



南京全控航空科技有限公司

项目名称 : 军医大学六轴
项目编号 : JYDX01_01
设备类型 : 自动
工位 : 军医大学六轴

图纸编号 : JYDX01_01
设备编号 : ACE6
EPLAN版本 : EPLAN P8 2.7
备注 : 六自由度

Number of pages : 21

设计 :

封页 Cover sheet

军医大学六轴
中国

设备编号 : ACE6
设备类型 : 自动
图纸编号 : JYDX01_01

修改 : ADMINISTRATOR
检查 : Yukang Shi

军医大学六轴



工位号 军医大学六轴

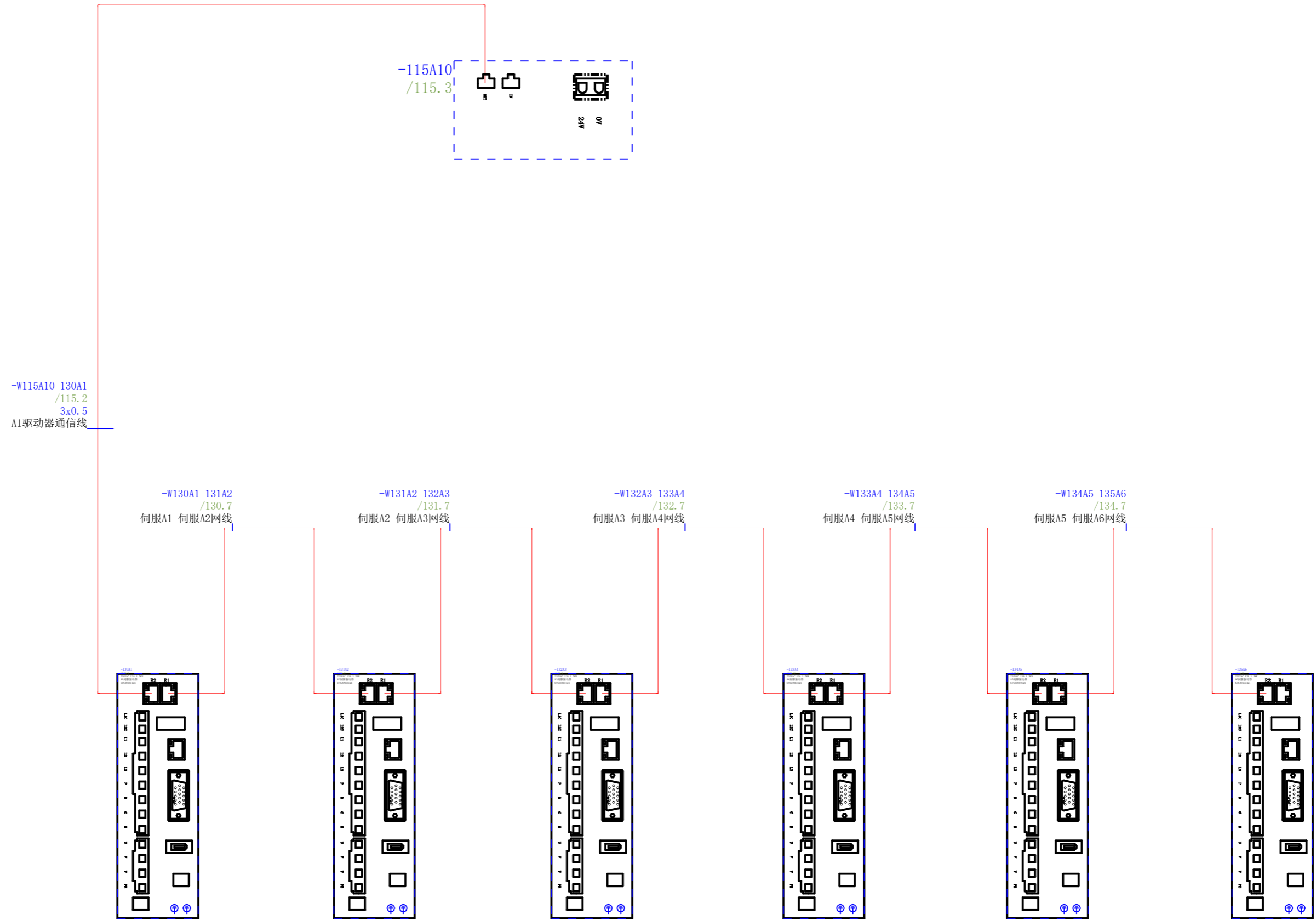
上一页	
下一页	2
总页数	18

当前页
1

Page	PAGE DESCRIPTION	DATE	EDITED BY
=JYDX01_01+00/1	封页 Cover sheet	2022/9/19/周一	
=JYDX01_01+00/2	目录 Table of contents	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/40	网络布局图	2022/9/19/周一	
=JYDX01_01+00/51	主控制柜外接线缆	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/52	安装板布局 Panel layout	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/100	主控柜接地排端子分布	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/101	主控柜主电源（来自工厂配电）	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/110	主控柜二级断路器前220V电源供电	2022/10/8/周六	
=JYDX01_01+00/115	控制单元24VDC供配电	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/116	电机24VDC抱闸供配电	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/130	主控柜220VAC伺服驱动器A1	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/131	主控柜220VAC伺服驱动器A2	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/132	主控柜220VAC伺服驱动器A3	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/133	主控柜220VAC伺服驱动器A4	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/134	主控柜220VAC伺服驱动器A5	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/135	主控柜220VAC伺服驱动器A6	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/140	伺服电机抱闸继电器	2022/10/19/周三	
=JYDX01_01+00/145	伺服外置制动电阻	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	

PAGE	PAGE DESCRIPTION	DATE	EDITED BY

设计：		目录 Table of contents		 全控科技 AllController	工位号 军医大学六轴		
军医大学六轴	设备编号：ACE6		修改：ADMINISTRATOR		上一页	1	当前页 2
	设备类型：自动				下一页	40	
	图纸编号：JYDX01_01				总页数	18	
中国	军医大学六轴						




