

低 压 双 电 源 切 换 电 路 图

批准部门 中华人民共和国建设部

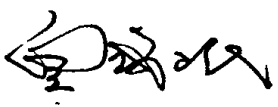
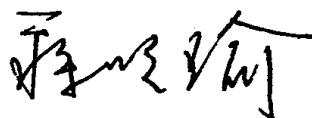
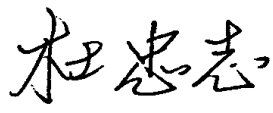
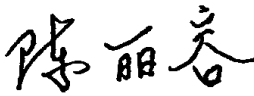
主编单位 核工业第二研究设计院

实行日期 二00二年三月一日

批准文号 建质[2002]48号

统一编号 GJB T-488

图集号 99D302-1

主编单位负责人 
主编单位技术负责人 
技术审定人 
设计负责人 

目 录

序号	图 纸 名 称	页号	序号	图 纸 名 称	页号
1	目录	1.2	10	两路TN-C电源互自投自复电路图(二)	13
2	说明	3.4	11	两路TN-C电源备自投手复电路图(二)	14
3	一次电路图方案	5	12	两路TN-C电源备自投自复电路图(二)	15
4	索引表	6.7	13	两路TN-S电源互自投手复电路图(一)	16
5	两路TN-C电源互自投手复电路图(一)	8	14	两路TN-S电源互自投自复电路图(一)	17
6	两路TN-C电源互自投自复电路图(一)	9	15	两路TN-S电源备自投手复电路图(一)	18
7	两路TN-C电源备自投手复电路图(一)	10	16	两路TN-S电源备自投自复电路图(一)	19
8	两路TN-C电源备自投自复电路图(一)	11	17	两路TN-S电源互自投手复电路图(二)	20
9	两路TN-C电源互自投手复电路图(二)	12	18	两路TN-S电源互自投自复电路图(二)	21

说 明

根据建设部《建设[1991]57号文》由我院承担《低压双电源切换电路图》图集的编制工作。本图集系根据《通用用电设备配电设计规范》(GB50055-93)及《民用建筑电气设计规范》(JGJ/T16-92)编制,并参照《电气图用图形符号》(GB4728-85),《电气技术用文件的编制》(GB/T 6988.1~3-1997),《电气技术中的项目代号》(GB5094-85),《电气技术的文字符号制定通则》(GB/T7159-87)以及《国际最新电气简图用标准图形符号集》绘制的电路图。

(一)概述:

本图集为对工业与民用建筑的重要负荷可靠供电的低压末端双电源切换电路图。切换容量为63~630A,切换元件有接触器及电磁转换开关两种,切换方式为自动切换,电源恢复后的复位方式分手动和自动。本图集未包括断路器切换。

(二)方案内容:

本图集中主回路方案共12种,分别以罗马数字(I~Ⅷ)和拉

丁字母(a-有断路器保护,b-无断路器保护)为代号表示。其中包括两路电源均为交流(三相四线及三相五线制);也可以一路为交流电源(三相四线或三相五线制),另一路为直流电源。

如果两路电源可以任意一路工作,另一路备用,则两路电源分别用“1电源”和“2电源”表示。当工作电源故障时,自动切换至另一电源上(称互自投),故障消除后可自动或手动恢复至原电源供电。

如果两路电源正常时限定一路工作,另一路备用,则两路电源分别用“主电源”和“备用电源”表示。当主电源故障时,自动切换至备用电源上(称备自投),故障消除后可自动或手动恢复至主电源供电。

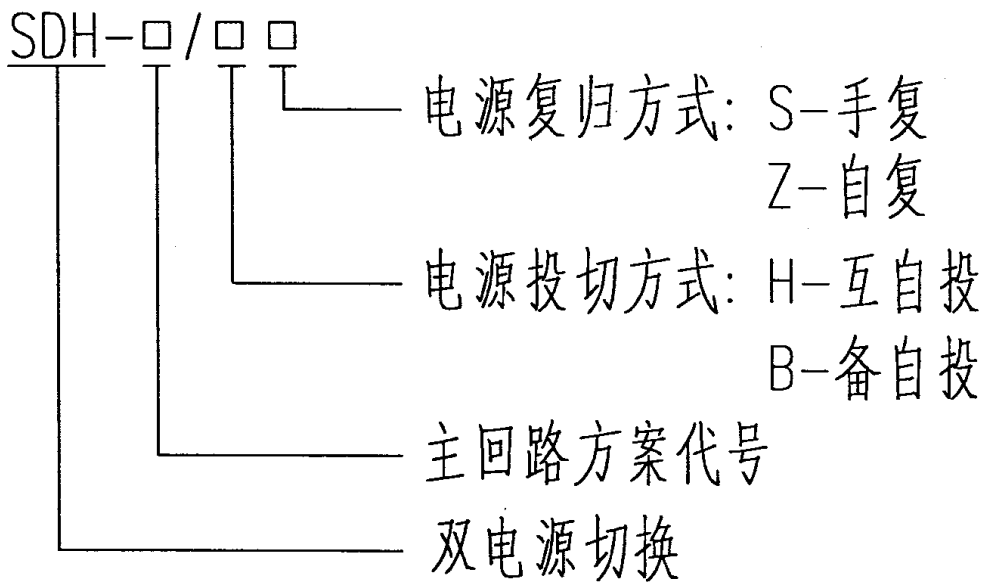
如果两路电源正常时均工作,则母线分段运行,当一个工作电源故障时,通过母线联络接触器自动切换,两段母线由完好的一路工作电源供电,故障消除后可自动或手动恢复至两路电源供电。两路电源分别用“1电源”和“2电源”表示。

说 明				图集号	99D302-1
审核	张忠志	校对		设计	陈丽谷
				页	3

(三)本图集控制电路特点:

- 1.控制电路适用于两路电源为同步的.
- 2.主电路中带有断路器的方案,均设有防止短路时断路器跳闸情况下自投的措施.上述断路器及电源电压监视电路的熔断器,也可安装在上一级电源箱(柜)中.
- 3.无论是自投手复,还是自投自复,控制方案均设手动控制开关(选择开关兼),便于试验和自投失灵时使用.
- 4.为了起到断相和断线的监视作用,控制电路尽量分别接于L1,L2,L3三个相序上.
- 5.主要电气元件的选择,如:接触器(CJ29),电磁转换开关(HC92)均为无噪音节能型,并且CJ29线圈为交、直流通用,简化了主回路Ⅴ、Ⅵ的控制电路.
- 6.电源切换接触器或电磁转换开关的扩大接点中间继电器如有剩余接点,可利用一常开,一常闭接点,作为远方监测信号用.

(四).控制电路图编号说明:



(五) 主要设备元件推荐生产厂家

名 称	型 号	生 产 厂 家
低压交、直流断路器	GM系列	北京人民电器厂
低压交流断路器	CM1系列	常熟开关厂
电磁转换开关	HC92系列	江苏泰航电器有限公司
隔离开关	QA系列	厦门电器控制设备厂
交流接触器	CJ29系列	锦州电器开关厂
直流接触器	CZ0系列	天水长城控制电器厂
时间、中间继电器	JSK4及JZC3系列	天水213机床电器厂
信号灯	AD11系列	江阴长江电子实业总公司
选择开关	LW12-16系列	北京第一低压电器厂

说 明					图集号	99D302-1
审核	沈岩	校对	沈岩	设计	陈丽容	页 4

方案号	Ia		Ib		IIa		IIb	
一次线路图	3/N ~50Hz 380/220V 3/N ~50Hz 380/220V 		3/N ~50Hz 380/220V 3/N ~50Hz 380/220V 		3/N ~50Hz/TN-S 3/N ~50Hz/TN-S 		3/N ~50Hz/TN-S 3/N ~50Hz/TN-S 	
方案号	III		IV		V		VI	
一次线路图	3/N ~50Hz 380/220V 3/N ~50Hz 380/220V 		3/N ~50Hz/TN-S 3/N ~50Hz/TN-S 		3/N ~50Hz 380/220V =220V 		3/N ~50Hz/TN-S =220V 	
方案号	VIIa		VIIb		VIIIa		VIIIb	
一次线路图	3/N ~50Hz 380/220V 3/N ~50Hz 380/220V 		3/N ~50Hz 380/220V 3/N ~50Hz 380/220V 		3/N ~50Hz/TN-S 3/N ~50Hz/TN-S 		3/N ~50Hz/TN-S 3/N ~50Hz/TN-S 	

一次电路图方案

图集号 99D302-1

审核 杜志 校对 沈岩 设计 陈丽

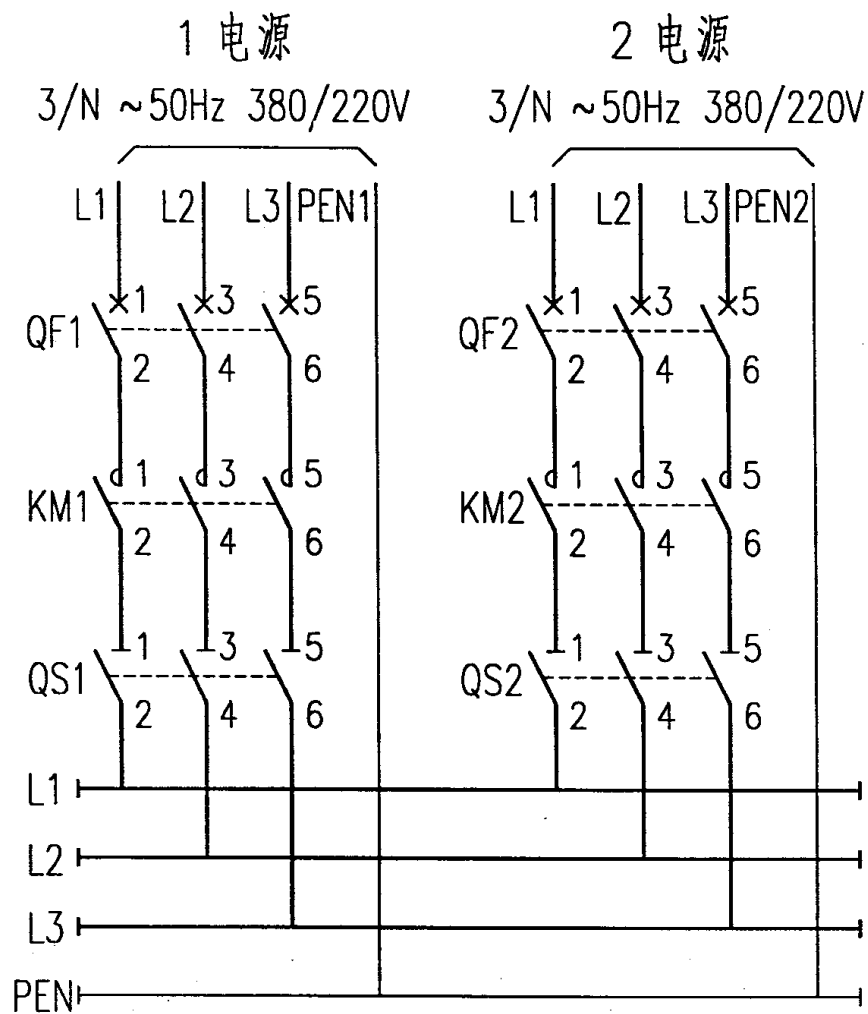
电源切换元件 (容量)	电源类别	投切方式	主回路方案号	图纸代号	页号
接触器 (63A~630A)	两路TN-C	互自投手复	Ia	SDH-Ia/HS	8
		互自投自复	Ia	SDH-Ia/HZ	9
		备自投手复	Ia	SDH-Ia/BS	10
		备自投自复	Ia	SDH-Ia/BZ	11
		互自投手复	Ib	SDH-Ib/HS	12
		互自投自复	Ib	SDH-Ib/HZ	13
		备自投手复	Ib	SDH-Ib/BS	14
		备自投自复	Ib	SDH-Ib/BZ	15
	两路TN-S	互自投手复	IIa	SDH-IIa/HS	16
		互自投自复	IIa	SDH-IIa/HZ	17
		备自投手复	IIa	SDH-IIa/BS	18
		备自投自复	IIa	SDH-IIa/BZ	19
		互自投手复	IIb	SDH-IIb/HS	20
		互自投自复	IIb	SDH-IIb/HZ	21
		备自投手复	IIb	SDH-IIb/BS	22
		备自投自复	IIb	SDH-IIb/BZ	23
	两路TN-C 母线分段	自投手复	III	SDH-III /S	24.25
		自投自复	III	SDH-III /Z	26.27
	两路TN-S 母线分段	自投手复	IV	SDH-IV /S	28.29
		自投自复	IV	SDH-IV /Z	30.31
	一路TN-C 一路直流	备自投手复	V	SDH-V /BS	32.33
		备自投自复	V	SDH-V /BZ	34.35
	一路TN-S 一路直流	备自投手复	VI	SDH-VI /BS	36.37
		备自投自复	VI	SDH-VI /BZ	38.39

