

张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱

编 号： B190515

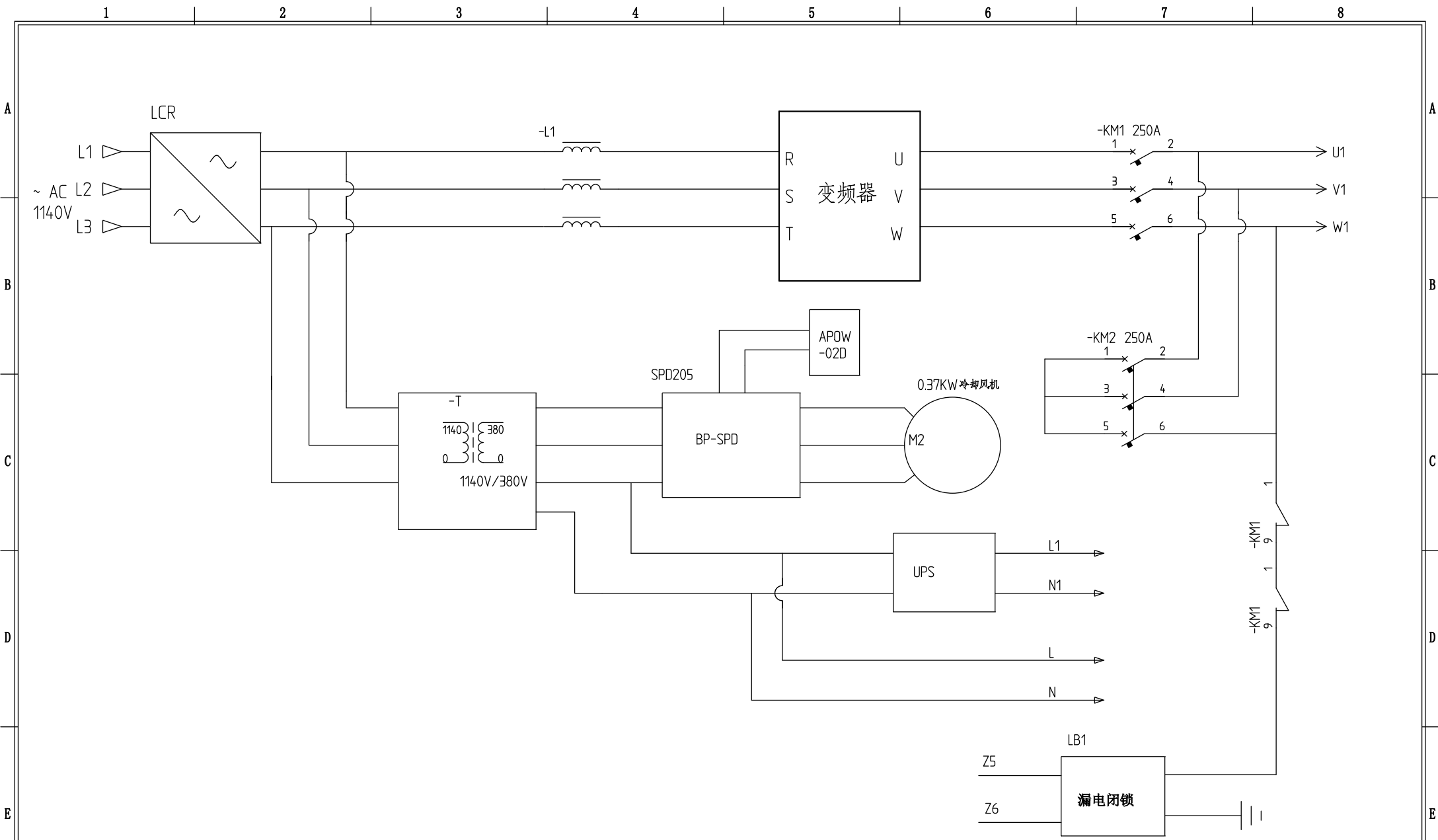
设 计：

审 核：

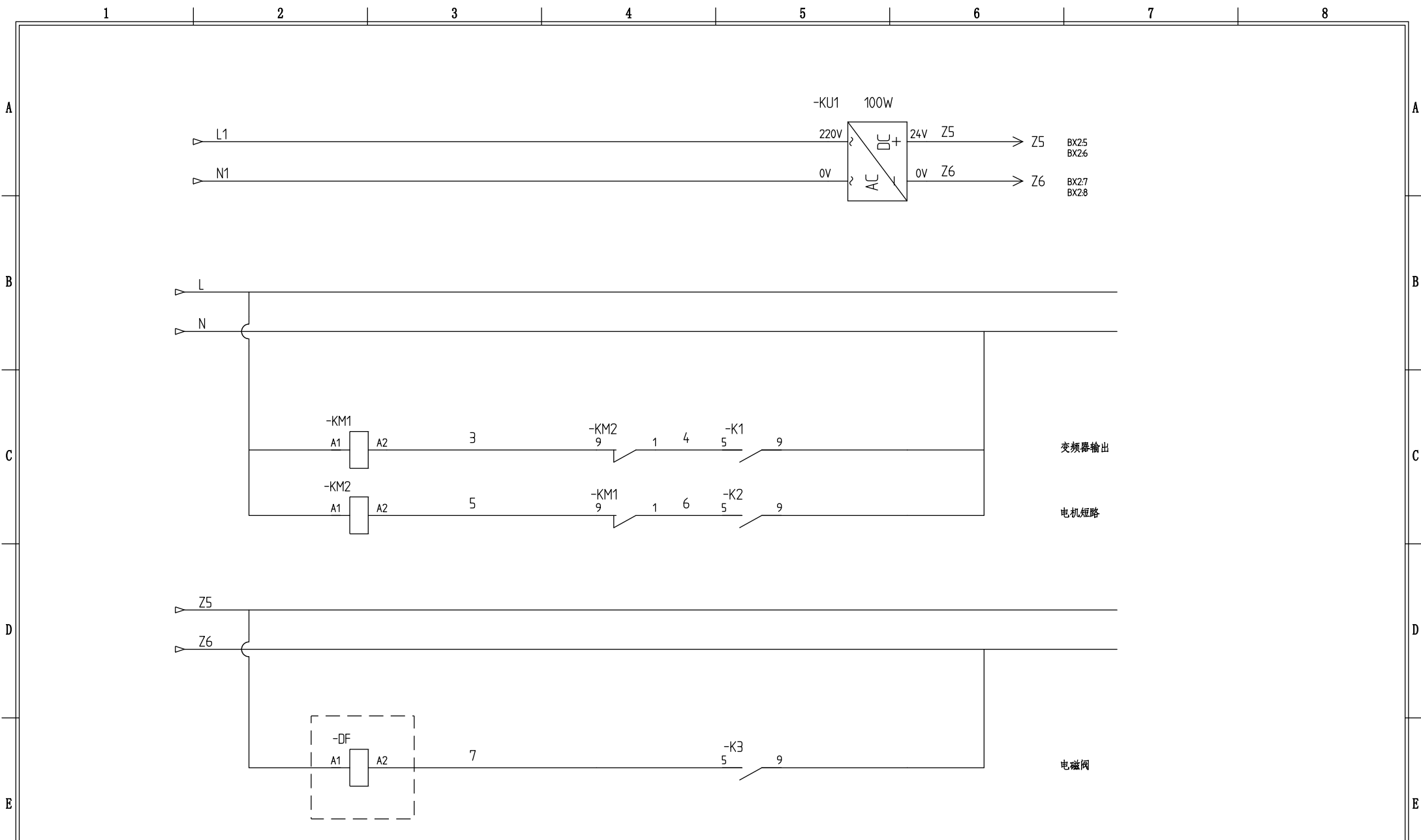
批 准：

上海冠群贝东实业有限公司曲阜分公司

2019年 05 月15 日



ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱		
ΔRev.4							项目号 B160415	图号	
ΔRev.3								标题	变频器-主回路原理图(适用于1140V)