网络布局图

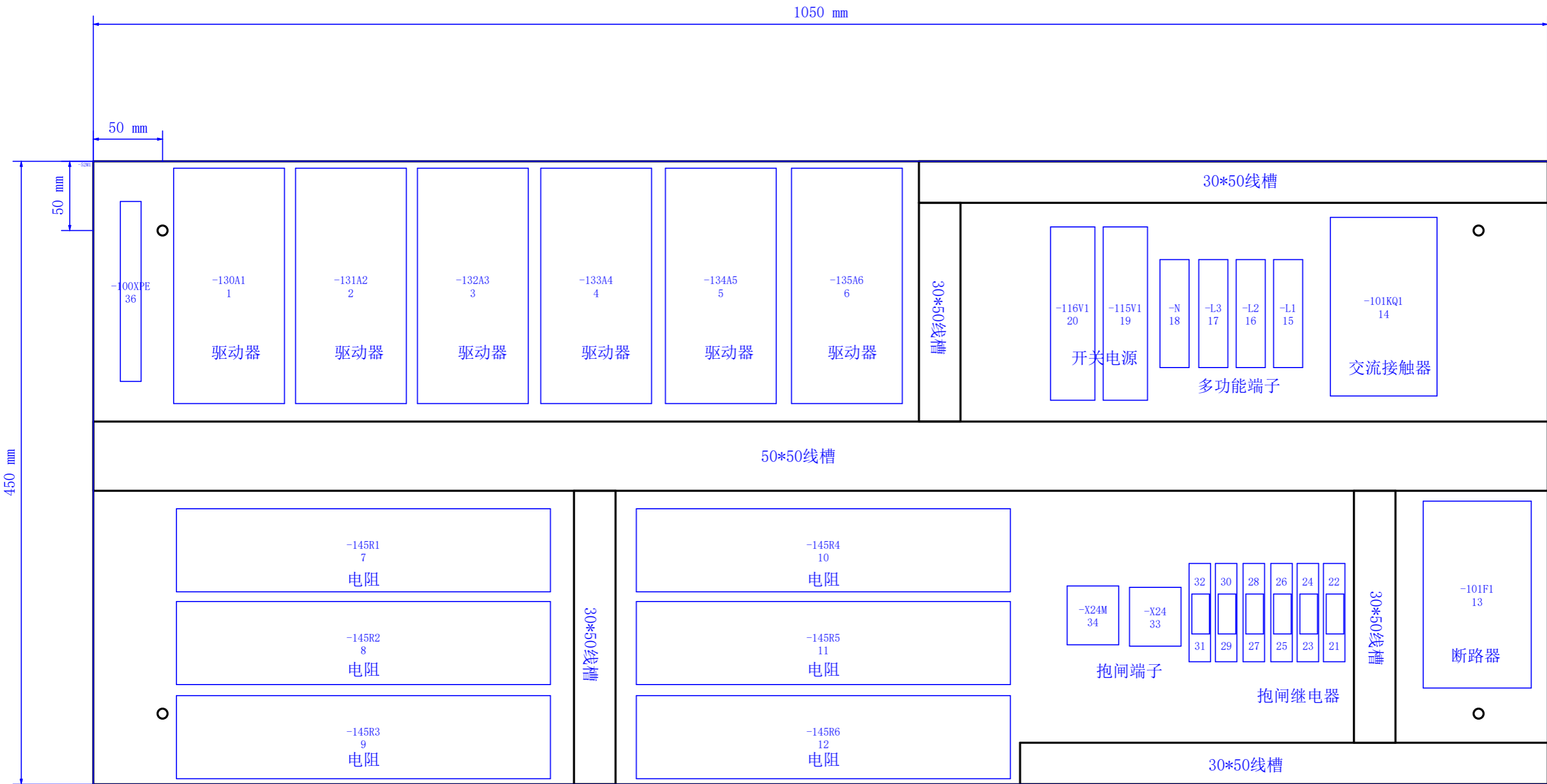


主控柜电缆清单

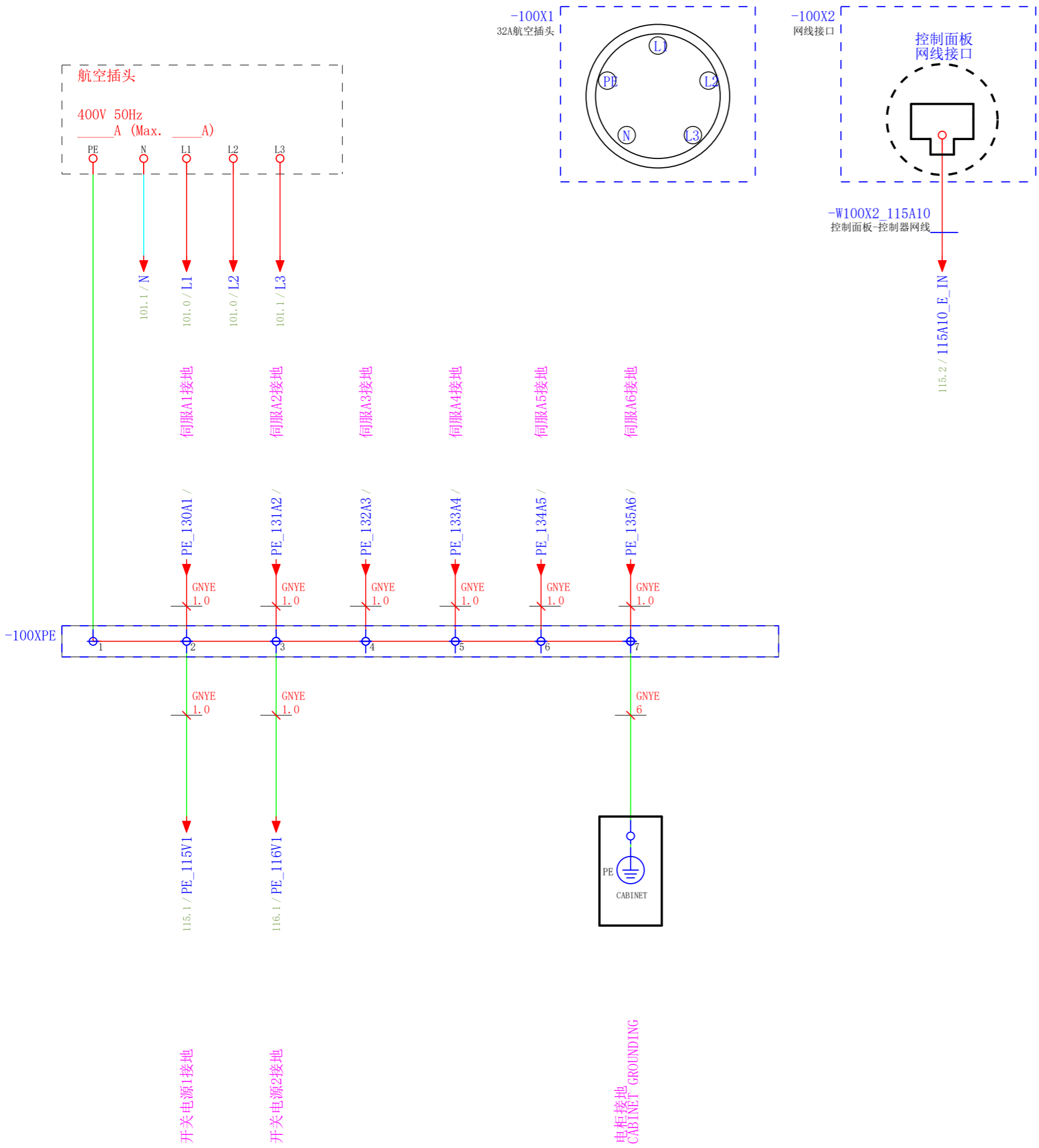
电缆名称	功能文本
-W100X2_115A10	控制面板-控制器网线
-W115A10_130A1	A1驱动器通信线
-W130A1_131A2	伺服A1-伺服A2网线
-W131A2_132A3	伺服A2-伺服A3网线
-W132A3_133A4	伺服A3-伺服A4网线
-W133A4_134A5	伺服A4-伺服A5网线
-W134A5_135A6	伺服A5-伺服A6网线
-116W1	M1电机抱闸线
-116W2	M2电机抱闸线
-116W3	M3电机抱闸线
-116W4	M4电机抱闸线
-116W5	M5电机抱闸线
-116W6	M6电机抱闸线
-130W1	M1电机动力线
-130W2	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

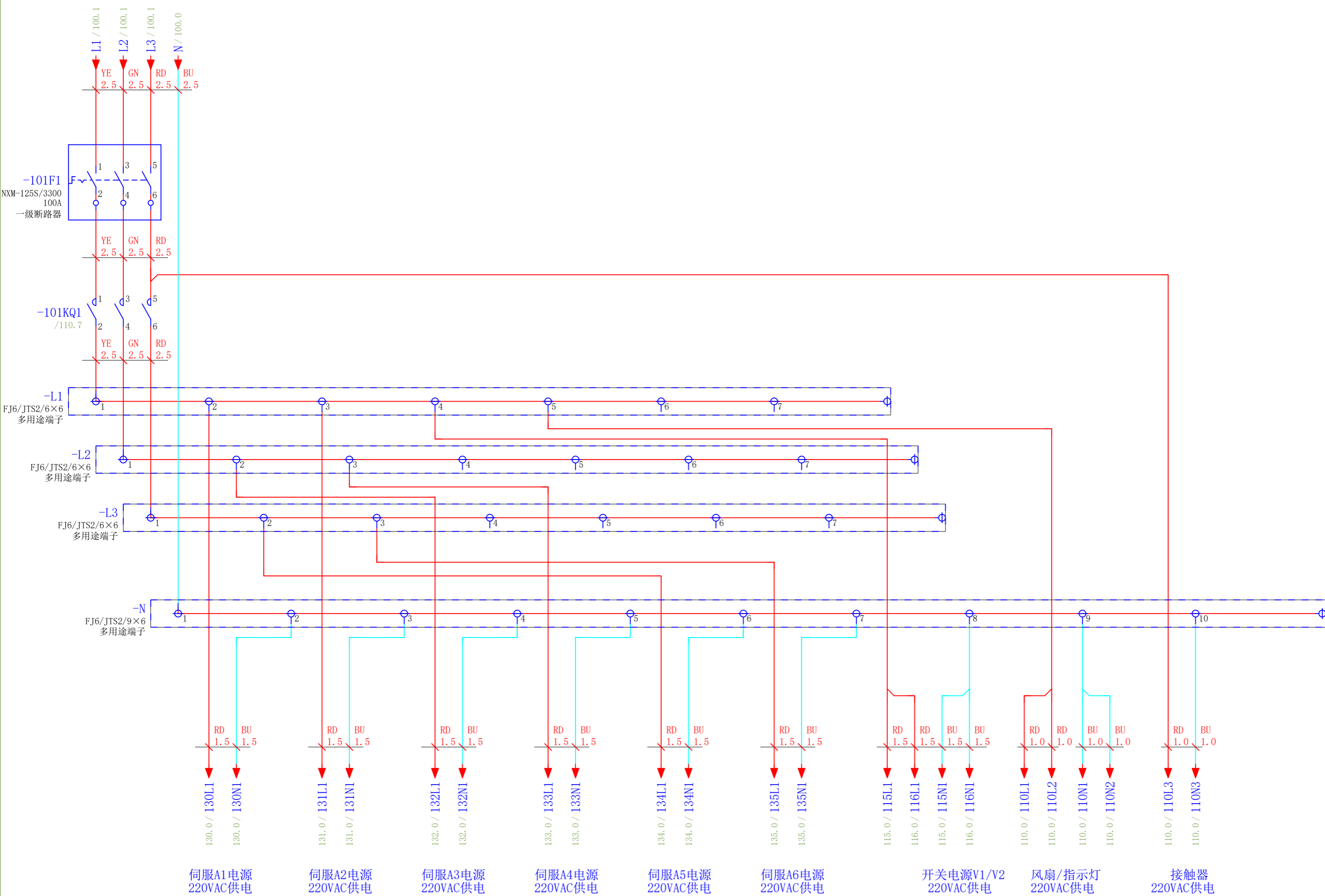
		主控制柜外接线缆				工位号 军医大学六轴 00		
军医大学六轴 中国	设备编号 : ACE6		设计 :	标准化 :		批准 :	上一页 40	当前页 51
	设备类型 : 自动		工艺 :	审核 :		年 月 日	下一页 52	
	图纸编号 : JYDX01_01						总页数 18	