索引表

图集号99D302-1

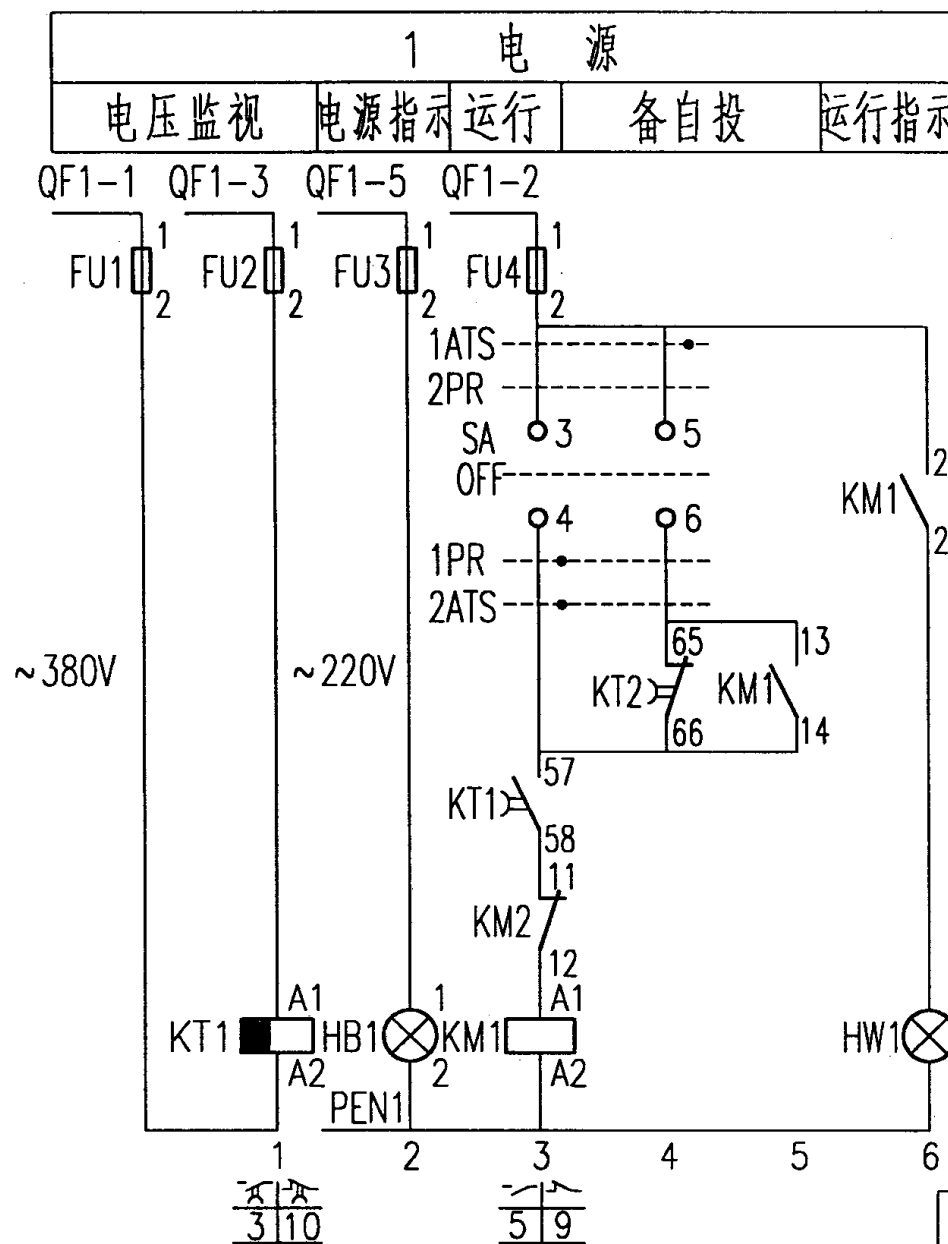
审核杜忠志 校对沈岩 设计陈丽英 页6

电源切换元件 (容量)	电源类别	投切方式	主回路方案号	图纸代号	页号
电磁转换开关 (100A~630A)	内部接线 及端子图				40
		互自投手复	VIIa	SDH-VIIa/HS	41
	两路TN-C	互自投自复	VIIa	SDH-VIIa/HZ	42
		备自投手复	VIIa	SDH-VIIa/BS	43
		备自投自复	VIIa	SDH-VIIa/BZ	44
		互自投手复	VIIb	SDH-VIIb/HS	45
		互自投自复	VIIb	SDH-VIIb/HZ	46
		备自投手复	VIIb	SDH-VIIb/BS	47
		备自投自复	VIIb	SDH-VIIb/BZ	48
	两路TN-S	互自投手复	VIIIa	SDH-VIIIa/HS	49
		互自投自复	VIIIa	SDH-VIIIa/HZ	50
		备自投手复	VIIIa	SDH-VIIIa/BS	51
		备自投自复	VIIIa	SDH-VIIIa/BZ	52
		互自投手复	VIIIb	SDH-VIIIb/HS	53
		互自投自复	VIIIb	SDH-VIIIb/HZ	54
		备自投手复	VIIIb	SDH-VIIIb/BS	55
		备自投自复	VIIIb	SDH-VIIIb/BZ	56

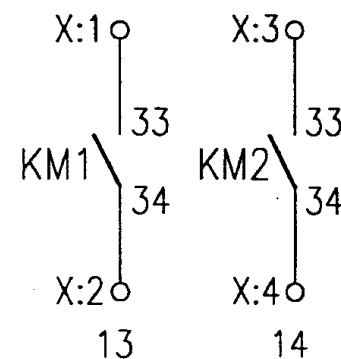


LW12-16/4.5609.2T 选择开关SA接点图表

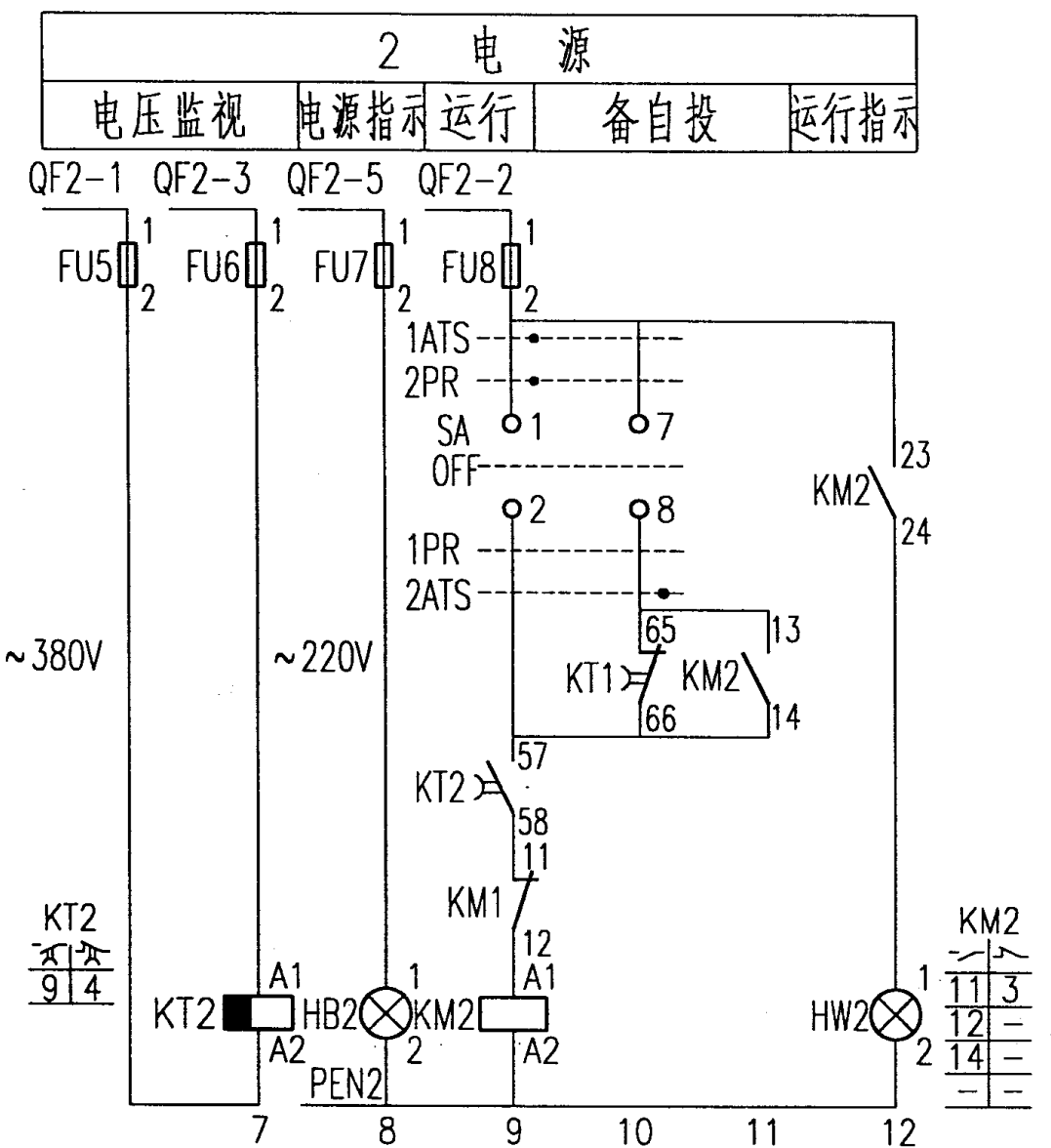
位置 and 用途	接点号	1 电源		2 电源	
		备自投	运行	备自投	运行
1-2	1-2	×	×		
3-4	3-4			×	×
5-6	5-6	×			
7-8	7-8				×