ΔRev.2									页码
ΔRev.1	xxx								1/11



ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱		
ΔRev.4							项目号 B160415	图号	
ΔRev.3								标题	页码
ΔRev.2								变频器-主回路控制原理图	2/11
ΔRev.1	xxx								

# 逆变单元

A

B

C

D

E

F

A

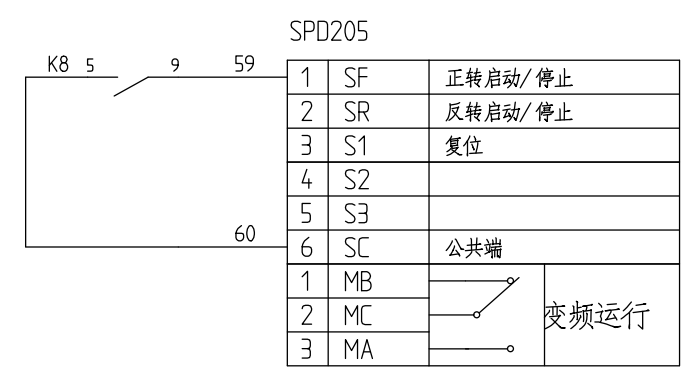
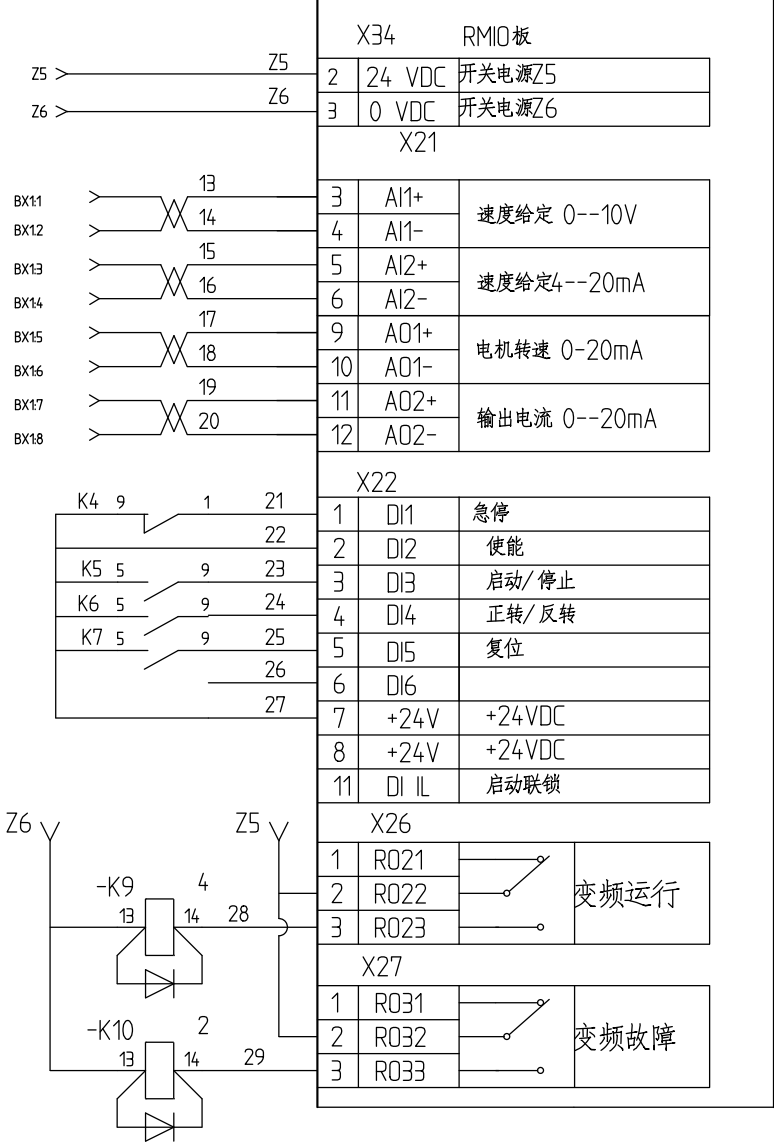
B