安装板布局 Panel layout



主控柜接地排端子分布



伺服A1电源
220VAC供电

伺服A2电源
220VAC供电

伺服A3电源
220VAC供电

伺服A4电源
220VAC供电

伺服A5电源
220VAC供电

伺服A6电源
220VAC供电

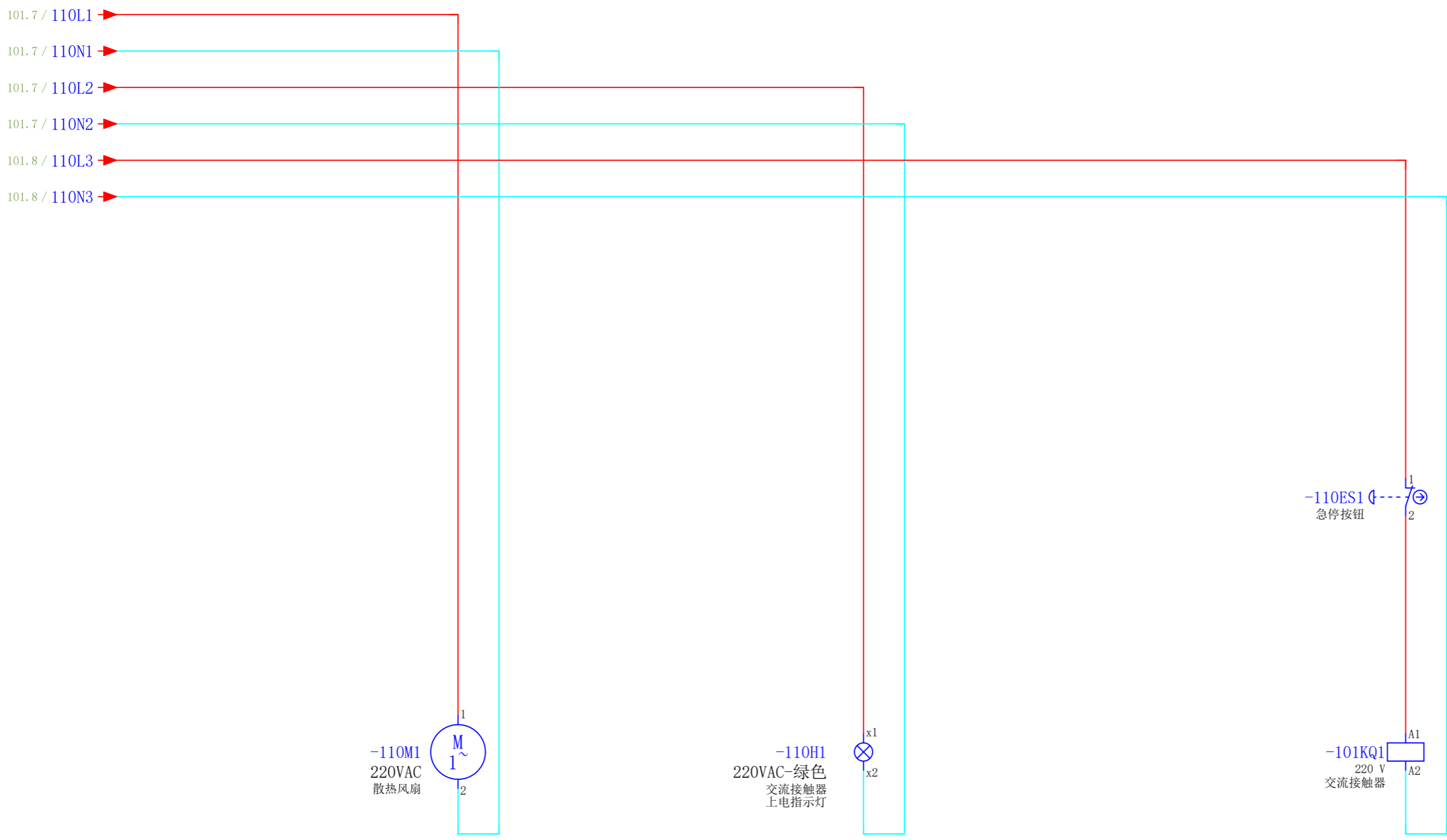
开关电源V1/V2
220VAC供电

风扇/指示灯
220VAC供电

接触器
220VAC供电

主控柜主电源 (来自工厂配电)





-110ES1
急停按钮

-110M1
220VAC
散热风扇

-110H1
220VAC-绿色
交流接触器
上电指示灯

-101KQ1
220 V
交流接触器

1 2 /101.0
3 4 /101.0
5 6 /101.1

主控柜二级断路器前220V电源供电

军医大学六轴
中国

设备编号 : ACE6
设备类型 : 自动
图纸编号 : JYDX01_01

设计 :
工艺 :

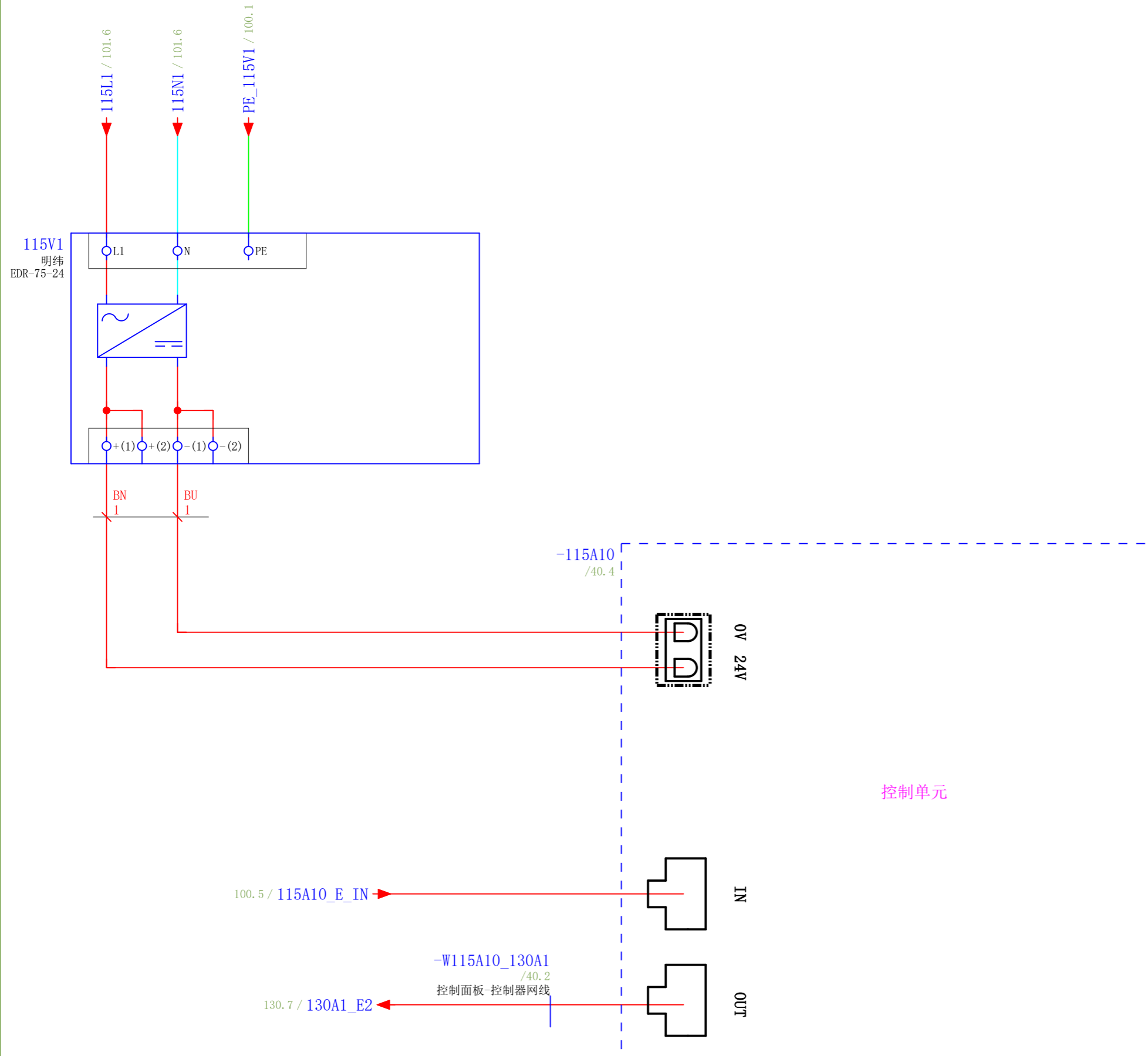
标准化 :
审核 :