远方信号	
1 电源运行	2 电源运行



附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

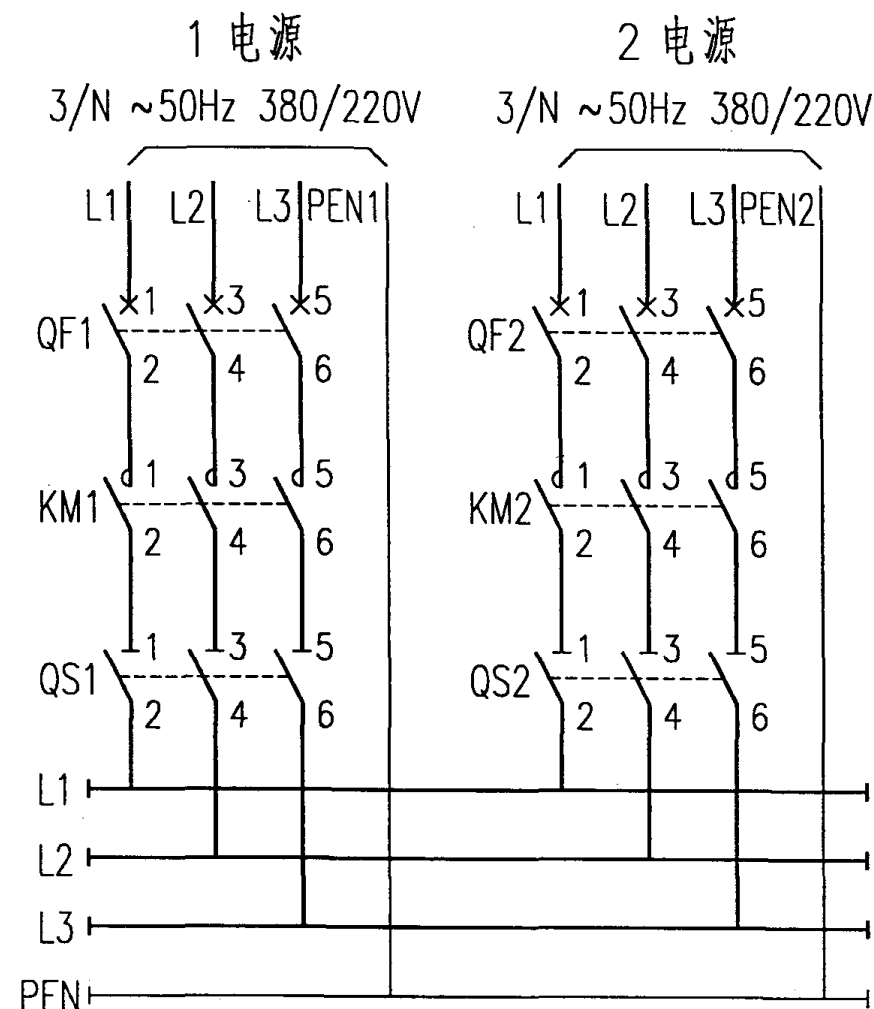


8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5609.2T	1	
5	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
4	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1s	2	
3	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V 三极	2	
2	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630/3~40 AC220V	2	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/30	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表

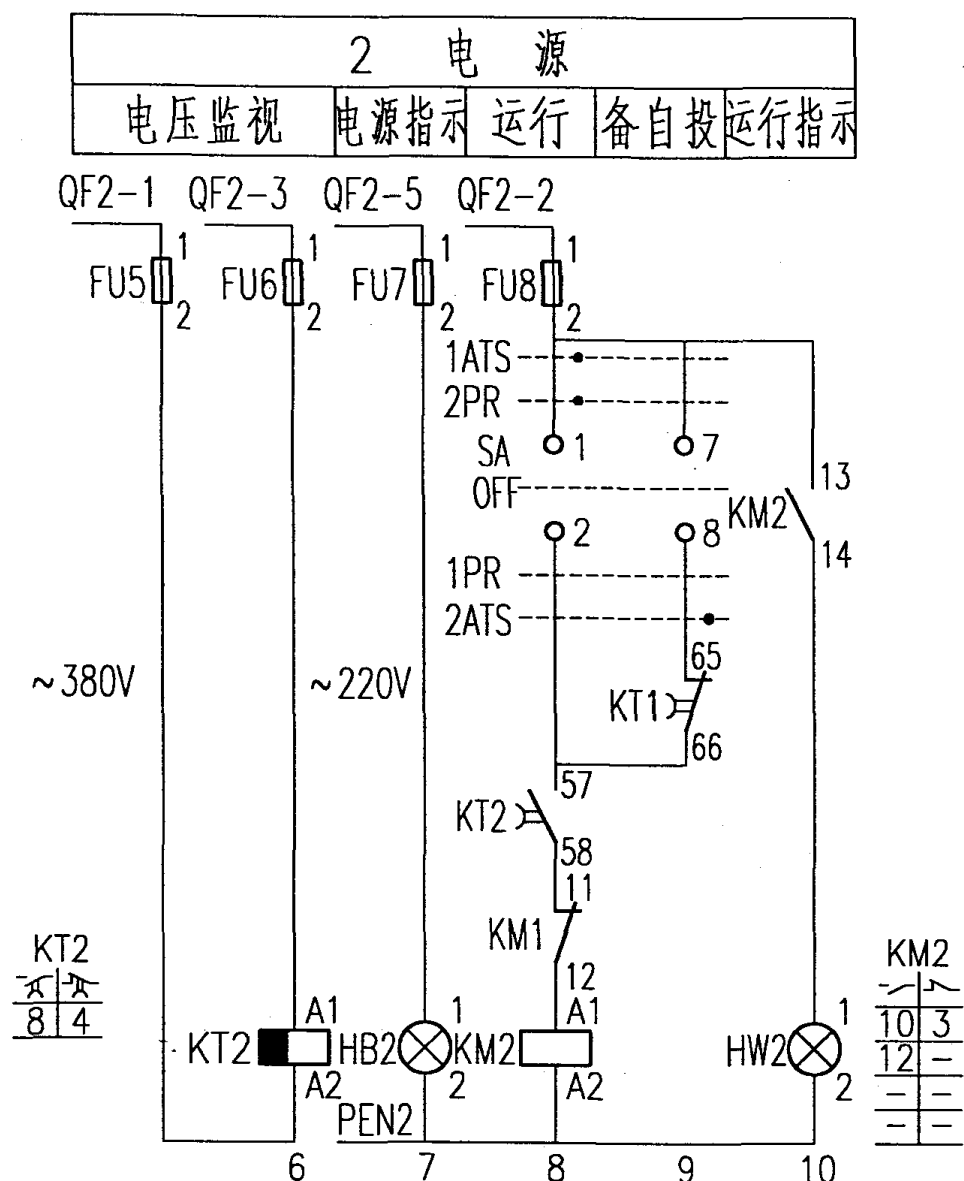
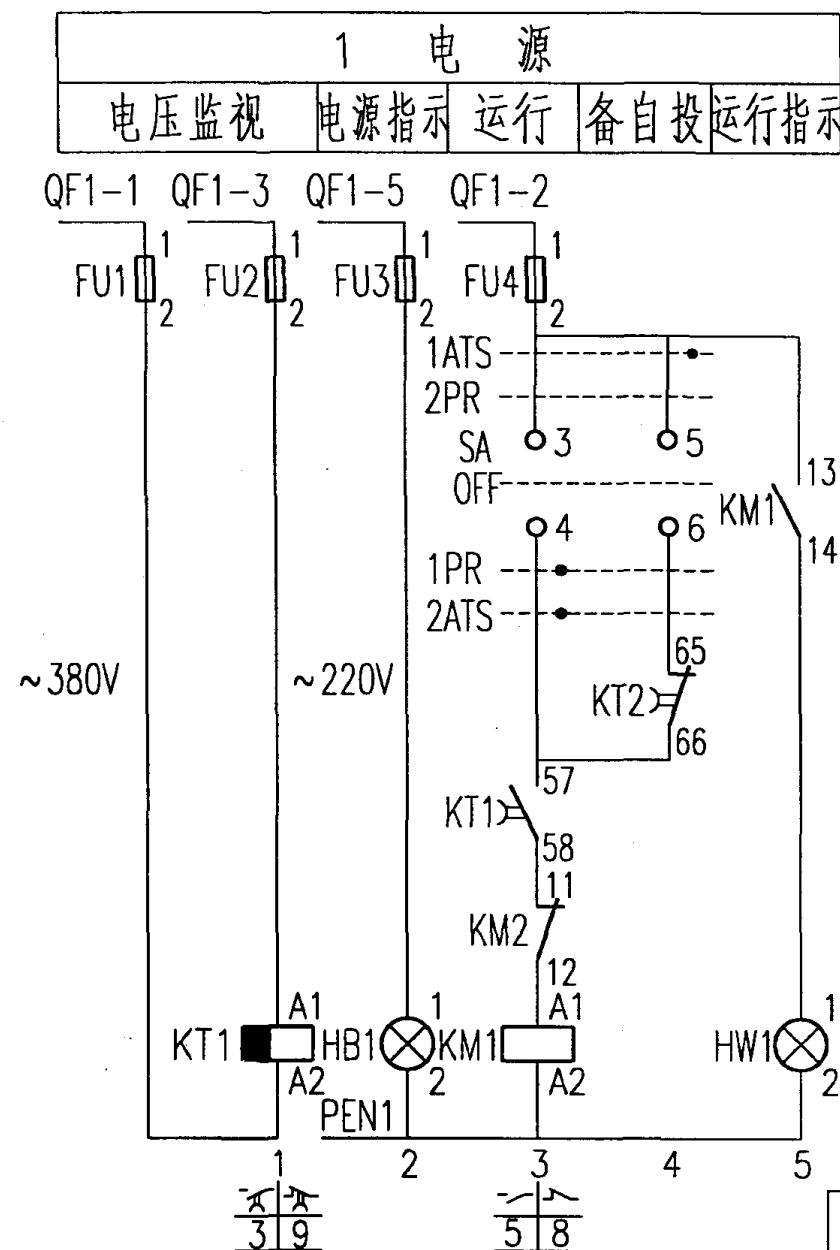
两路TN-C电源互自投手复电路图(一)
SDH-Ia/HS

图集号 99D302-1



LW12-16/4.5609.2T 选择开关SA接点图表

位置和用途	接点号	断 开				
		1 电源 备自投	2 电源 运行	1 电源 运行	2 电源 备自投	
		1ATS	2PR	OFF	1PR	2ATS
		90°	45°	0°	45°	90°
1-2	1-2	×	×			
3-4	3-4				×	×
5-6	5-6	×				
7-8	7-8					×



8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5609.2T	1	
5	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
4	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1s	2	
3	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V三极	2	
2	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630/3~40 AC220V	2	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/30	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