C

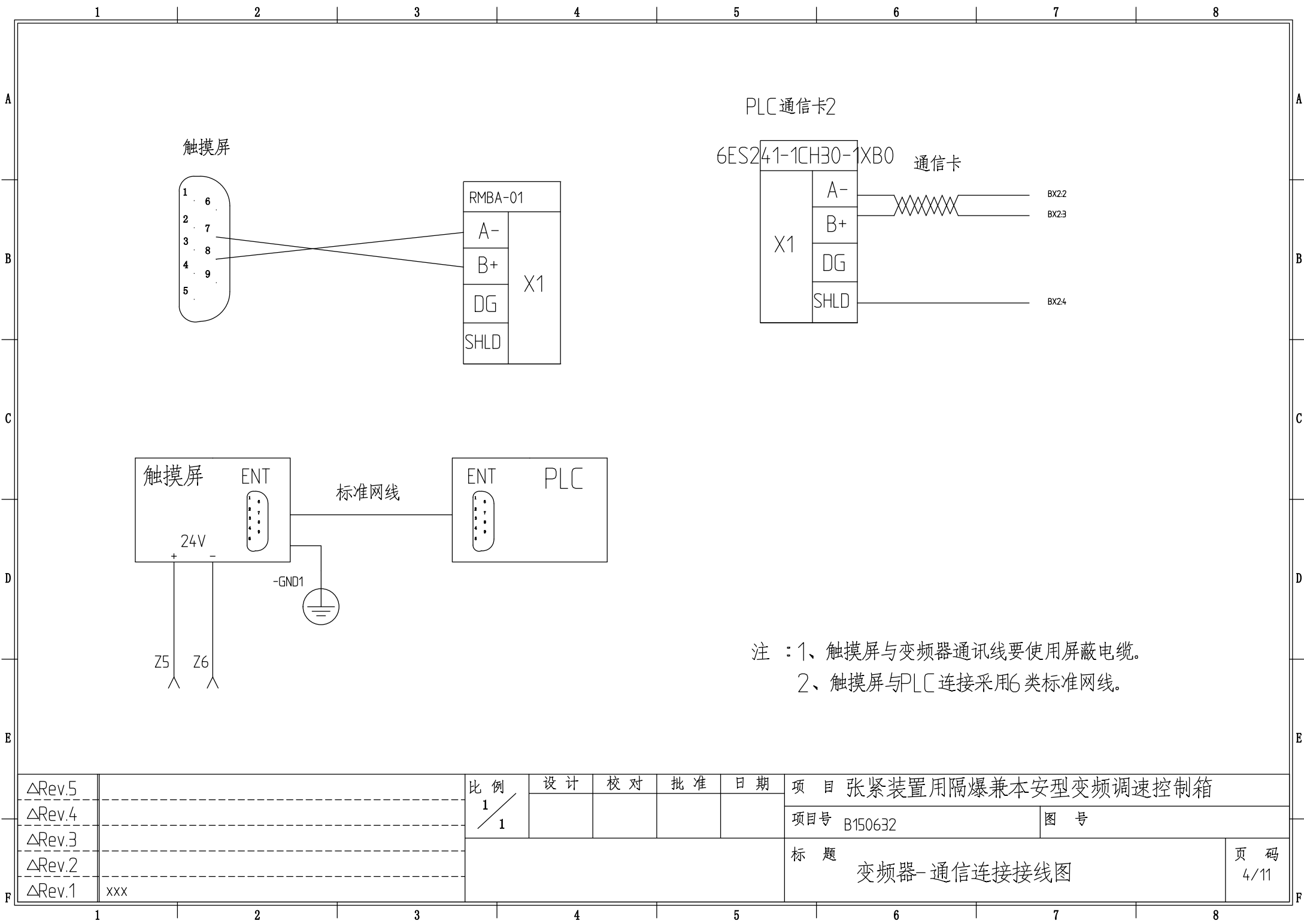
D

E

F

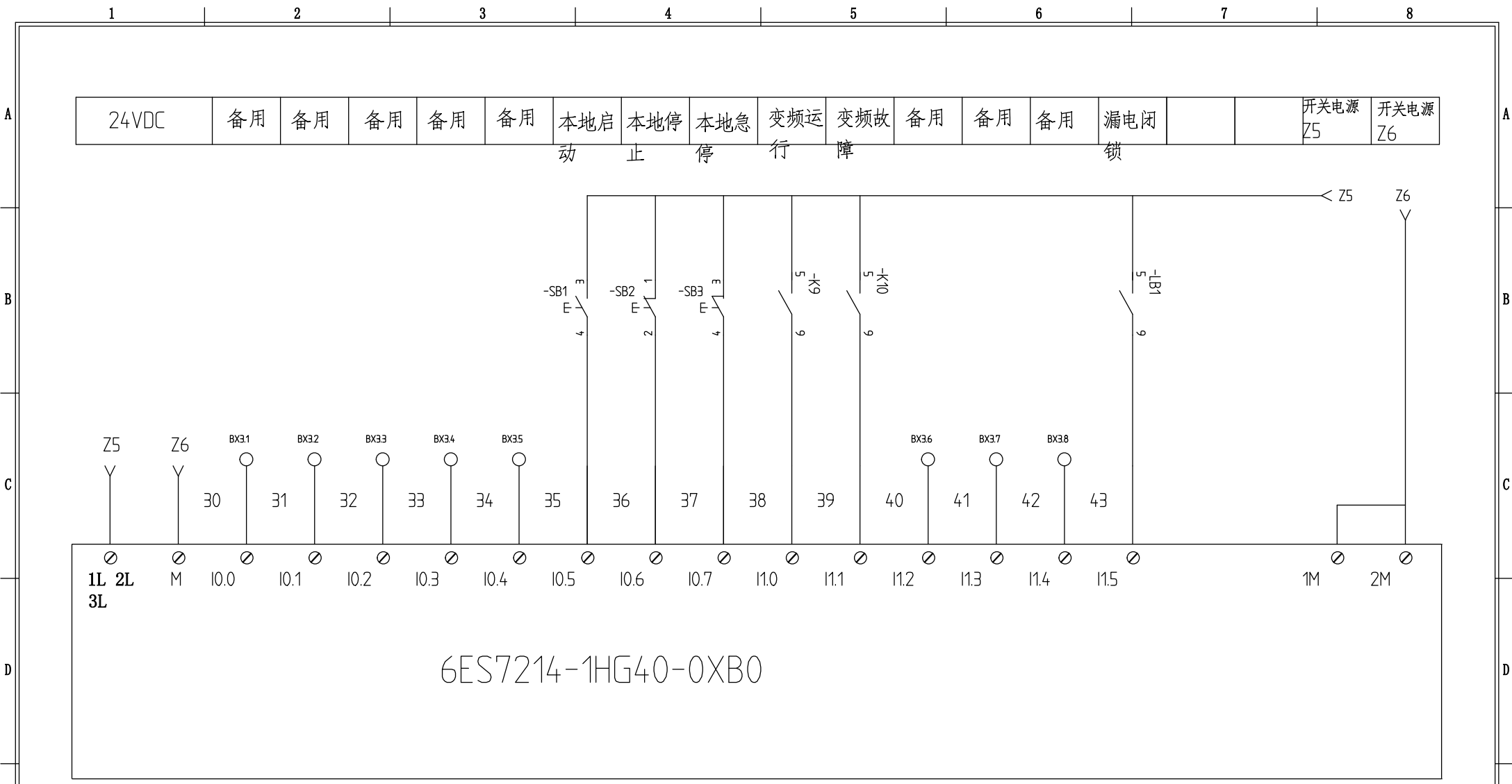


ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱		
ΔRev.4			项目号 B160415	图号					
ΔRev.3			标题 变频器-主控板接线图						页码
ΔRev.2									3/11
ΔRev.1	xxx								