批准 :
年 月 日




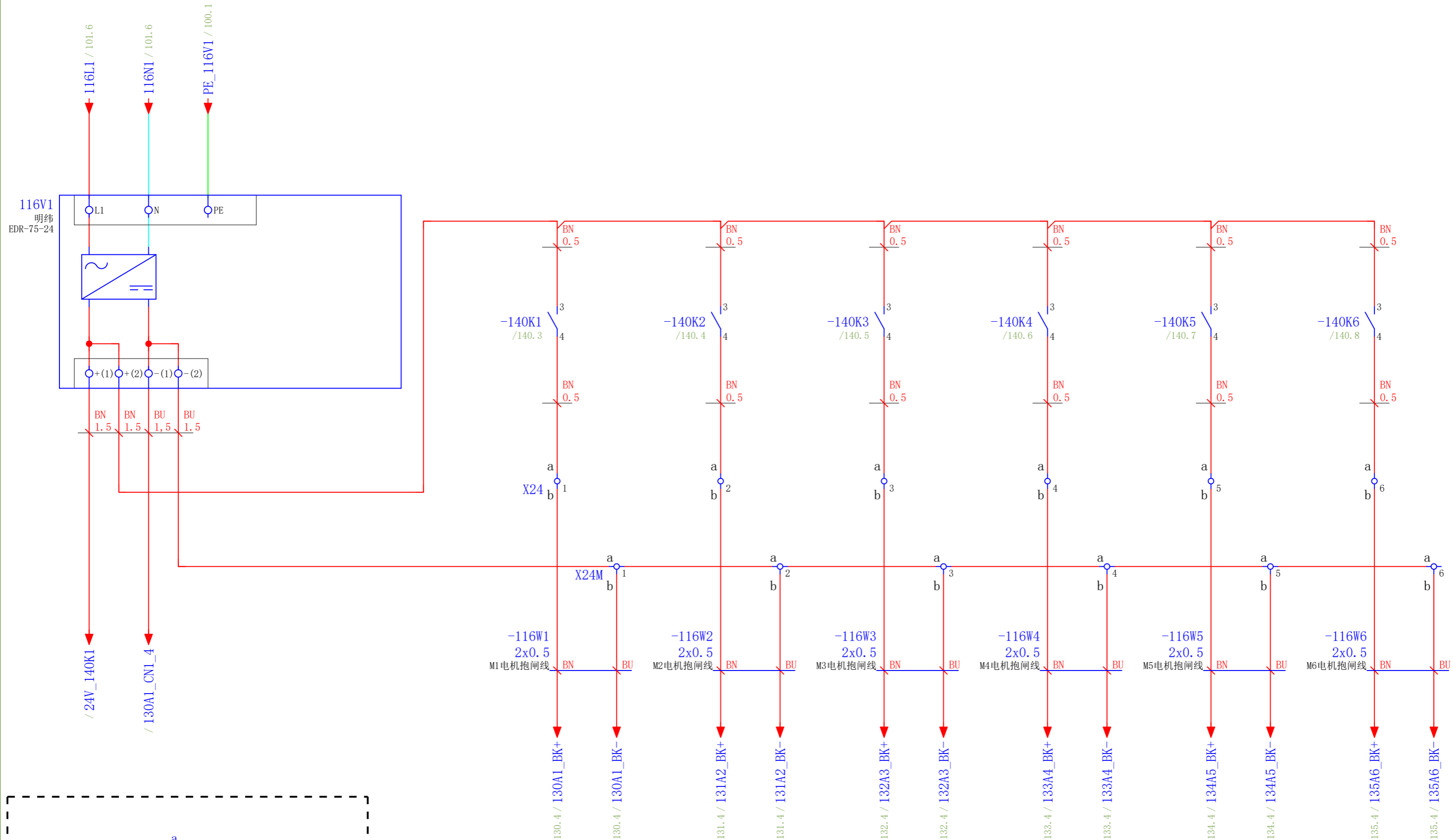
工位号 军医大学六轴
上一页 101
下一页 115
总页数 18

00
当前页 110



控制单元

控制单元24VDC供配电						工位号 军医大学六轴 00	
军医大学六轴 中国	设备编号 : ACE6	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 110	当前页 115
	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日		下一页 116	
	图纸编号 : JYDX01_01					总页数 18	