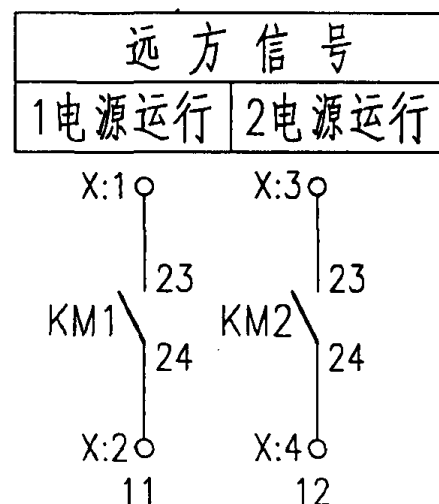
设备元件表

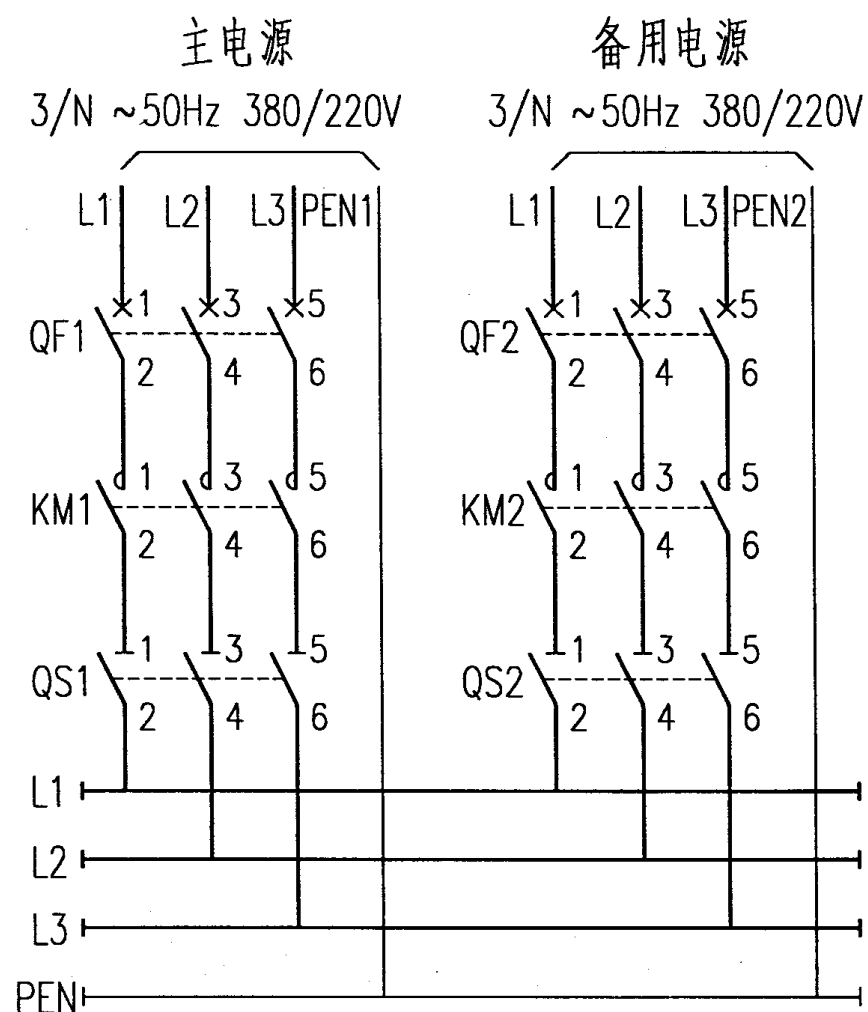
两路TN-C电源互自投自复电路图(一)
SDH-Ia/HZ

图集号 99D302-1

审核 沈岩 校对 沈岩 设计 陈丽容 页 9

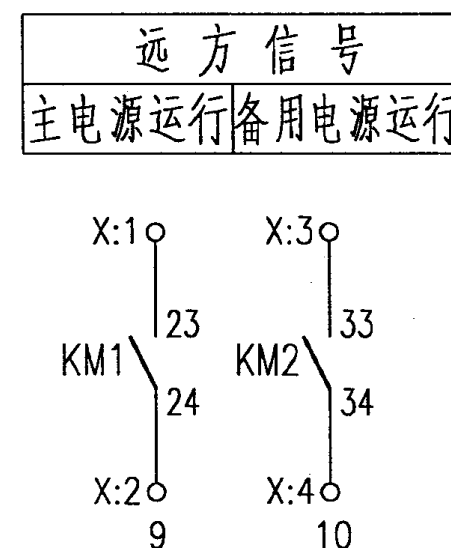
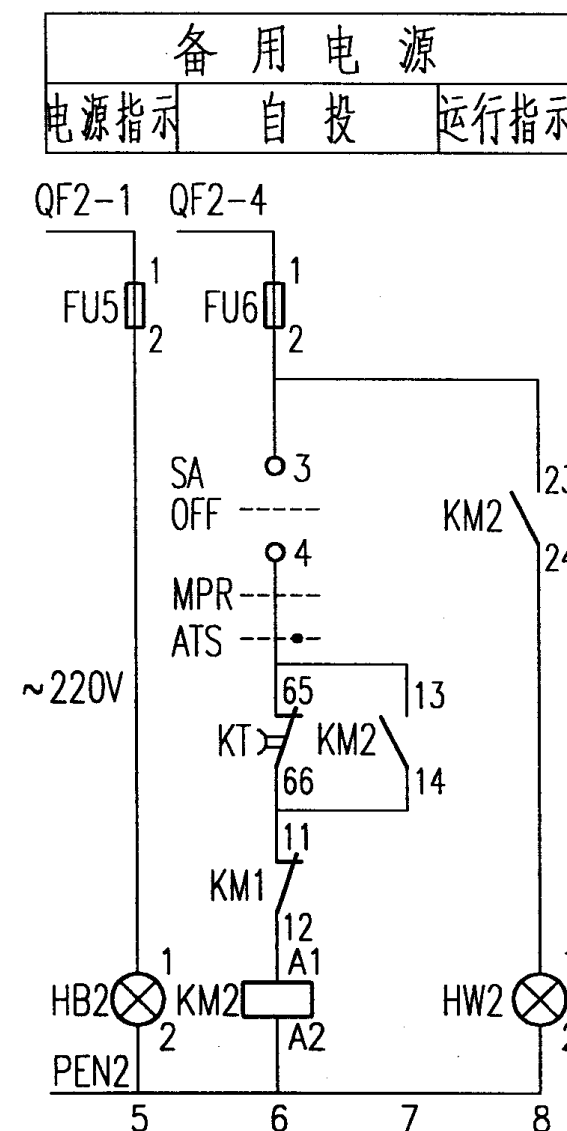
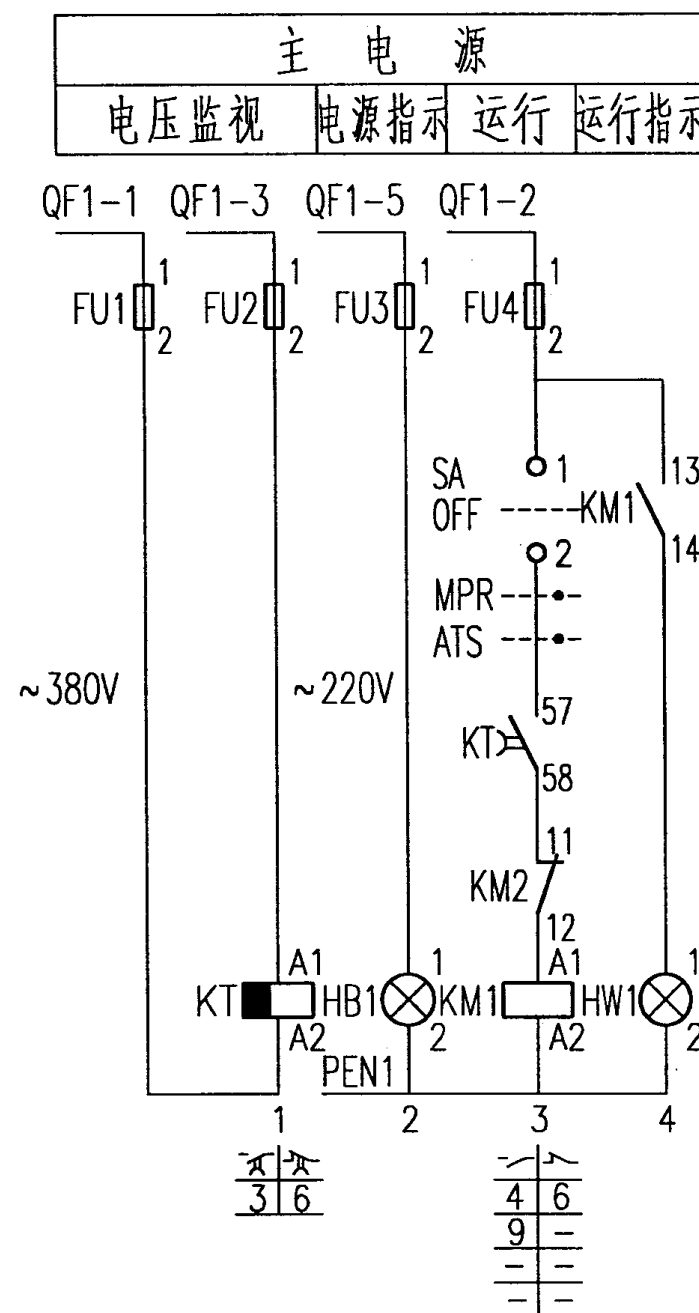
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.





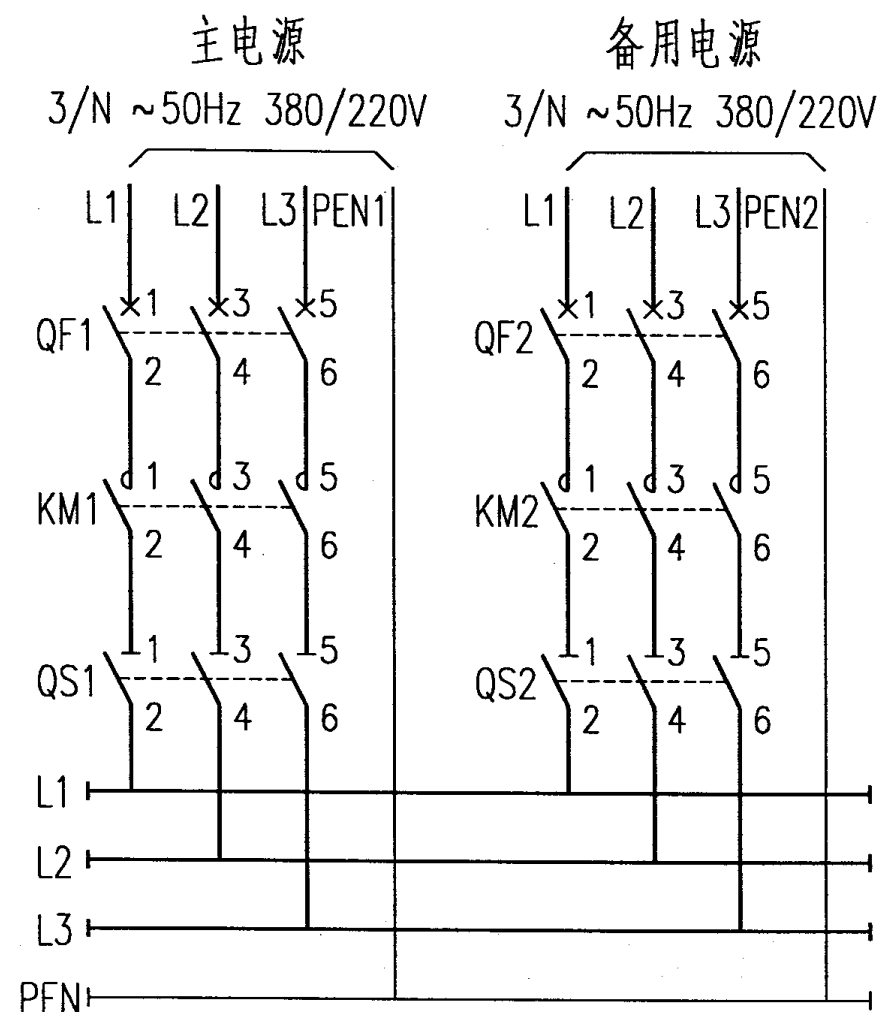
LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途 接点号	断 开	主电源运行		备用电源自投
		OFF	MPR	
		0°	45°	
1-2			×	×
3-4				×