注：1、触摸屏与变频器通讯线要使用屏蔽电缆。  
 2、触摸屏与PLC连接采用6类标准网线。

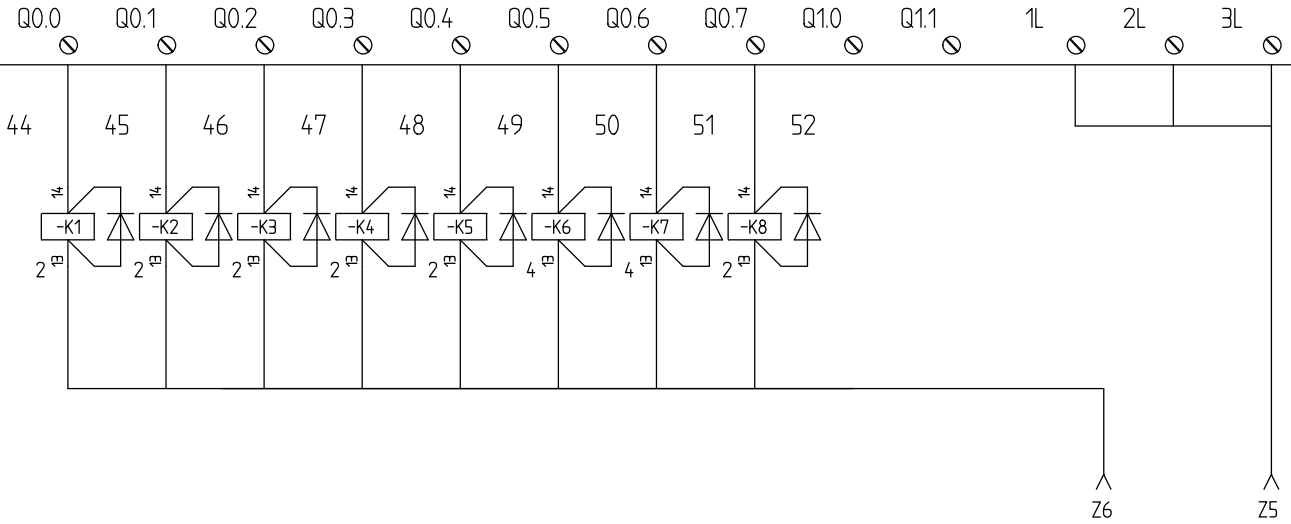
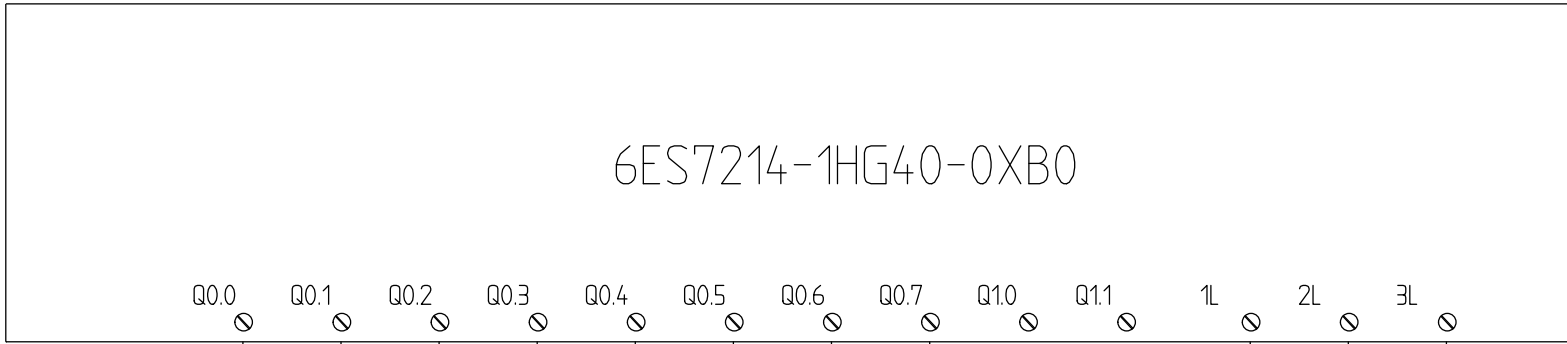
ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱		
ΔRev.4							项目号 B150632	图号	
ΔRev.3							标题 变频器-通信连接接线图		页码
ΔRev.2									4/11
ΔRev.1	xxx								



