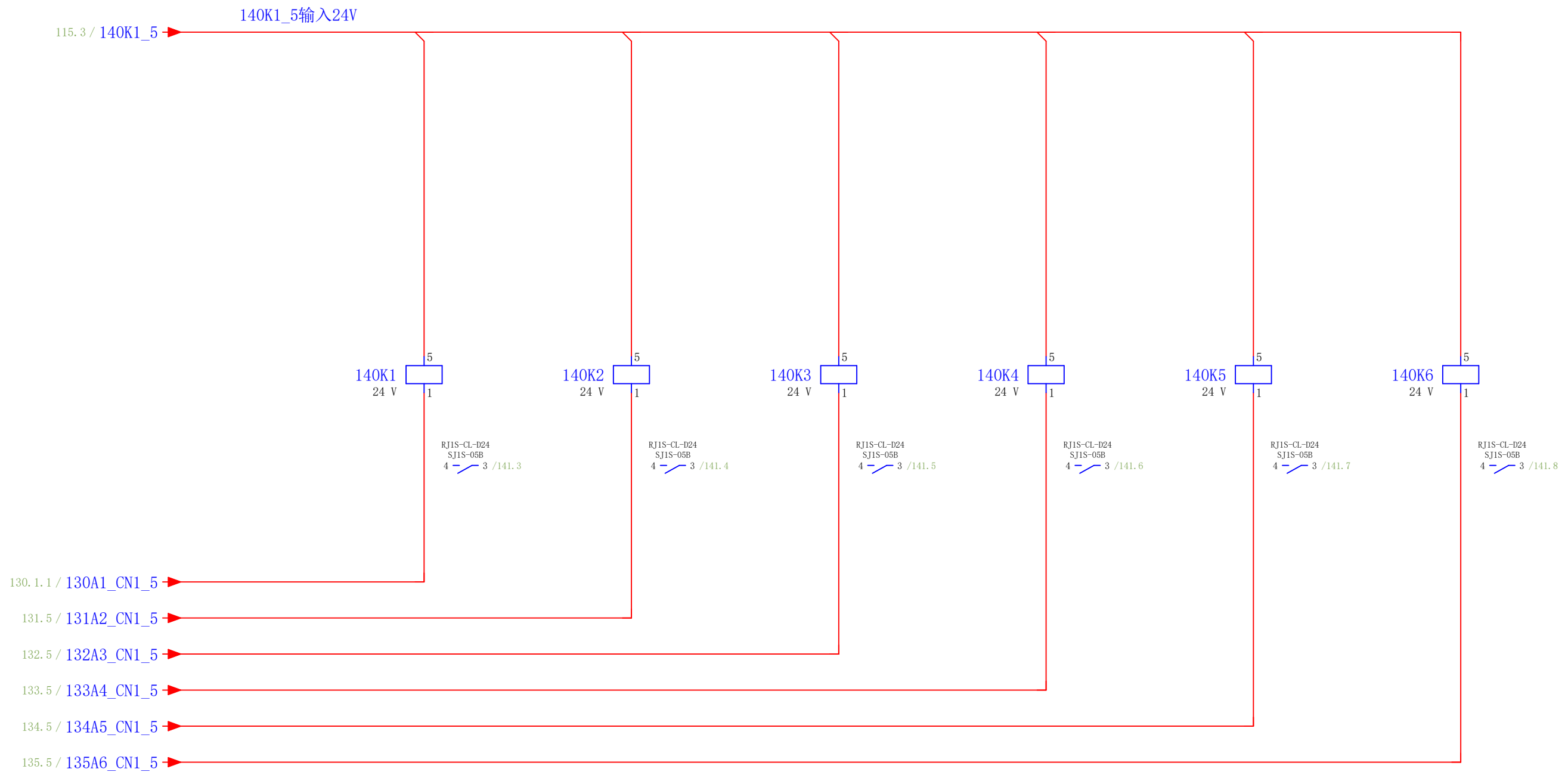
军用卡车



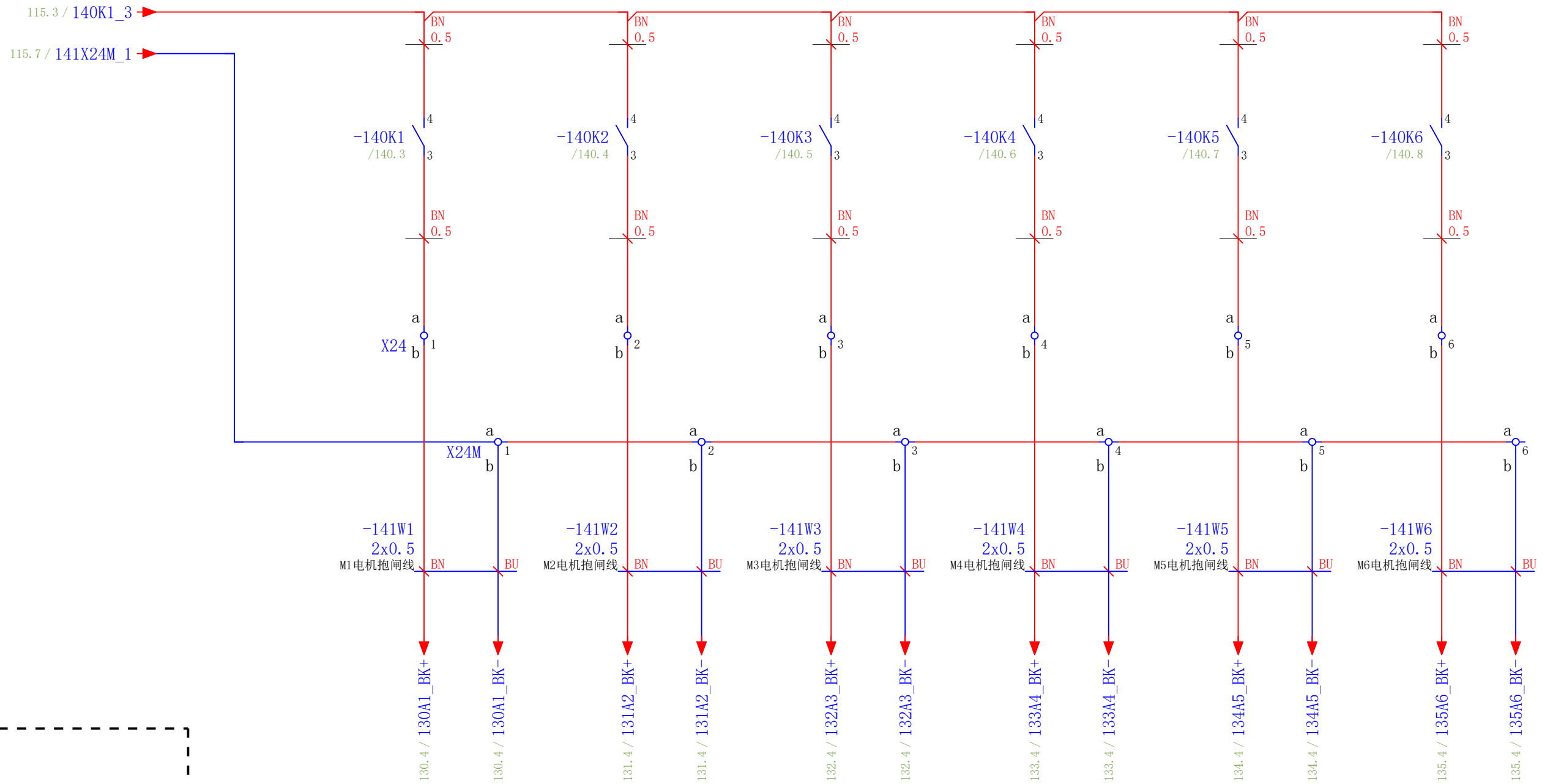
工位号 军用卡车六轴

上一页	134
下一页	140
总页数	26