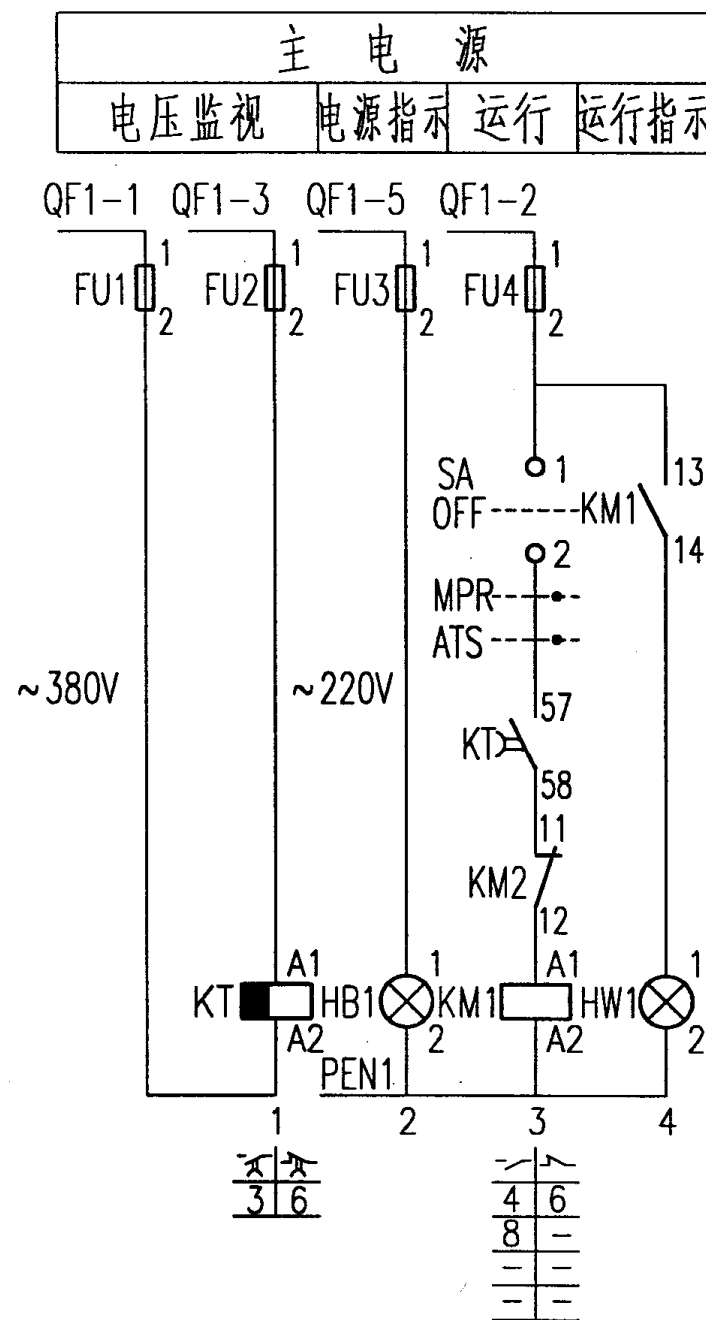
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
5	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
4	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1s	1	
3	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V 三极	2	
2	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630□/3□40 AC220V	2	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/30	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注
设备元件表					
两路TN-C电源备自投手复电路图(一) SDH-Ia/BS				图集号	99D302-1
审核	沈志	校对	沈志	设计	陈丽
				页	10

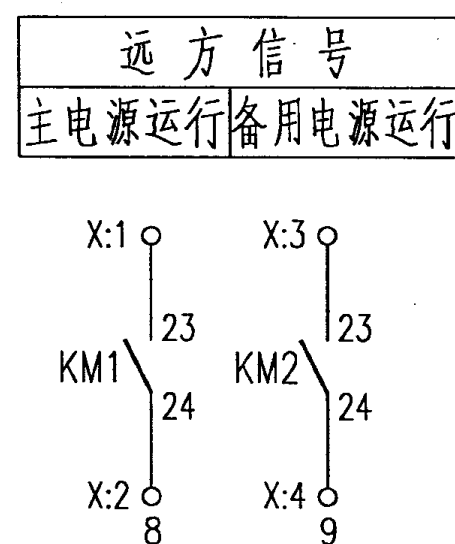
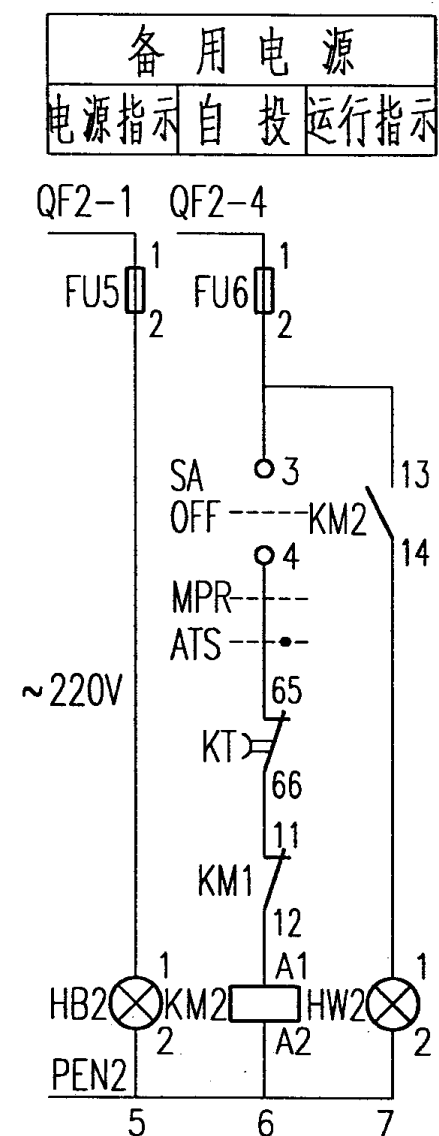


LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

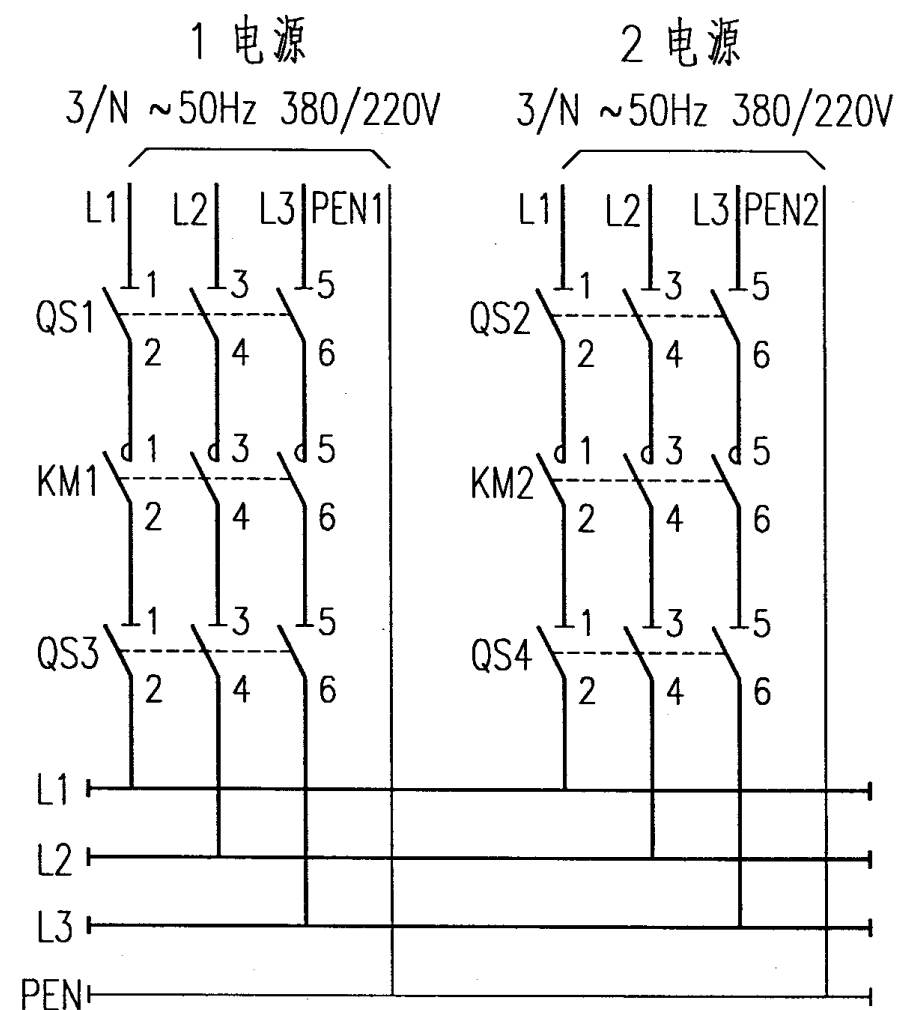
位置 and 用途 接点号		断 主电源运行 备用电源自投		
		OFF	MPR	ATS
		0°	45°	90°
1-2	1-2		×	×
3-4	3-4			×