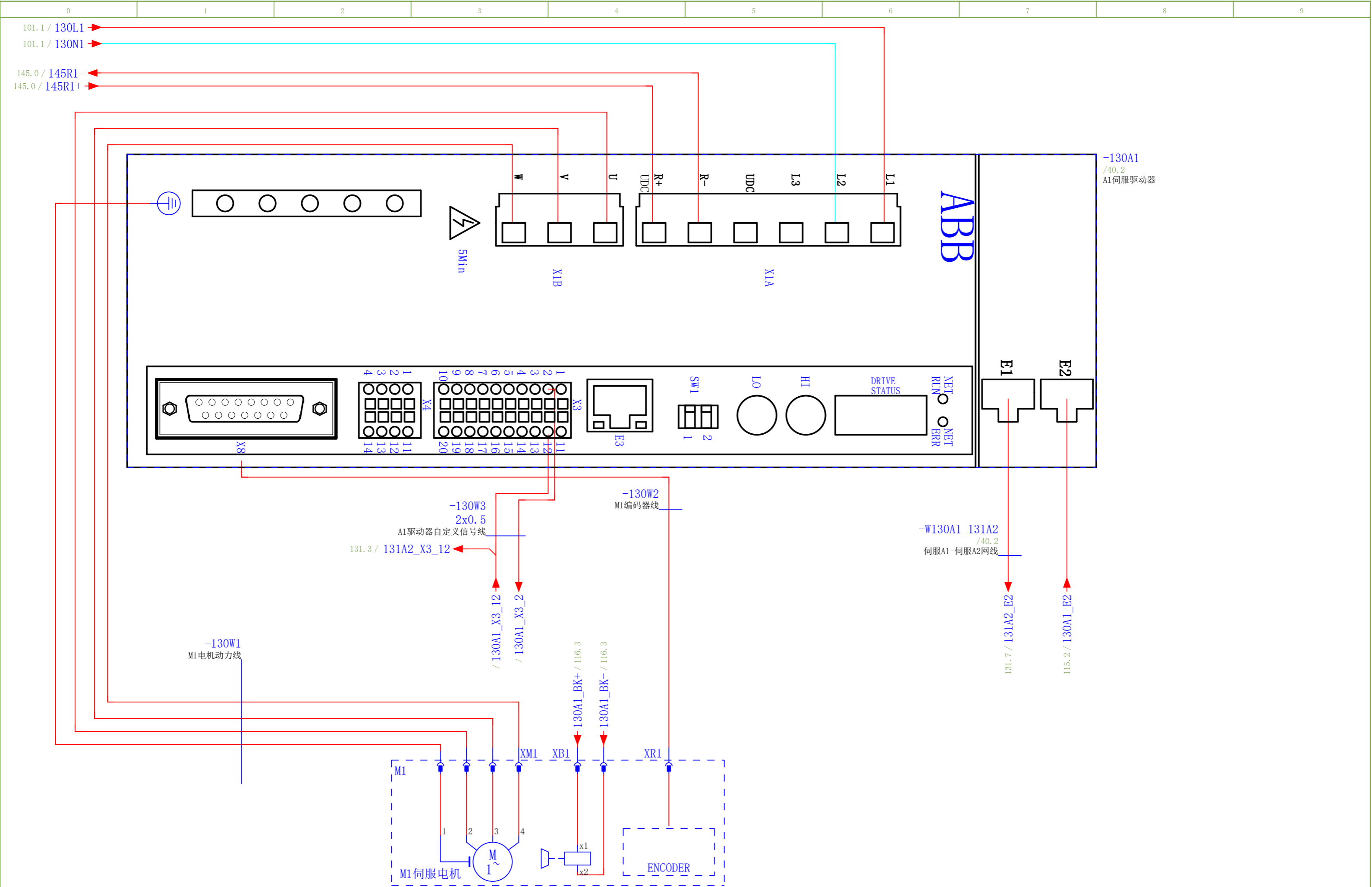


端子引脚示意图

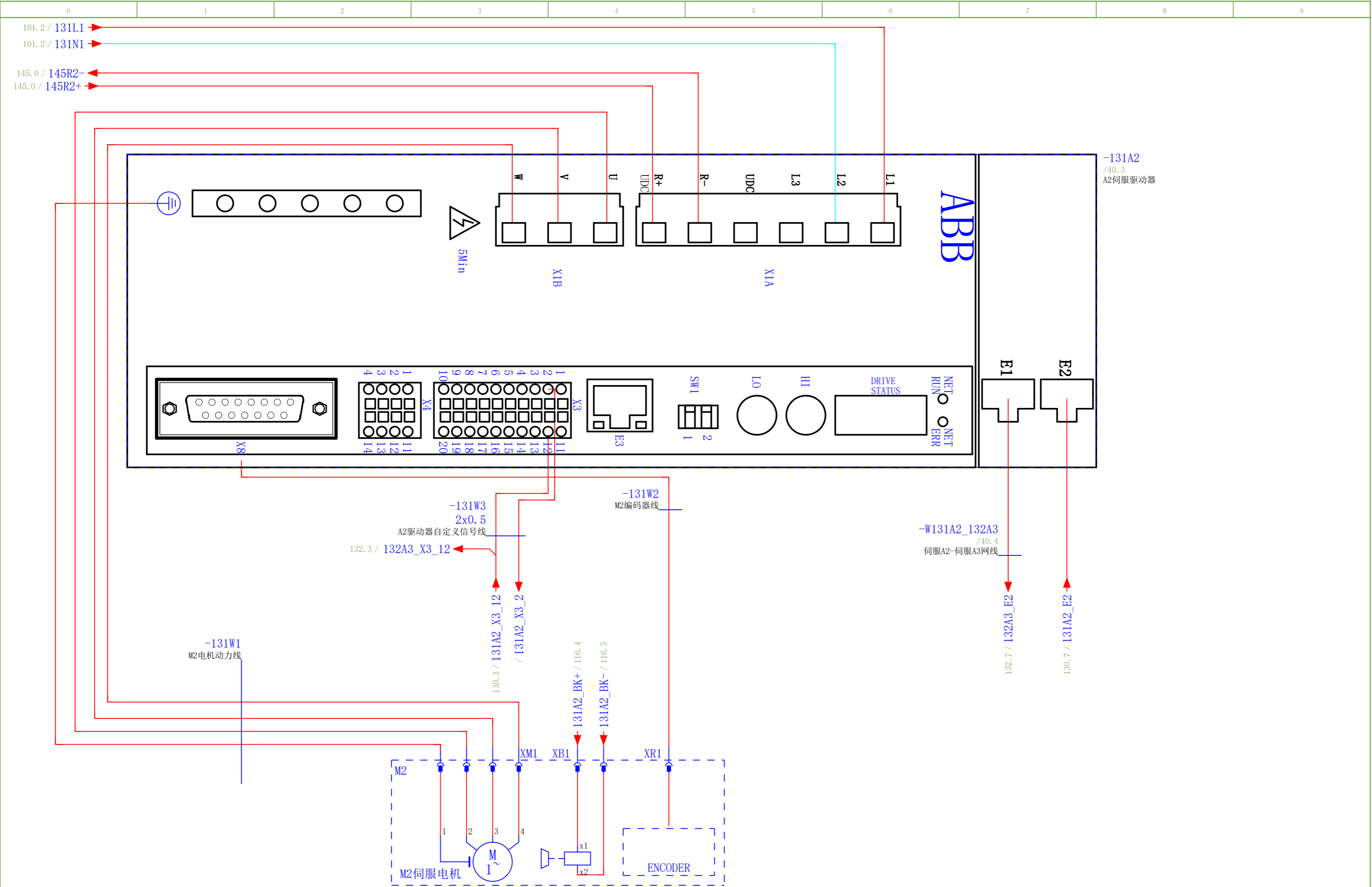
端子排命名规则：
设备标识符_名称+出口方向。例：X24:1a

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)

电机24VDC抱闸供电						工位号 军医大学六轴 00	
军医大学六轴	设备编号 : ACE6	设计 :	标准化 :	批准 :		上一页 115	当前页 116
	设备类型 : 自动					下一页 130	
中国	图纸编号 : JYDX01_01	工艺 :	审核 :	年 月 日		总页数 18	