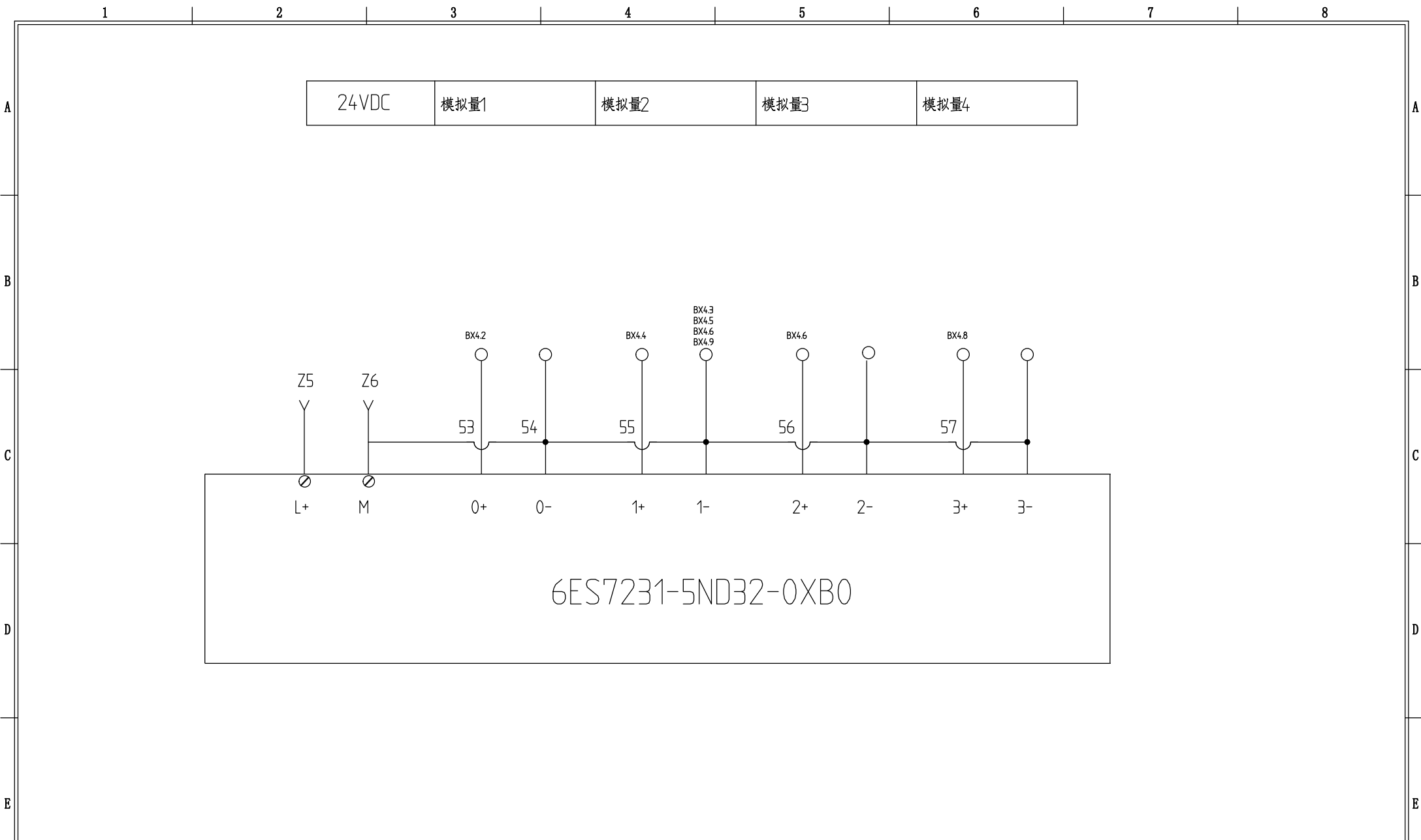
6ES7214-1HG40-0XB0

ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱			
ΔRev.4							项目号 B160415	图号		
ΔRev.3									标题	页码
ΔRev.2									变频器-PLC输入节点接线图	5/11
ΔRev.1	xxx									

	变频输出	电机短接	电磁阀控制	变频急停	变频启停	变频正反转复位	冷却风机						
--	------	------	-------	------	------	---------	------	--	--	--	--	--	--

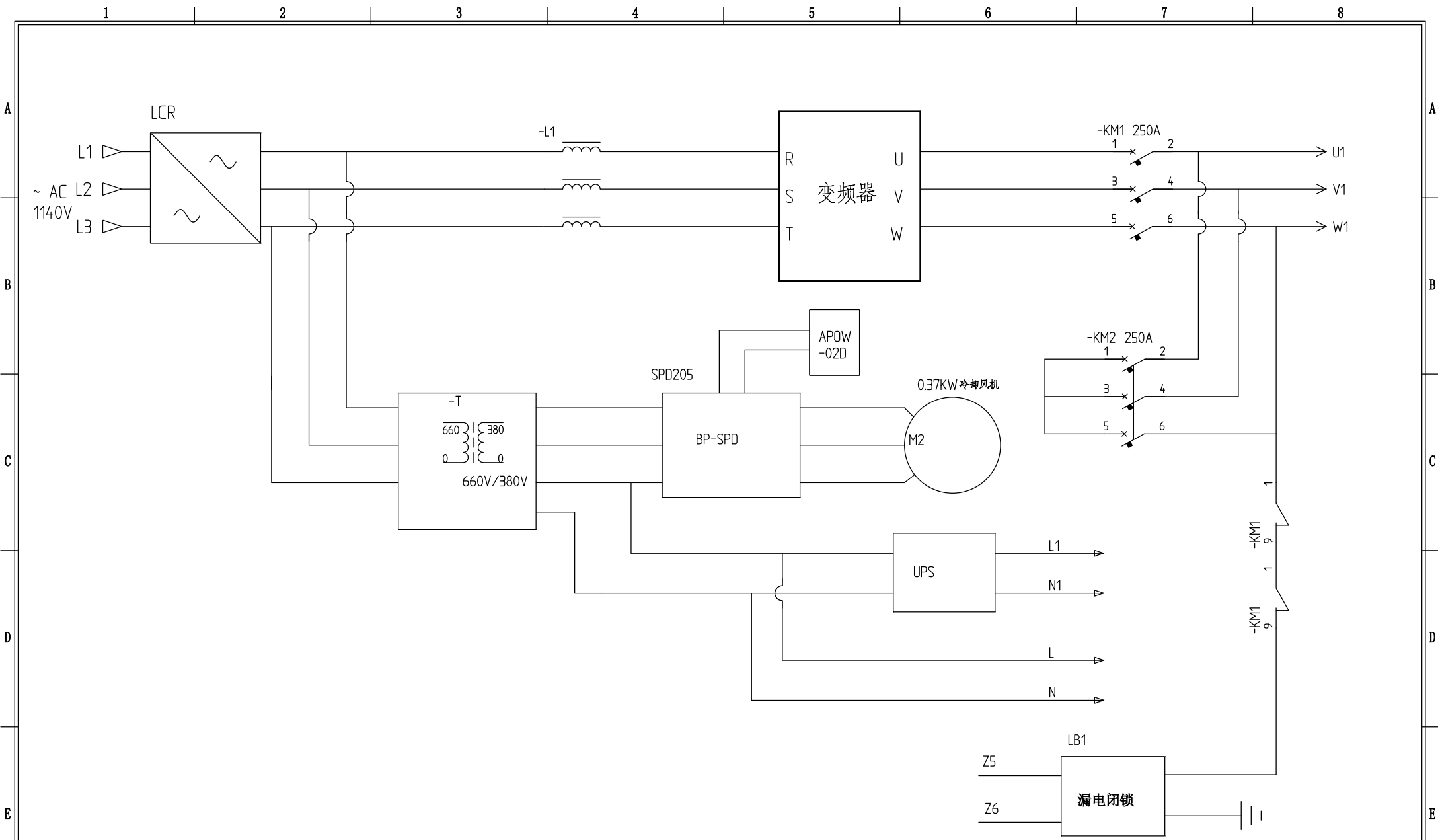


ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱	
ΔRev.4							项目号 B160415	图号
ΔRev.3							标题 变频器-PLC 继电器输出接线图	
ΔRev.2							页码 6/11	
ΔRev.1	xxx							



ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱			
ΔRev.4							项目号 B160415	图号		
ΔRev.3									标题	页码
ΔRev.2									变频器-PLC 模块量输入接线图	7/11
ΔRev.1	xxx									





ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱		
ΔRev.4							项目号 B160415	图号	
ΔRev.3								标题	页码
ΔRev.2								变频器-主回路原理图(适用于660V)	1/11
ΔRev.1	xxx								