当前页  
135



继电器常开点控制抱闸24V电源



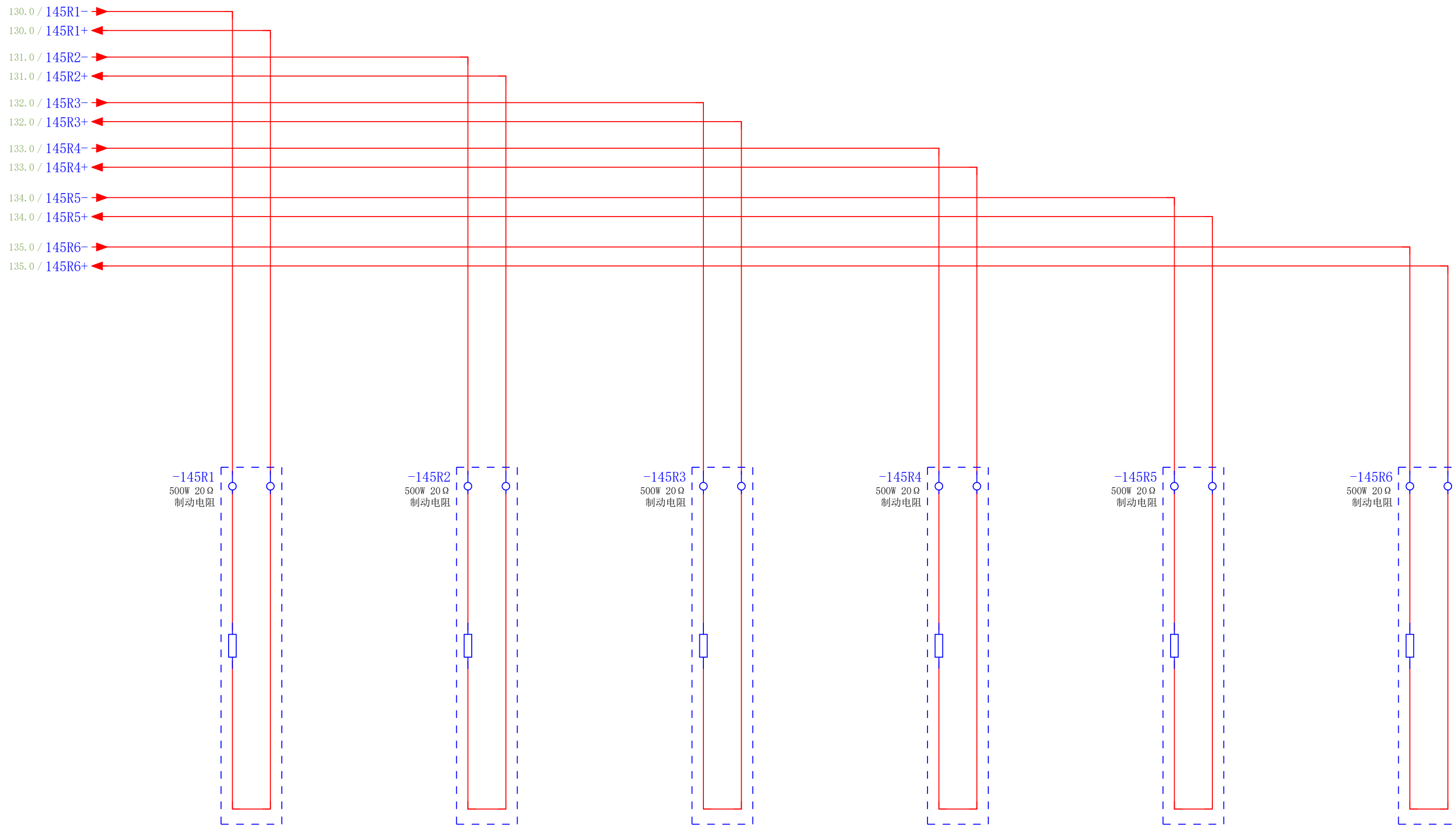
端子引脚示意图

**端子排命名规则：**  
设备标识符\_名称+出口方向。例：X24:1a