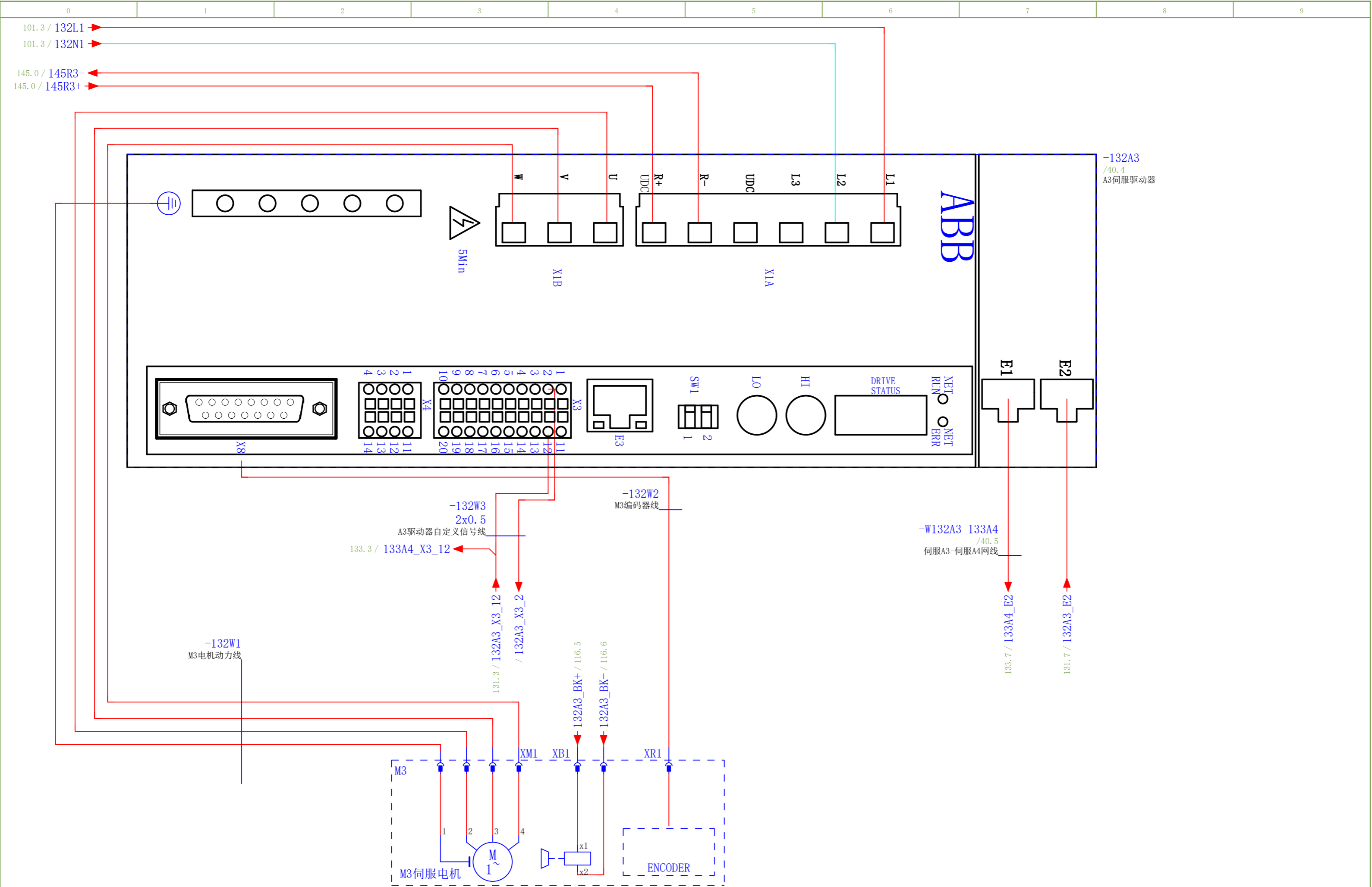
主控柜220VAC伺服驱动器A1



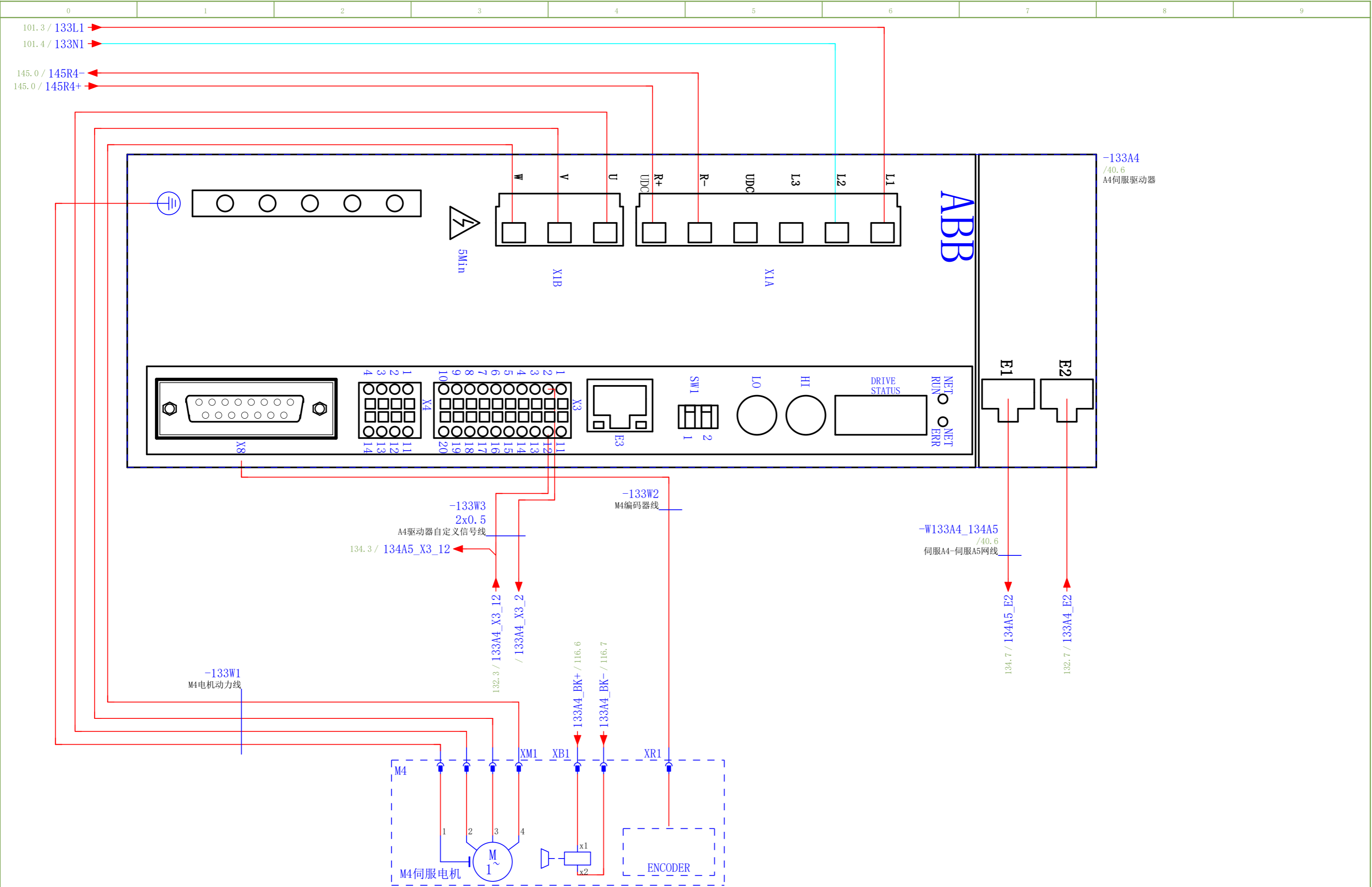
主控柜220VAC伺服驱动器A2



军医大学六轴		设计：			标准化：		批准：		工位号 军医大学六轴 00	
设备编号：ACE6		工艺：			审核：		年 月 日		上一页 130	
设备类型：自动									下一页 132	
图纸编号：JYDX01_01									总页数 18	
中国									当前页 131	