A

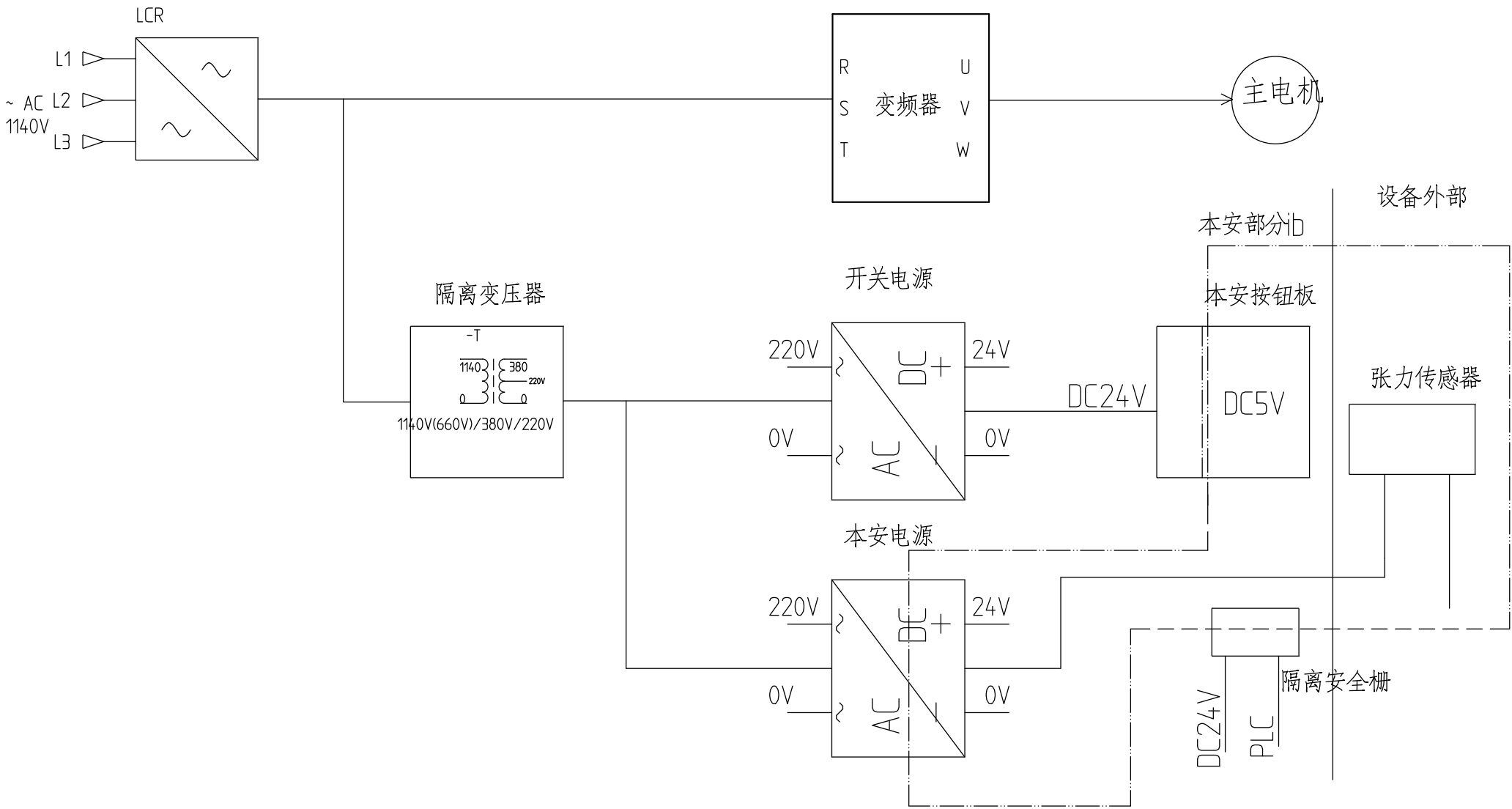
B

C

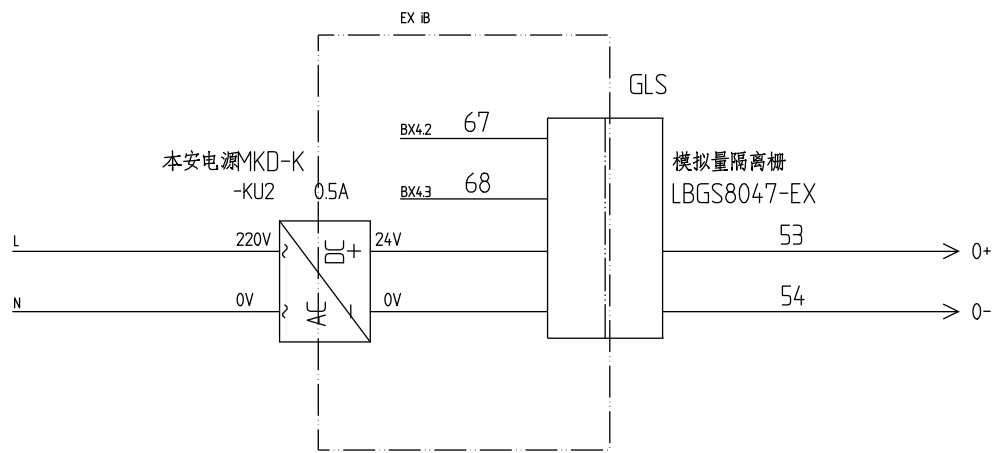
D

E

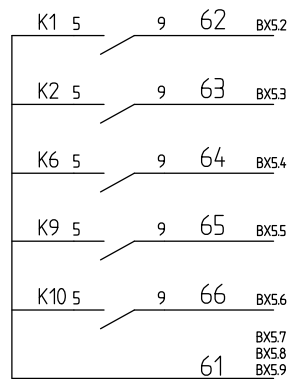
F



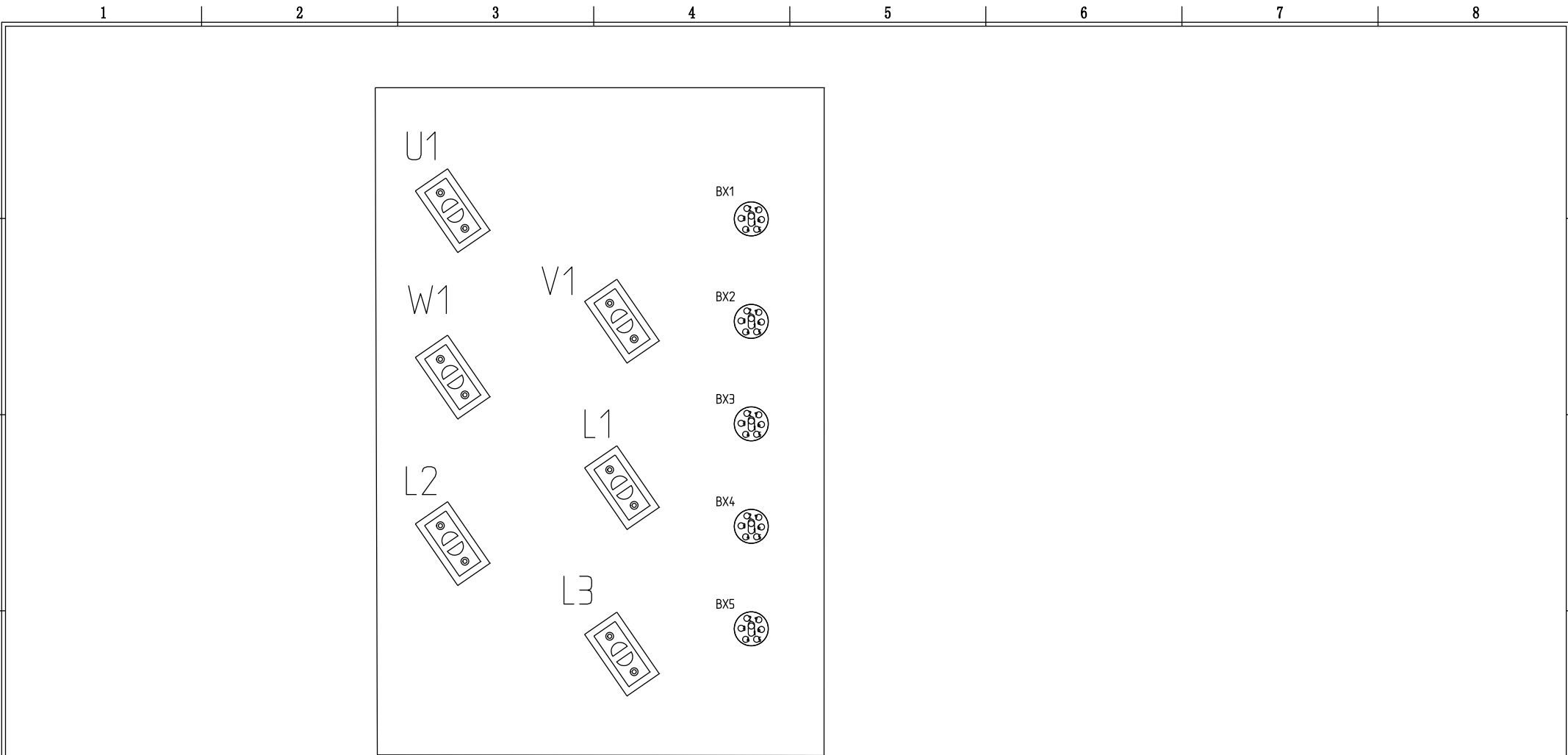
ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱		
ΔRev.4							项目号 B160415	图号	
ΔRev.3							标题	变频器-主回路及本安回路框图	页码
ΔRev.2									10/11
ΔRev.1	xxx								



本安参数：  
电压24V  
电流0.5A  
本安接线采用蓝色线

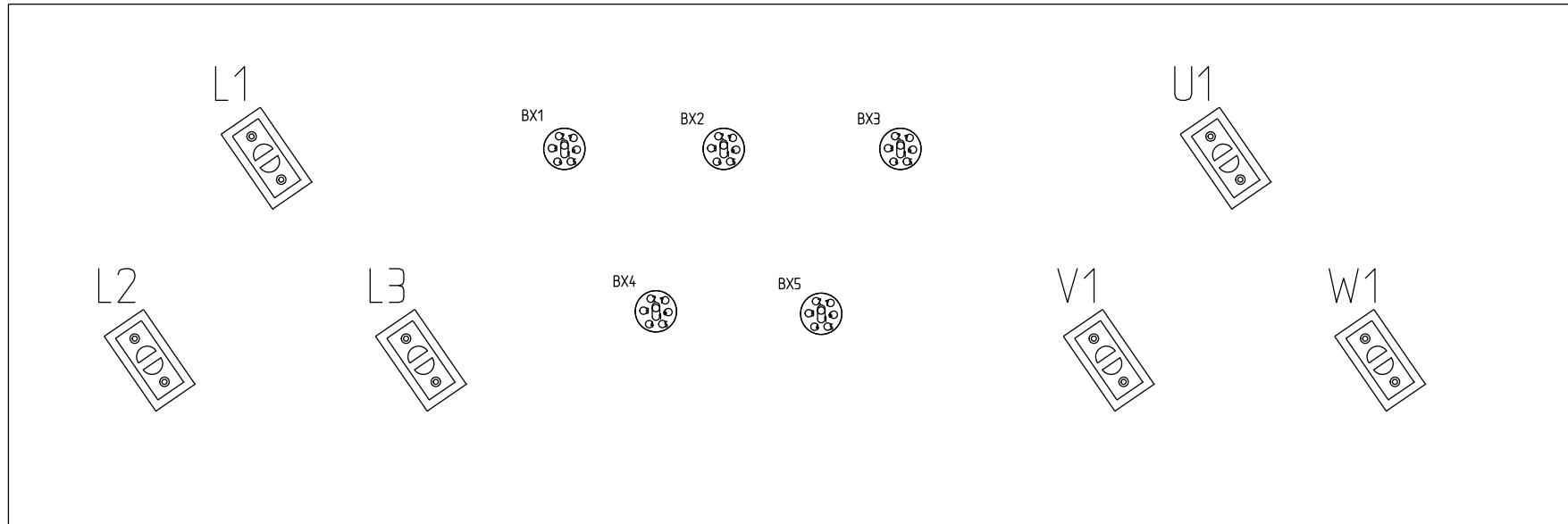


ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱	
ΔRev.4							项目号 B160415	图号
ΔRev.3							标题 变频器-输出节点及本安接线图	
ΔRev.2							页码 8/11	
ΔRev.1	xxx							



变频器输入输出接线腔  
外视图

ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱		
ΔRev.4							项目号 B160415	图号	
ΔRev.3								标题	页码
ΔRev.2								变频器-输入输出端子图(90KW)	9/11
ΔRev.1	xxx								



变频器输入输出接线腔  
外视图

ΔRev.5		比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱		
ΔRev.4							项目号 B160415	图号	
ΔRev.3								标题	页码
ΔRev.2								变频器-输入输出端子图<250KW>	9/11
ΔRev.1	xxx								

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A												