附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

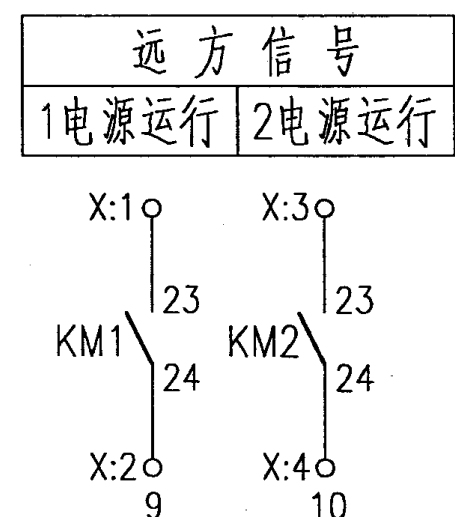
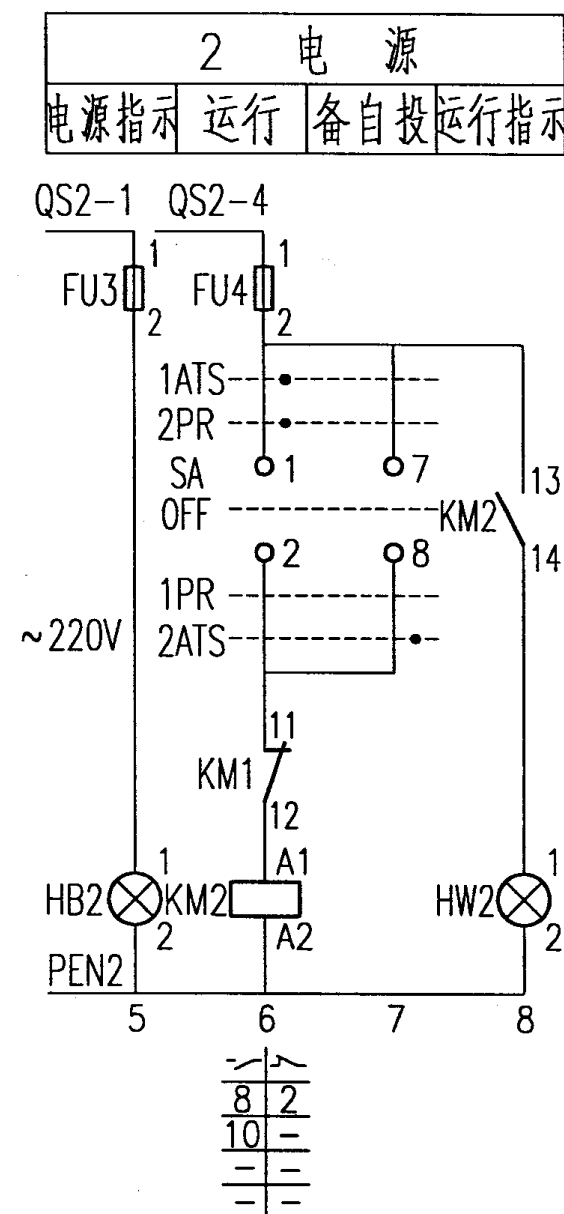
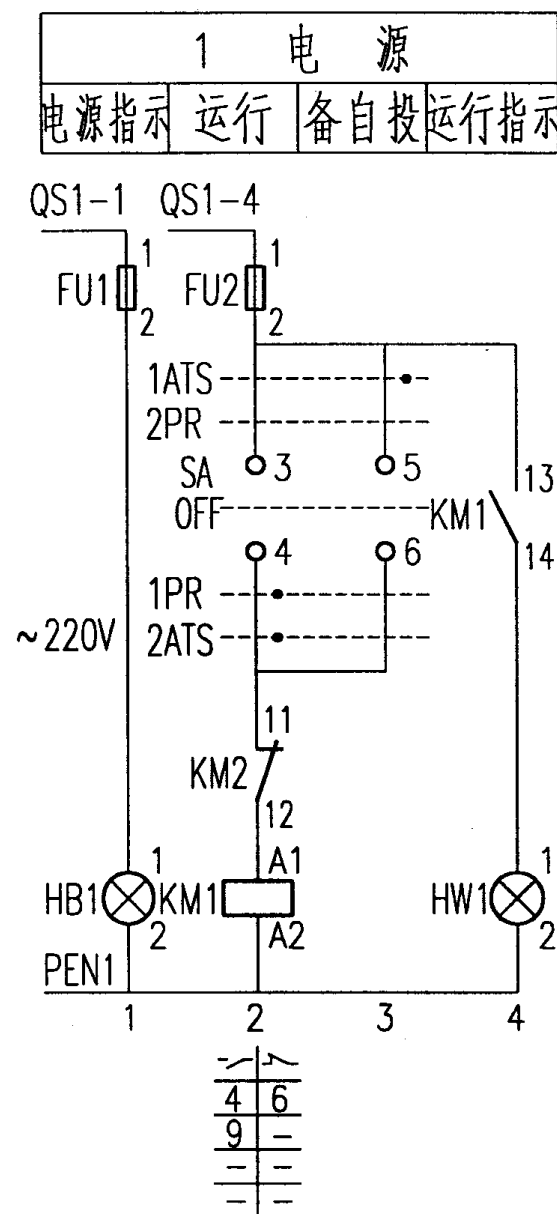


8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
5	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
4	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1s	1	
3	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V三极	2	
2	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630□/3□40 AC220V	2	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/30	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注
设备元件表					
两路TN-C电源备自投自复电路图(一) SDH-Ia/BZ				图集号	99D302-1
审核	杜德志	校对	沈岩	设计	陈丽蓉
				页	11



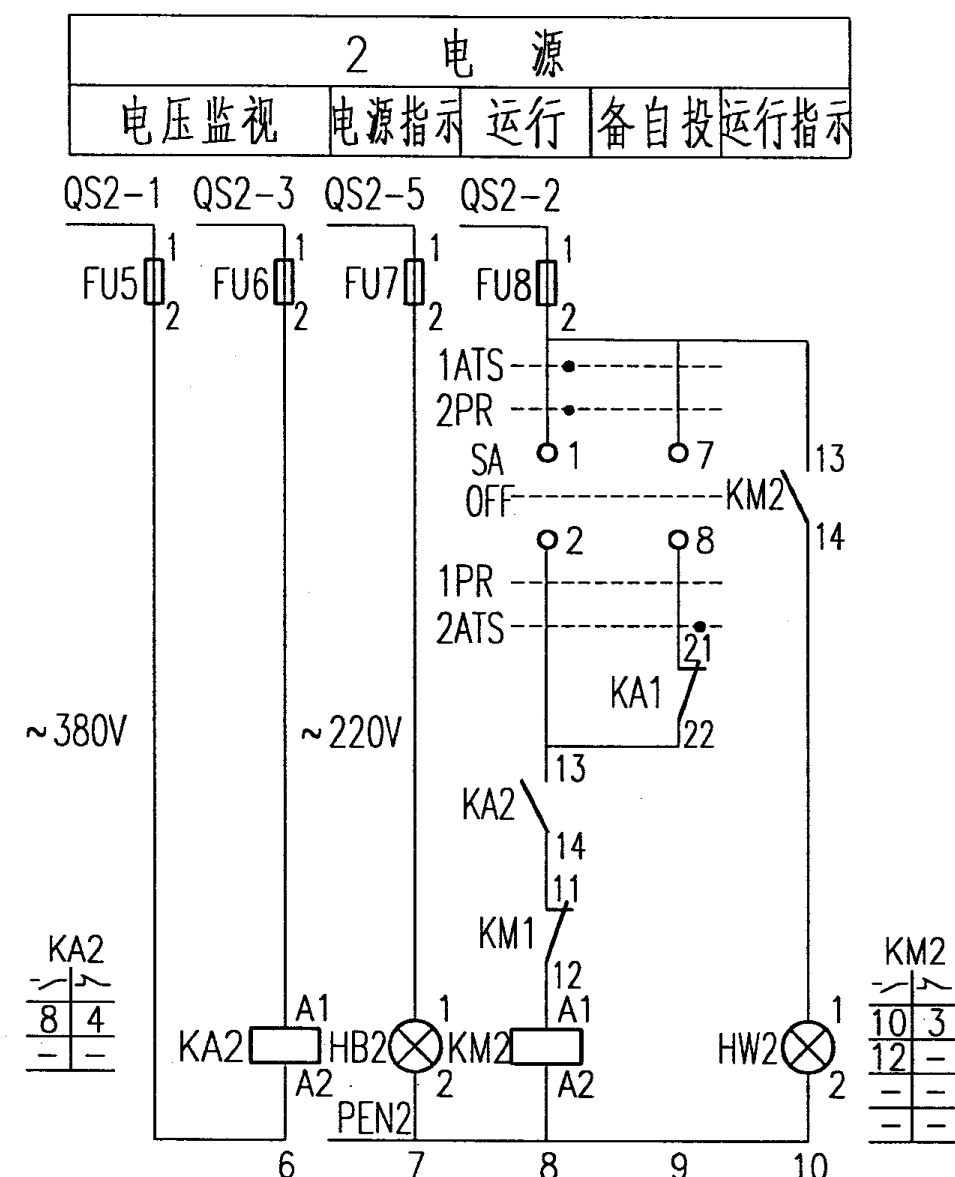
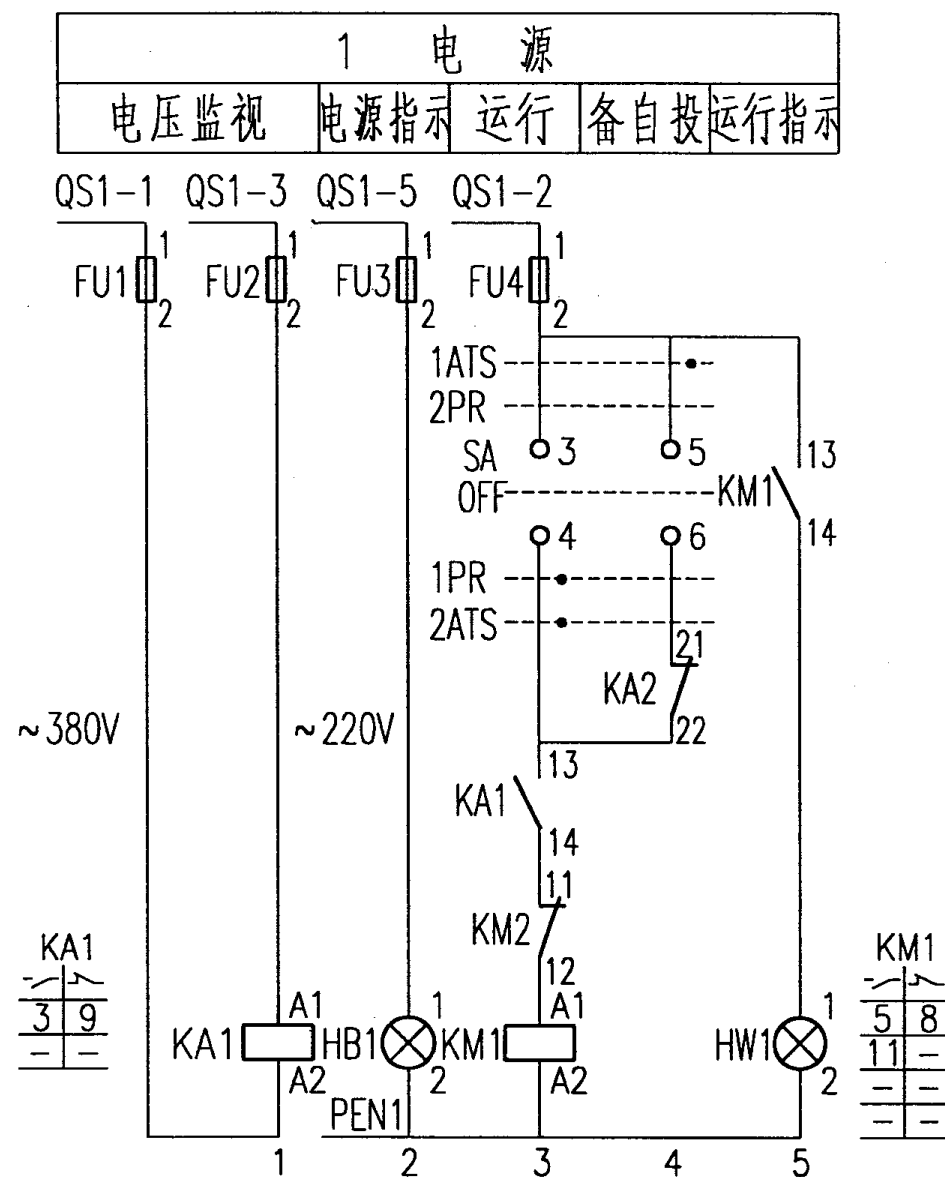
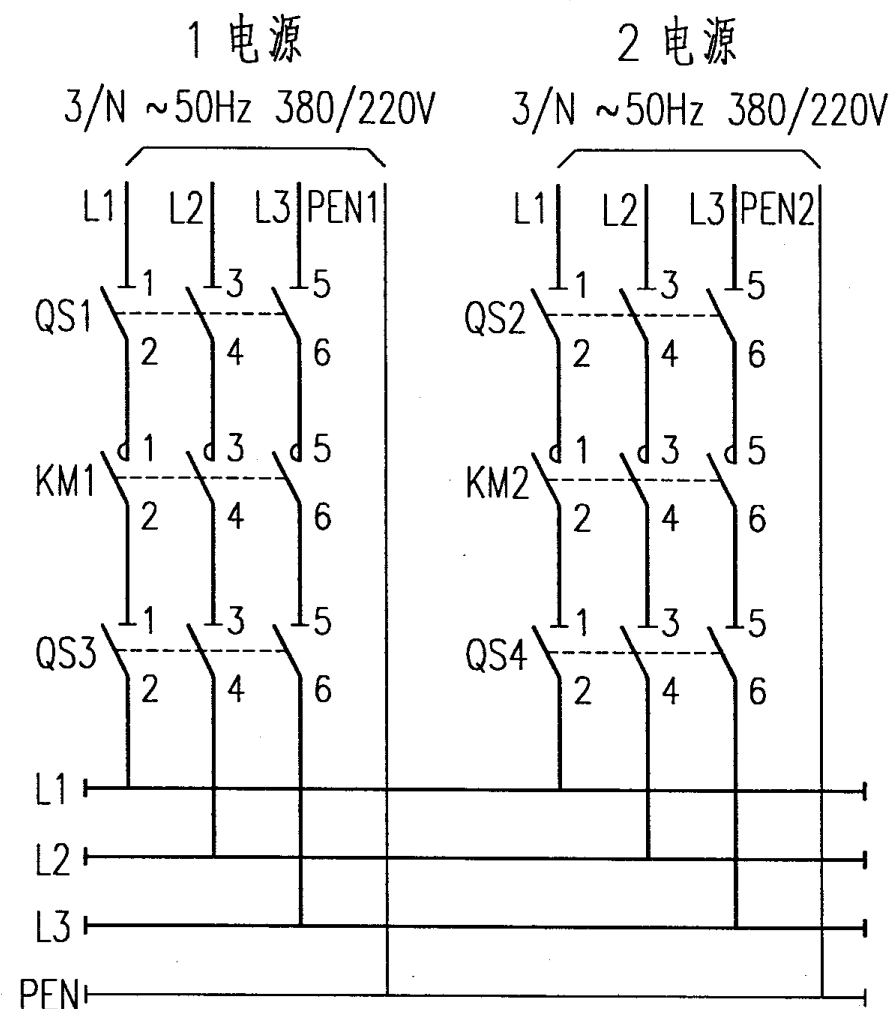
LW12-16/4.5609.2T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途 接点号		1 电源 备自投		2 电源 运行		断 开		1 电源 运行		2 电源 备自投	
		1ATS2PR		OFF		1PR2ATS					
		90°		45°		0°		45°		90°	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-2	1-2	×	×								
3-4	3-4					×	×				
5-6	5-6	×									
7-8	7-8									×	