主控柜220VAC伺服驱动器A3



主控柜220VAC伺服驱动器A4

军医大学六轴
中国

设备编号：ACE6
设备类型：自动
图纸编号：JYDX01_01

设计：
工艺：

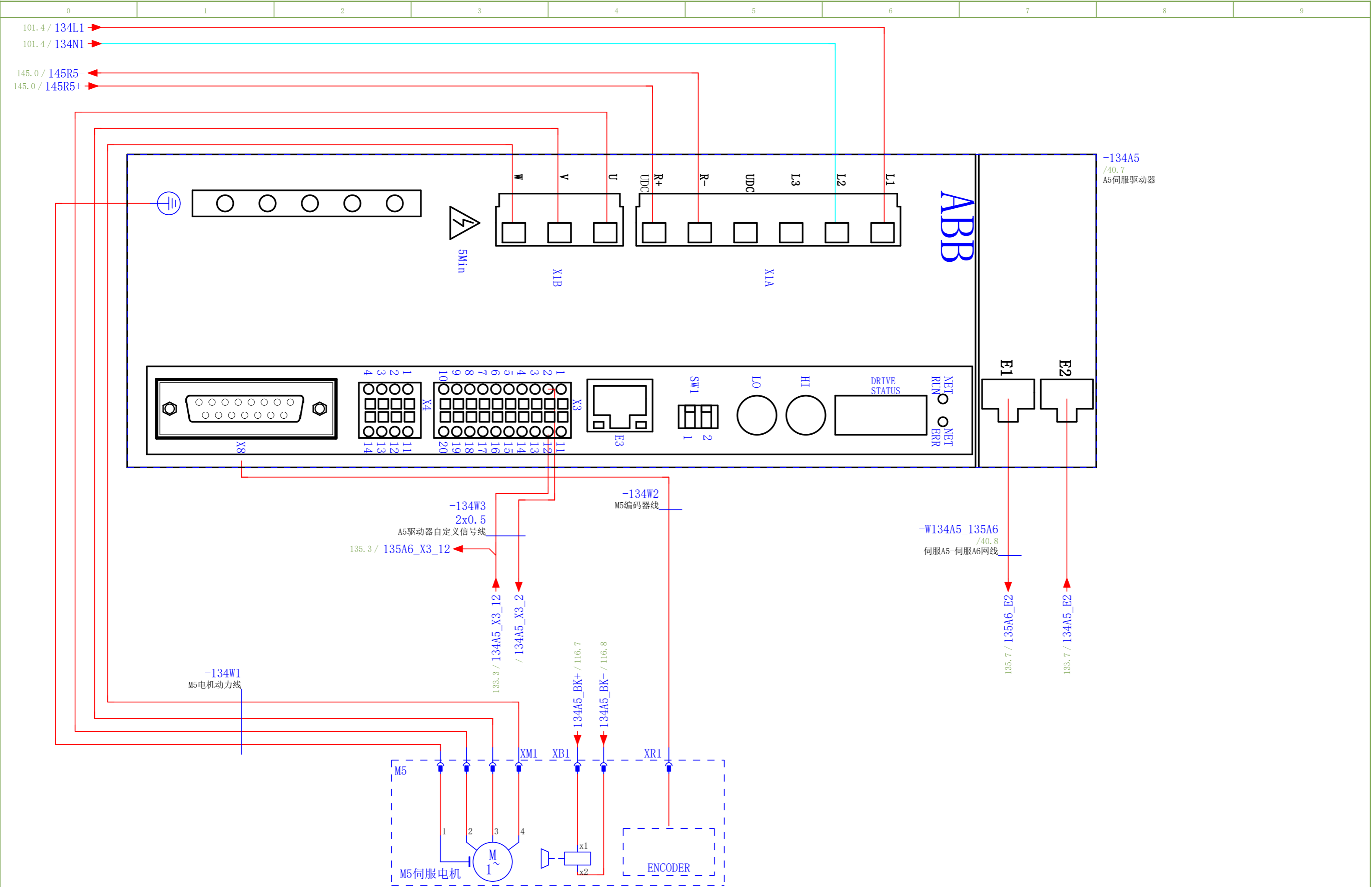
标准化：
审核：

批准：
年 月 日



工位号 军医大学六轴
上一页 132
下一页 134
总页数 18

00
当前页 133



主控柜220VAC伺服驱动器A5

军医大学六轴
中国

设备编号：ACE6
设备类型：自动
图纸编号：JYDX01_01

设计：
工艺：

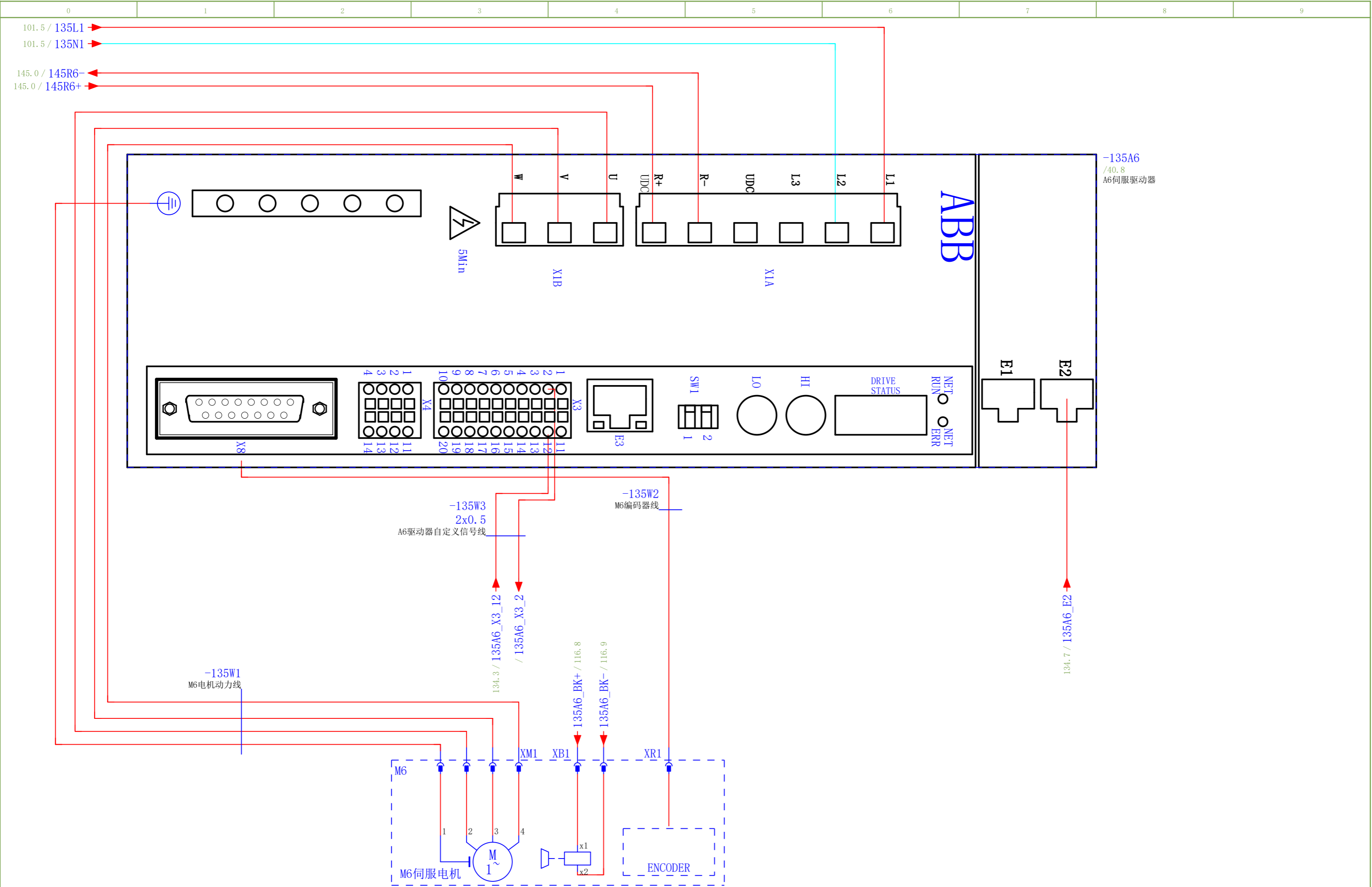
标准化：
审核：

批准：
年 月 日

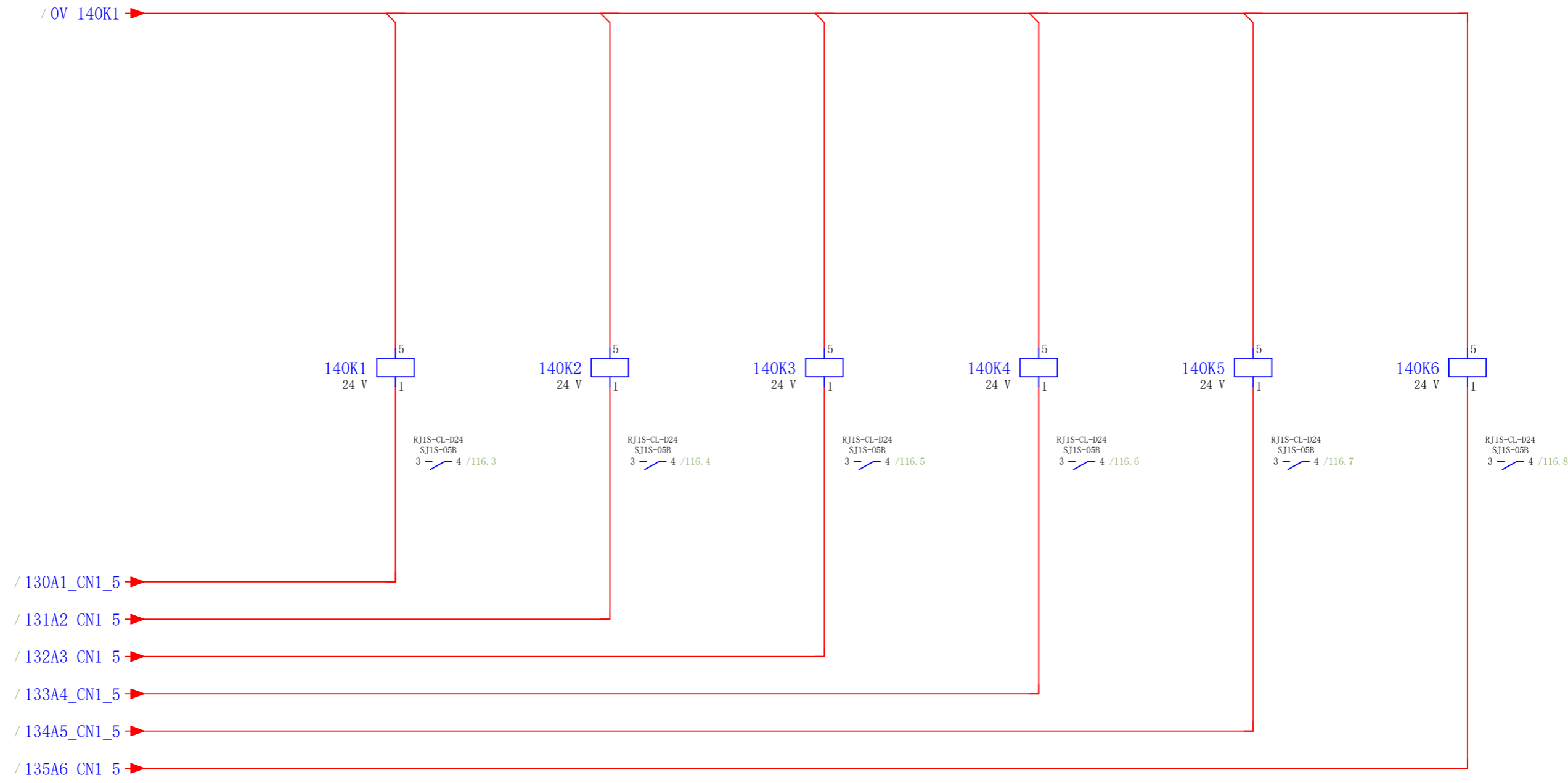



工位号	军医大学六轴
上一页	133
下一页	135
总页数	18

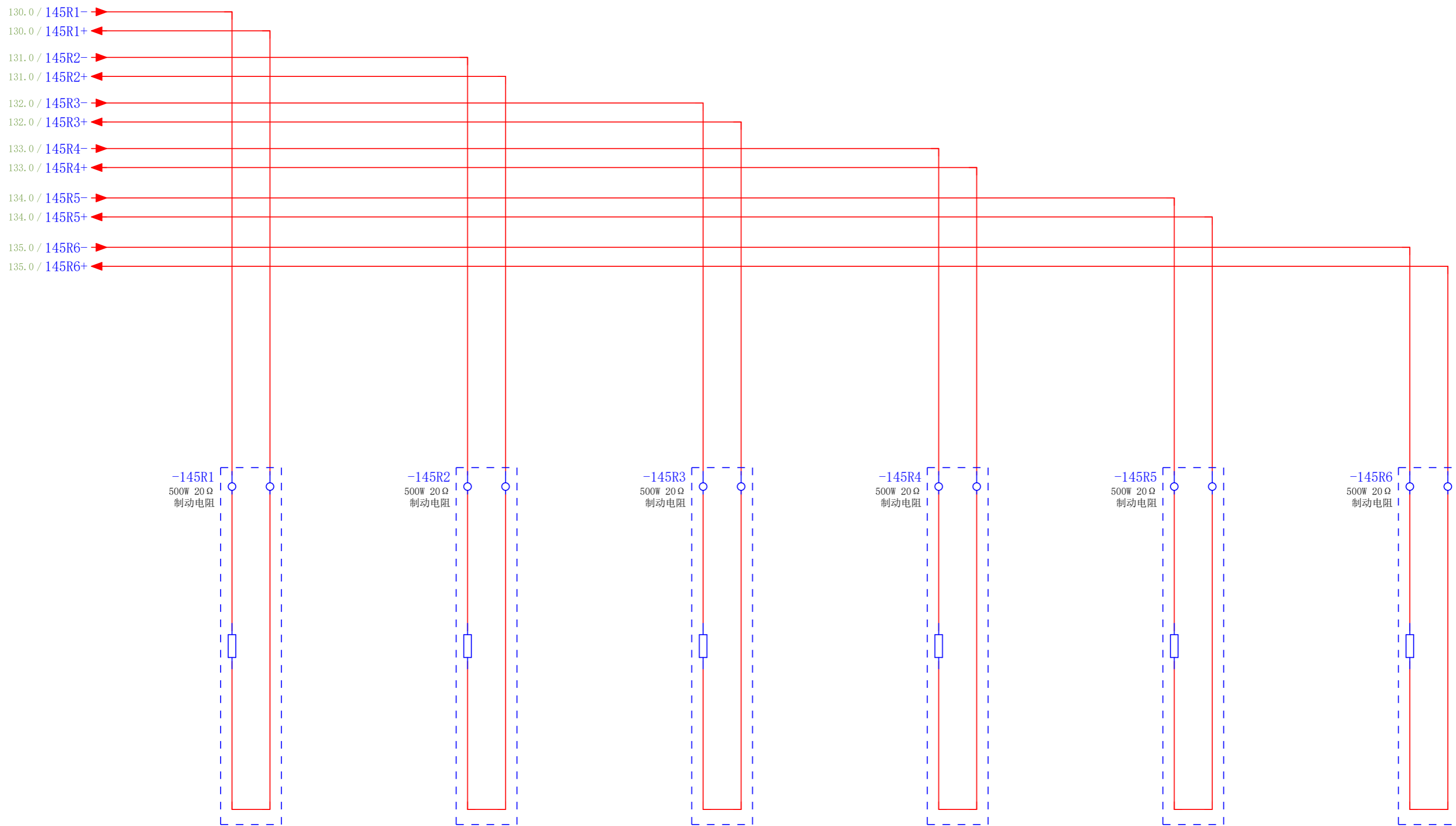
00
当前页
134





主控柜220VAC伺服驱动器A6



伺服电机抱闸继电器					工位号 军医大学六轴 00	
军医大学六轴 中国	设备编号 : ACE6	设计 :	标准化 :		批准 :	上一页 135
	设备类型 : 自动	工艺 :	审核 :	年 月 日	下一页 145	
	图纸编号 : JYDX01_01					总页数 18



伺服外置制动电阻					工位号 军医大学六轴 00			
设备编号 : ACE6 设备类型 : 自动 图纸编号 : JYDX01_01		设计 : 工艺 :			标准化 : 审核 :		批准 : 年 月 日	
军医大学六轴 中国						上一页 140 下一页 =REP+/1 总页数 18		当前页 145

PART NUMBER	PART DESCRIPTION	QTY	MANUFACTURER
		0	
C6015-0010	倍福	1	倍福
MFE190-04UP-06A0-2+N8020	ABB伺服驱动器	6	ABB
SV630NS012I	汇川伺服驱动器	6	汇川
CHT.574017	NP2 button	1	CHT
NXM-125S/3300	断路器 Circuit breaker	1	CHT
CHT.592720	ND16 signal light	1	CHT
RJ1S-CL-D24	继电器	6	和泉
SJ1S-05B	继电器底座	6	和泉
CJX2-5011	接触器 Contactor	1	CHT
FJ6/JTS2-35/6×6	多用途段子	3	苏科电气
DP200A	兴科泰散热风扇	1	兴科泰
FJ6/JTS2-35/9×6	多用途段子	1	苏科电气
RXLG500W20RJ卧式	制动电阻	6	RXLG
EDR-75-24	明纬开关电源	2	明纬
UK2.5B	2.5mm ² 端子	12	CHFRPU
MN5532(32A)	航空插座	1	
网口卡龙头		1	
PE130_15	地线排	1	

PART NUMBER	PART DESCRIPTION	QTY	MANUFACTURER

DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=JYDX01_01+00-115A10	0				40
=JYDX01_01+00-115A10	1	倍福	C6015-0010	倍福C6015-0010	115
=JYDX01_01+00-130A1	1	ABB	MFE190-04UP-06A0-2+N8020	220VAC 6A	130
=JYDX01_01+00-130A1	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	52
=JYDX01_01+00-131A2	1	ABB	MFE190-04UP-06A0-2+N8020	220VAC 6A	131
=JYDX01_01+00-131A2	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	52
=JYDX01_01+00-132A3	1	ABB	MFE190-04UP-06A0-2+N8020	220VAC 6A	132
=JYDX01_01+00-132A3	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	52
=JYDX01_01+00-133A4	1	ABB	MFE190-04UP-06A0-2+N8020	220VAC 6A	133
=JYDX01_01+00-133A4	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	52
=JYDX01_01+00-134A5	1	ABB	MFE190-04UP-06A0-2+N8020	220VAC 6A	134
=JYDX01_01+00-134A5	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	52
=JYDX01_01+00-135A6	1	ABB	MFE190-04UP-06A0-2+N8020	220VAC 6A	135
=JYDX01_01+00-135A6	1	汇川	SV630NS012I	220VAC 1.5KW 12.8A	52
=JYDX01_01+00-110ES1	1	CHT	CHT.574017	E-stop Pushbutton, dia. 22mm, red color, 1 NC contact, conformity with RoHS	110