B												
C						17	接线端子	JF12	6台			
						15	LCR	滤波器	LB0100H11	1台		
						14		通信卡	6ES241-1CH30-1XB0	1块		
						13		模拟输入	6ES7231-5ND32-0XB0	1块		
						12	1200PLC	CPU	6ES7214-1HG40-0XB0	1块		
						11	触摸屏	触摸屏	TPC7062K	1块		
	27	GLS	隔离安全栅	LBGS8047-EX	1台	10	KU1	开关电源	NES100-24	1块		
	26	KU2	本安电源	MKD-K	1台	9	RMBA-01	通信卡	RMBA-01	1块		
	25		滤波电容	SHP2000-200	3台	8	L1	输入电抗器	KBJK4.5-70-0.98	1台		
	24		真空管	TJ-125/1.14	6只	7	T	控制变压器	KBSG2-1.14-0.38-1	1只		
D	23	二板管	整流模块	DD175N34K0F	3个	6	M2	冷却风机	0.37KW	1套		
	22	IGBT	功率模块	FF200R33KF2C	4个	5	UPS	UPS电源	220V/15分钟	1套		
	21		防爆壳体	KXJT	1套	4	BP-SPD	风机控制器	SPD205-0.75	1套		
	20	BX	九芯端子	JD9	6套	3	K1~K10	继电器	MY2NJ-DC24V	10套		
	19		钢化玻璃	222*152*12 128*88*12	1+1只	2	KM1-2	真空接触器	CV-125	2只		
E	18		密封圈	φ50*28 φ22*18	6+8	1	变频器	变频器	SEND0070-11/D	1台		
	序号	标号	名称	规格型号	数量	备注	序号	标号	名称	规格型号	数量	备注
F	ΔRev.5								项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱			
	ΔRev.4								项目号 B160415		图号	
	ΔRev.3								标题		页码	
	ΔRev.2								KXJT-75/1140Z		11/11	
	ΔRev.1	xxx										
	1	2	3	4	5	6	7	8				