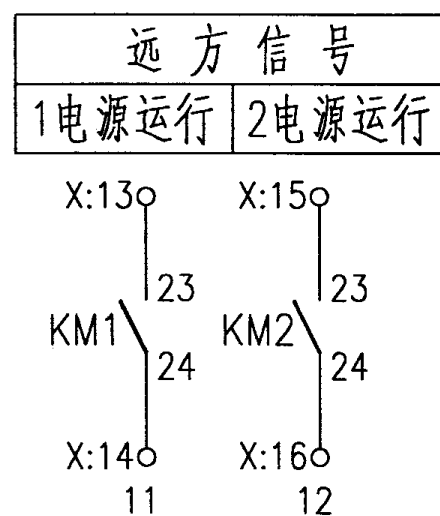
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

6	HW1.HW2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
5	HB1.HB2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
4	SA	选 择 开 关	LW12-16/4.5609.2T	1	
3	FU1~FU4	熔 断 器	gF-16/6A	4	
2	KM1.KM2	交 流 接 触 器	CJ29-63~630A AC220V三极	2	
1	QS1~QS4	隔 离 开 关	QA125~630A/30	4	
序号	代号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
设 备 元 件 表					
两路TN-C电源互自投手复电路图(二) SDH-Ib/HS				图集号	99D302-1
审核	杜志忠	校对	沈岩	设计	陈丽蓉
				页	12



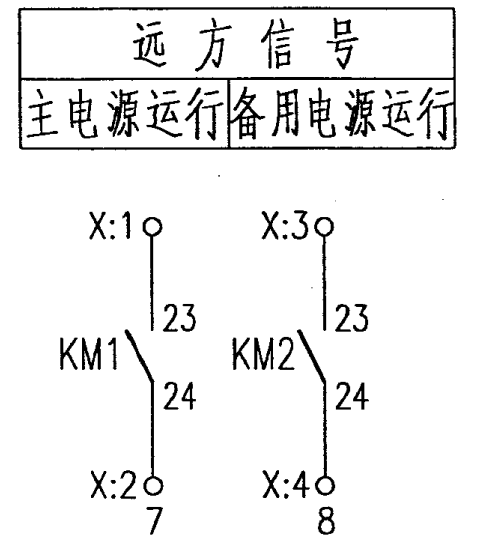
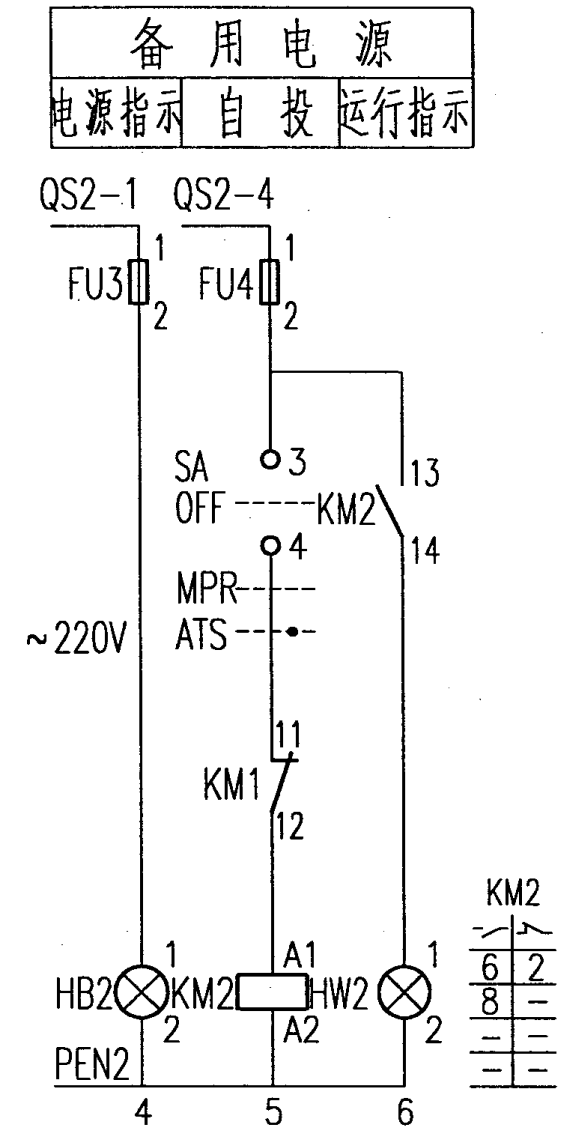
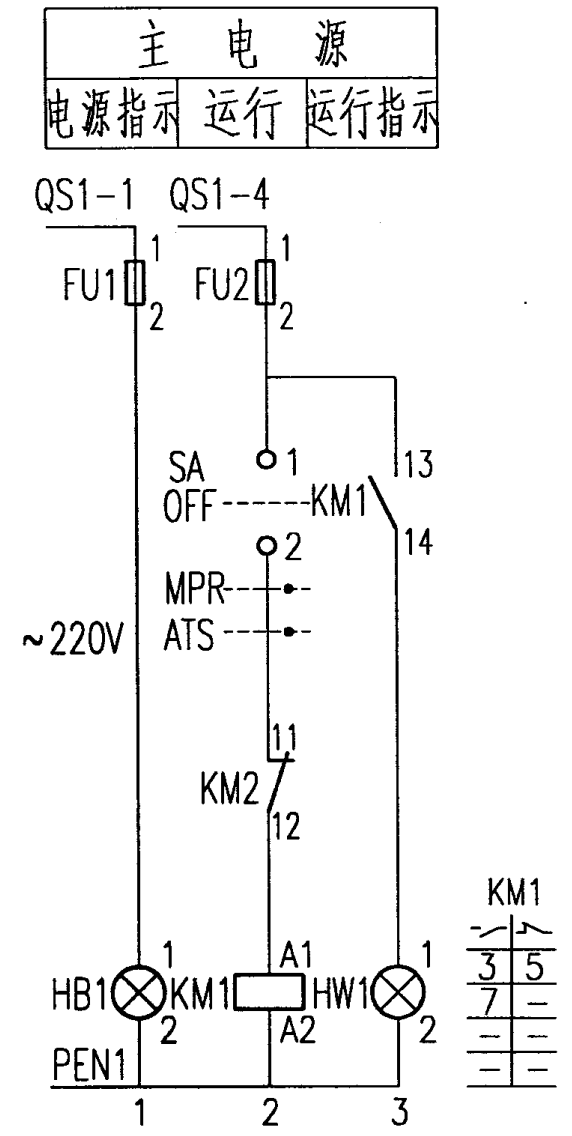
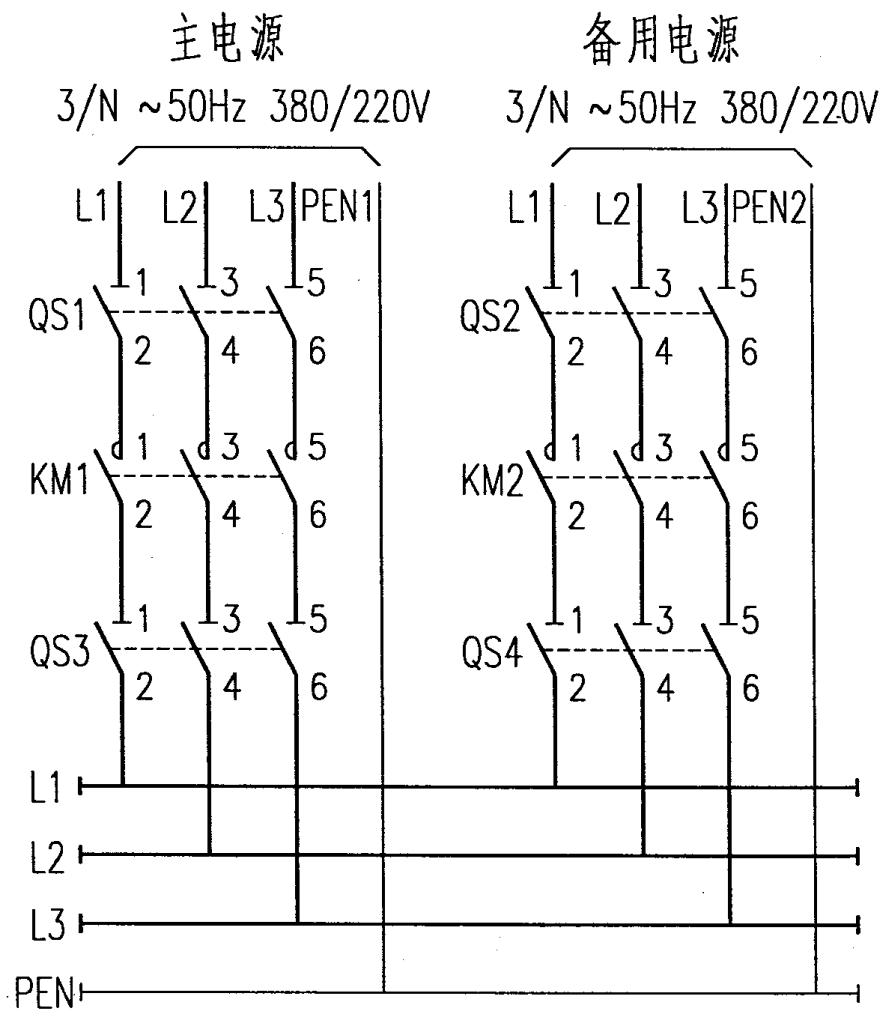
LW12-16/4.5609.2T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途	接 点 号	断 开				
		1电源 备自投	2电源 运行	1电源 运行	2电源 备自投	
1 0-1-1-1-0 2	1-2	×	×			
3 0-1-1-1-0 4	3-4			×	×	
5 0-1-1-1-0 6	5-6	×				
7 0-1-1-1-0 8	7-8					×