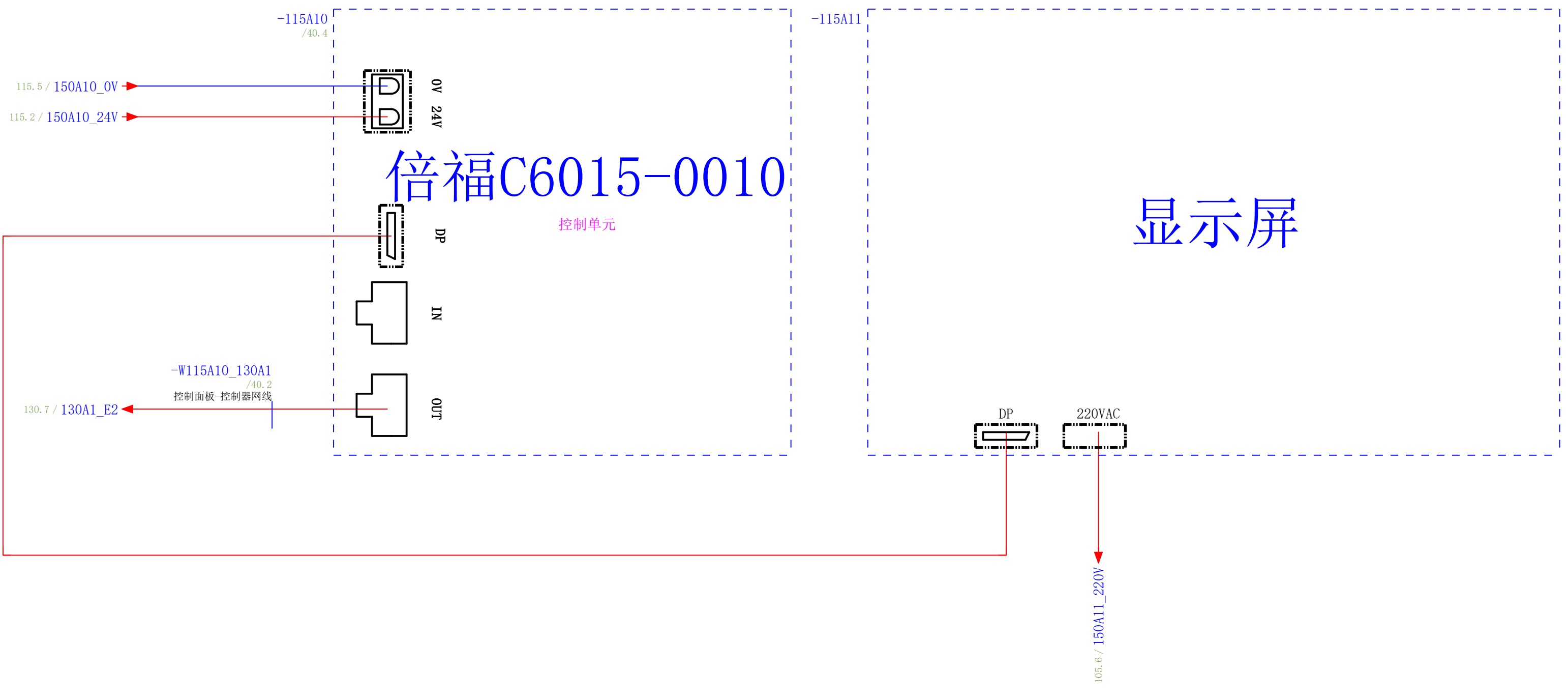
X24 = 24VDC电源分配（柜内和二级断路器前）  
X24M = 24VDC电源分配（柜内和二级断路器前）

设计：	伺服电机抱闸端子				工位号 军用卡车六轴	
军用卡车	设备编号：ACE6-321030130F-2ABB 设备类型：自动 图纸编号：NJRC01-03	修改：ADMINISTRATOR 检查：Yukang Shi	军用卡车		上一页 140 下一页 145 总页数 26	当前页 141
中国						