1	2		3	4	5	6	7	8				
						17	接线端子	JF16	6台			
						15	LCR	滤波器	LB0170H11	1台		
						14		通信卡	6ES241-1CH30-1XB0	1块		
						13		模拟输入	6ES7231-5ND32-0XB0	1块		
						12	1200PLC	CPU	6ES7214-1HG40-0XB0	1块		
						11	触摸屏	触摸屏	TPC7062K	1块		
	27	GLS	隔离安全栅	LBGS8047-EX	1台	10	KU1	开关电源	NES100-24	1块		
	26	KU2	本安电源	MKD-K	1台	9	RMBA-01	通信卡	RMBA-01	1块		
	25		滤波电容	SHP2000-290	6台	8	L1	输入电抗器	KBJK8.5-170-0.312	1台		
	24		真空管	TJ-250/1.14	6只	7	T	控制变压器	KBSG2-1.14-0.38-1	1只		
	23	二板管	整流模块	DD175N34K0F	3个	6	M2	冷却风机	0.37KW	1套		
	22	IGBT	功率模块	FF400R33KF2C	4个	5	UPS	UPS电源	220V/15分钟	1套		
	21		防爆壳体	KXJT	1套	4	BP-SPD	风机控制器	SPD205-0.75	1套		
	20	BX	九芯端子	JD9	6套	3	K1~K10	继电器	MY2NJ-DC24V	10套		
	19		钢化玻璃	222*152*12 128*88*12	1+1只	2	KM1-2	真空接触器	CKJ6B-250	2只		
	18		密封圈	φ50*28 φ22*18	6+8	1	变频器	变频器	SEND0260-11/D	1台		
	序号	标号	名称	规格型号	数量	备注	序号	标号	名称	规格型号	数量	备注
ΔRev.5				比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱			
ΔRev.4									项目号 B160415		图号	
ΔRev.3									标题		页码	
ΔRev.2									KXJT-200/1140Z		11/11	
ΔRev.1	xxx											

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A												
B												
C						17	接线端子	JF12	6台			
						15	LCR	滤波器	LB0110H06	1台		
						14		通信卡	6ES241-1CH30-1XB0	1块		
						13		模拟输入	6ES7231-5ND32-0XB0	1块		
						12	1200PLC	CPU	6ES7214-1HG40-0XB0	1块		
						11	触摸屏	触摸屏	TPC7062K	1块		
	27	GLS	隔离安全栅	LBGS8047-EX	1台	10	KU1	开关电源	NES100-24	1块		
	26	KU2	本安电源	MKD-K	1台	9	RMBA-01	通信卡	RMBA-01	1块		
	25		滤波电容	SHP1100-650	6台	8	L1	输入电抗器	KBJK2.65-100-0.28	1台		
	24		真空管	TJ-125/1.14	6只	7	T	控制变压器	KBSG2-0.66-0.38-1	1只		
D	23	二板管	整流模块	SKKH162/18	3个	6	M2	冷却风机	0.37KW	1套		
	22	IGBT	功率模块	FF300R17KE3	4个	5	UPS	UPS电源	220V/15分钟	1套		
	21		防爆壳体	KXJT	1套	4	BP-SPD	风机控制器	SPD205-0.75	1套		
	20	BX	九芯端子	JD9	6套	3	K1~K10	继电器	MY2NJ-DC24V	10套		
	19		钢化玻璃	222*152*12 128*88*12	1+1只	2	KM1-2	真空接触器	CJ-125	2只		
E	18		密封圈	φ50*28 φ22*18	6+8	1	变频器	变频器	SEND0175-7/D	1台		
	序号	标号	名称	规格型号	数量	备注	序号	标号	名称	规格型号	数量	备注
F	ΔRev.5								项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱			
	ΔRev.4								项目号 B160415		图号	
	ΔRev.3								标题		页码	
	ΔRev.2								KXJT-75/660Z		11/11	
	ΔRev.1	xxx										
	1	2	3	4	5	6	7	8				



1	2	3	4	5	6	7	8						
					17	接线端子	JF16	6台					
					15	LCR	滤波器	LB0350H06	1台				
					14		通信卡	6ES241-1CH30-1XB0	1块				
					13		模拟输入	6ES7231-5ND32-0XB0	1块				
					12	1200PLC	CPU	6ES7214-1HG40-0XB0	1块				
					11	触摸屏	触摸屏	TPC7062K	1块				
	27	GLS	隔离安全栅	LBGS8047-EX	1台	10	KU1	开关电源	NES100-24	1块			
	26	KU2	本安电源	MKD-K	1台	9	RMBA-01	通信卡	RMBA-01	1块			
	25		滤波电容	SHP1100-920	6台	8	L1	输入电抗器	KBJK12-300-0.14	1台			
	24		真空管	TJ-250/1.14	6只	7	T	控制变压器	KBSG2-0.66-0.38-1	1只			
	23	二板管	整流模块	SKKD250/18	3个	6	M2	冷却风机	0.37KW	1套			
	22	IGBT	功率模块	FF1200R17KE3	4个	5	UPS	UPS电源	220V/15分钟	1套			
	21		防爆壳体	KXJT	1套	4	BP-SPD	风机控制器	SPD205-0.75	1套			
	20	BX	九芯端子	JD9	6套	3	K1~K10	继电器	MY2NJ-DC24V	10套			
	19		钢化玻璃	222*152*12 128*88*12	1+1只	2	KM1-2	真空接触器	CKJ6B-250	2只			
	18		密封圈	φ50*28 φ22*18	6+8	1	变频器	变频器	SEND0260-7/D	1台			
	序号	标号	名称	规格型号	数量	备注	序号	标号	名称	规格型号	数量	备注	
ΔRev.5				比例 1/1	设计	校对	批准	日期	项目 张紧装置用隔爆兼本安型变频调速控制箱				
ΔRev.4					项目号	B160415			图号				
ΔRev.3										标题			页码
ΔRev.2										KXJT-200/660Z			11/11
ΔRev.1	xxx												