=JYDX01_01+00-101F1	1	CHT	NXM-125S/3300	断路器 3P 100A	101
=JYDX01_01+00-110H1	1	CHT	CHT.592720	Pilot Light, dia. 22mm, with capacitor, 220VAC, green color, short height range, conformity with RoHS	110
=JYDX01_01+00-140K1	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=JYDX01_01+00-140K1	1	和泉	SJ1S-05B		140
=JYDX01_01+00-140K2	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=JYDX01_01+00-140K2	1	和泉	SJ1S-05B		140
=JYDX01_01+00-140K3	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=JYDX01_01+00-140K3	1	和泉	SJ1S-05B		140
=JYDX01_01+00-140K4	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=JYDX01_01+00-140K4	1	和泉	SJ1S-05B		140
=JYDX01_01+00-140K5	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=JYDX01_01+00-140K5	1	和泉	SJ1S-05B		140
=JYDX01_01+00-140K6	1	和泉	RJ1S-CL-D24	24VDC 12A 1NC 1NO	140
=JYDX01_01+00-140K6	1	和泉	SJ1S-05B		140
=JYDX01_01+00-101KQ1	1	CHT	CJX2-5011	交流接触器 3P+1NC+1NO	110

设计：	部件列表 Parts list				工位号 军医大学六轴		
军医大学六轴	设备编号：ACE6	修改：ADMINISTRATOR	军医大学六轴		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：JYDX01_01				总页数	3	

DEVICE TAG	QUANTITY	MANUFACTURER	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	PAGE NO
=JYDX01_01+00-L1	1	苏科电气	FJ6/JTS2-35/6×6	1进(10mm²)6出(2.5mm²)	101
=JYDX01_01+00-L2	1	苏科电气	FJ6/JTS2-35/6×6	1进(10mm²)6出(2.5mm²)	101
=JYDX01_01+00-L3	1	苏科电气	FJ6/JTS2-35/6×6	1进(10mm²)6出(2.5mm²)	101
=JYDX01_01+00-M1	0				130
=JYDX01_01+00-M2	0				131
=JYDX01_01+00-M3	0				132
=JYDX01_01+00-M4	0				133
=JYDX01_01+00-M5	0				134
=JYDX01_01+00-M6	0				135
=JYDX01_01+00-52M1	0				52
=JYDX01_01+00-110M1	1	兴科泰	DP200A	220VAC	110
=JYDX01_01+00-N	1	苏科电气	FJ6/JTS2-35/9×6	1进(10mm²)9出(2.5mm²)	101
=JYDX01_01+00-145R1	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=JYDX01_01+00-145R2	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=JYDX01_01+00-145R3	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=JYDX01_01+00-145R4	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=JYDX01_01+00-145R5	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=JYDX01_01+00-145R6	1	RXLG	RXLG500W20RJ卧式	500W 20Ω	145
=JYDX01_01+00-115V1	1	明纬	EDR-75-24	220VAC-24VDC 75W	115
=JYDX01_01+00-116V1	1	明纬	EDR-75-24	220VAC-24VDC 75W	116
=JYDX01_01+00-X24	6	CHFRPU	UK2.5B	2.5mm² 端子	116
=JYDX01_01+00-X24	0				52
=JYDX01_01+00-X24M	6	CHFRPU	UK2.5B	2.5mm² 端子	116
=JYDX01_01+00-X24M	0				52
=JYDX01_01+00-100X1	1		MN5532(32A)	32A 5P 3L+N+PE	100
=JYDX01_01+00-100X2	1		网口卡龙头	网口卡龙头	100
=JYDX01_01+00-100XPE	1		PE130_15	七孔	100