设计：		伺服外置制动电阻				工位号 军用卡车六轴	
军用卡车	设备编号：ACE6-321030130F-2ABB	修改：ADMINISTRATOR	军用卡车			上一页 141	当前页 145
中国	设备类型：自动	检查：Yukang Shi			下一页 150		
		图纸编号：NJRC01-03			总页数 26		



PART NUMBER	PART DESCRIPTION	QTY	MANUFACTURER
		0	
C6015-0010	倍福	1	倍福
HMI	显示屏	1	
SV630NS012I	汇川伺服驱动器	6	汇川
SV630NT8R4I	汇川伺服驱动器	6	汇川
CHT. 1NC-ES	NP2 button	1	CHT
NXM-125S/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
CJX2-4011	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
DP200A	兴科泰散热风扇	2	兴科泰
RXLG500W20RJ卧式	制动电阻	6	RXLG
RXLG500W45RJ卧式	制动电阻	6	RXLG
DOORSWITCH_NO		1	
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
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
=NJRC01_03+00-115A10	0				40
=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	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	130
=NJRC01_03+00-130A1	1	汇川	SV630NT8R4I	220VAC 2KW 5.6A	52
=NJRC01_03+00-131A2	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	131
=NJRC01_03+00-131A2	1	汇川	SV630NT8R4I	220VAC 2KW 5.6A	52
=NJRC01_03+00-132A3	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	132
=NJRC01_03+00-132A3	1	汇川	SV630NT8R4I	220VAC 2KW 5.6A	52
=NJRC01_03+00-133A4	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	133
=NJRC01_03+00-133A4	1	汇川	SV630NT8R4I	220VAC 2KW 5.6A	52
=NJRC01_03+00-134A5	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	134
=NJRC01_03+00-134A5	1	汇川	SV630NT8R4I	220VAC 2KW 5.6A	52
=NJRC01_03+00-135A6	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	135
=NJRC01_03+00-135A6	1	汇川	SV630NT8R4I	220VAC 2KW 5.6A	52
=NJRC01_03+00-120ES1	1	CHT	CHT. 1NC-ES	急停按钮自锁1NC	120
=NJRC01_03+00-101F1	1	CHT	NXM-125S/3300	断路器 3P 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

设计：	部件列表 Parts list				工位号 军用卡车六轴		
军用卡车	设备编号：ACE6-321030130F-2ABB	修改：ADMINISTRATOR	军用卡车		上一页	1	当前页 2000
中国	设备类型：自动	检查：Yukang Shi			下一页	2001	
	图纸编号：NJRC01-03				总页数	4	

DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=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+00-120KQ1	1	CHT	CJX2-4011	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
=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-M1	0				130
=NJRC01_03+00-52M1	0				52
=NJRC01_03+00-52M2	0				52
=NJRC01_03+00-52M3	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	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=NJRC01_03+00-145R1	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	52
=NJRC01_03+00-145R2	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=NJRC01_03+00-145R2	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	52
=NJRC01_03+00-145R3	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=NJRC01_03+00-145R3	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	52
=NJRC01_03+00-145R4	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=NJRC01_03+00-145R4	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	52
=NJRC01_03+00-145R5	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=NJRC01_03+00-145R5	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	52
=NJRC01_03+00-145R6	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=NJRC01_03+00-145R6	1	RXLG	RXLG500W45RJ卧式	500W 45Ω	52
=NJRC01_03+00-105S1	1		DOORSWITCH_NO	门开关1NO	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	0				120

设计：	部件列表 Parts list				工位号 军用卡车六轴	
军用卡车	设备编号：ACE6-321030130F-2ABB	修改：ADMINISTRATOR	军用卡车		上一页 2000	当前页 2001
中国	设备类型：自动	检查：Yukang Shi		下一页 2002		
	图纸编号：NJRC01-03		总页数 4			

DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=NJRC01_03+00-120SH5	1	CHT	红色带灯自锁1NO+1NC	红色带灯自锁1NO+1NC	120
=NJRC01_03+00-115V1	1	明纬	EDR-120-24	220VAC-24VDC 120W	115
=NJRC01_03+00-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		MN5532	125A 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