附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

7	HW1.HW2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选择开关	LW12-16/4.5609.2T	1	
4	FU1~FU8	熔 断 器	gF-16/6A	8	
3	KA1.KA2	中间继电器	JZC3-122Q	2	
2	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V三极	2	
1	QS1~QS4	隔离开关	QA125~630A/30	4	
序号	代号	名 称	型 号 规 格	数量	备注
设 备 元 件 表					
两路TN-C电源互自投自复电路图(二) SDH-Ib/HZ				图集号	99D302-1
审核	沈名	校对	沈名	设计	陈丽蓉
				页	13

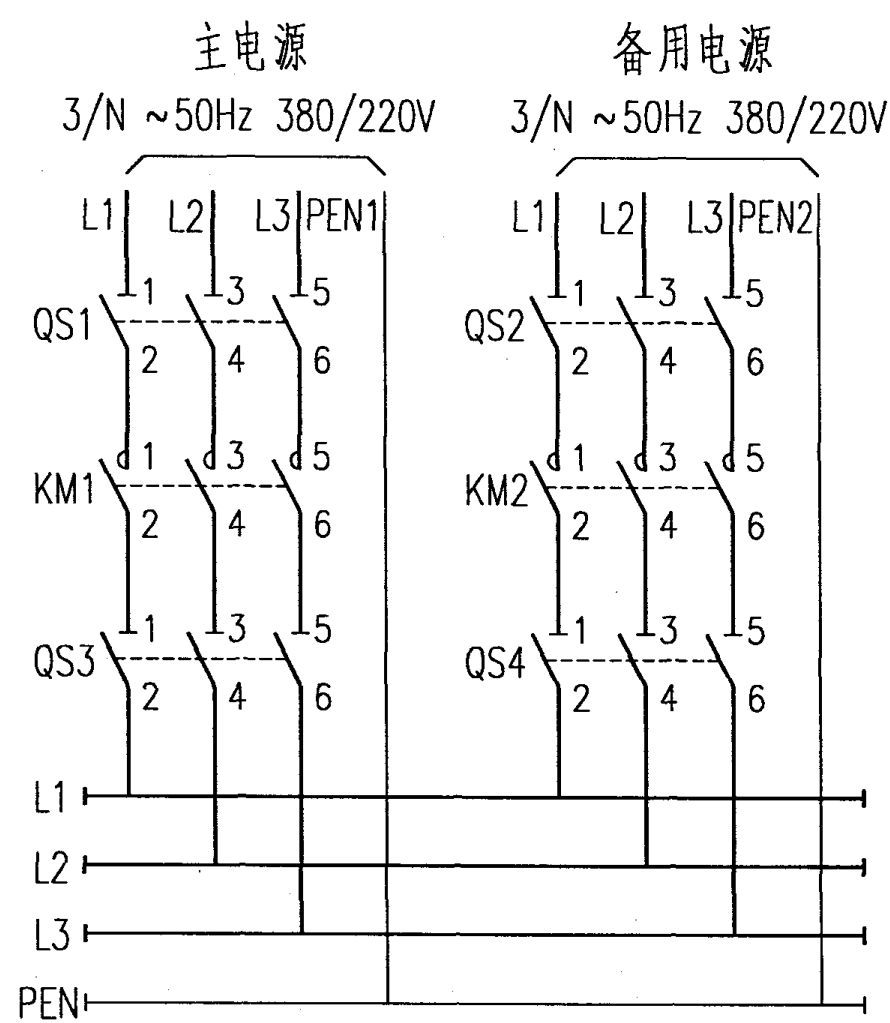


LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途 接点号		断 开		
		OFF	MPR	ATS
1-2	1-2	×	×	×
3-4	3-4			×

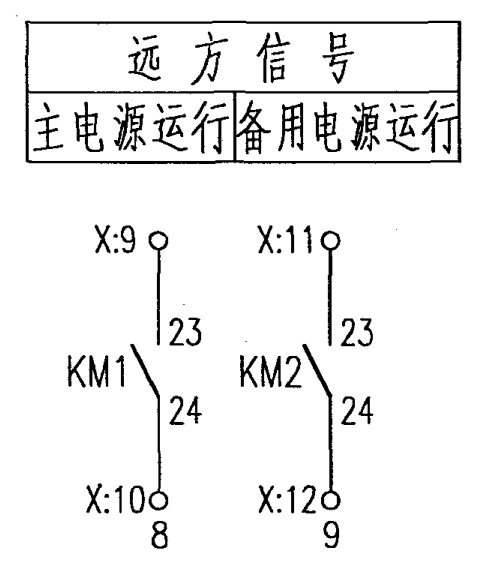
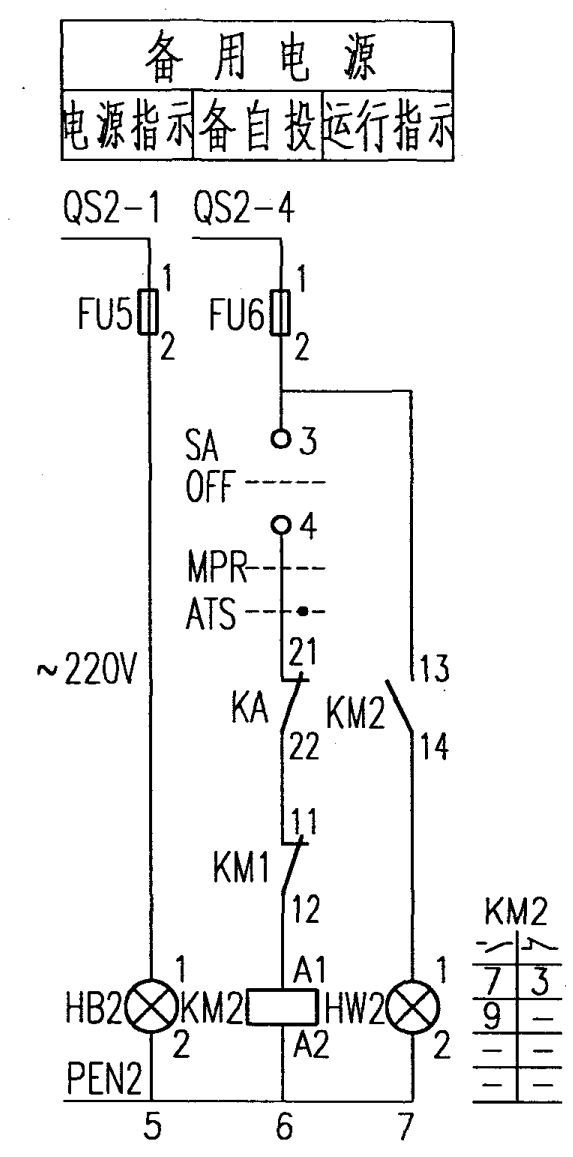
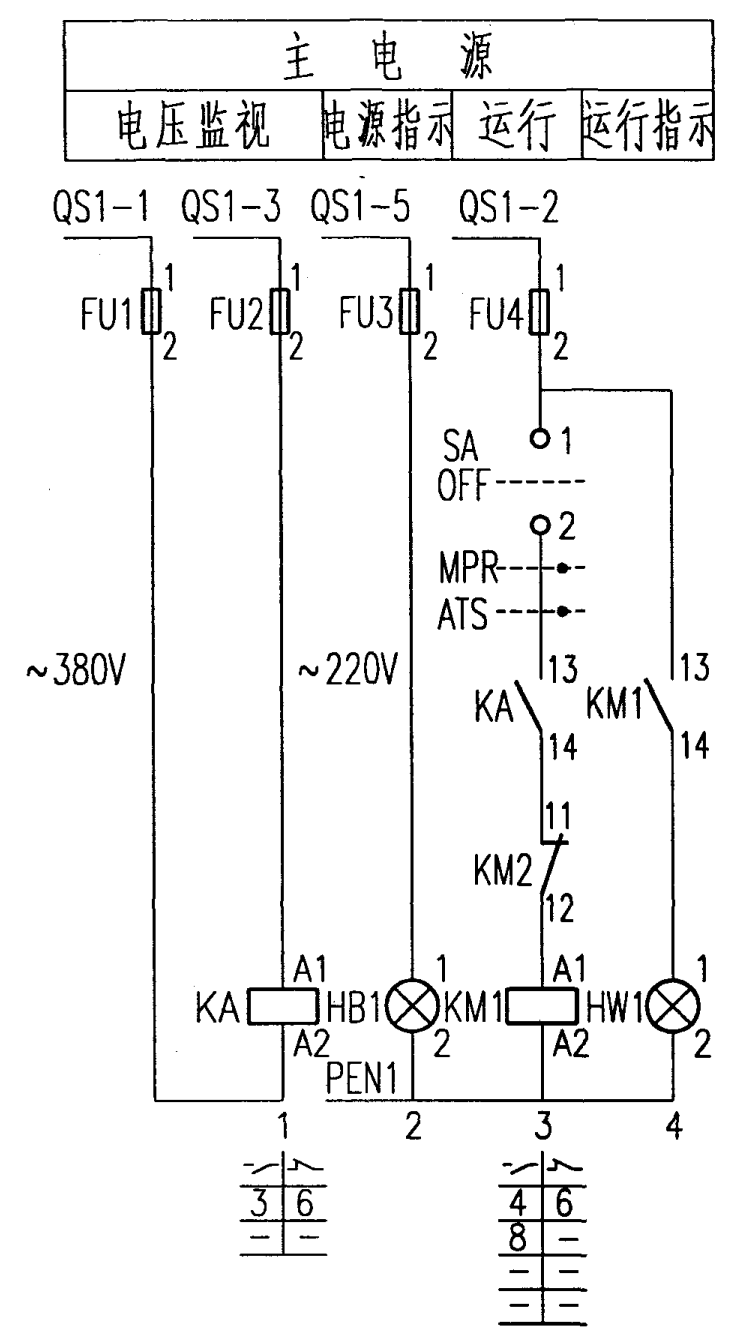
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

6	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
5	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
4	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
3	FU1~FU4	熔断器	gF-16/6A	4	
2	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V三极	2	
1	QS1~QS4	隔离开关	QA125~630A/30	4	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注
设备元件表					
两路TN-C电源备自投手复电路图(二) SDH-Ib/BS				图集号	99D302-1
审核	沈志	校对	沈志	设计	陈丽容
				页	14



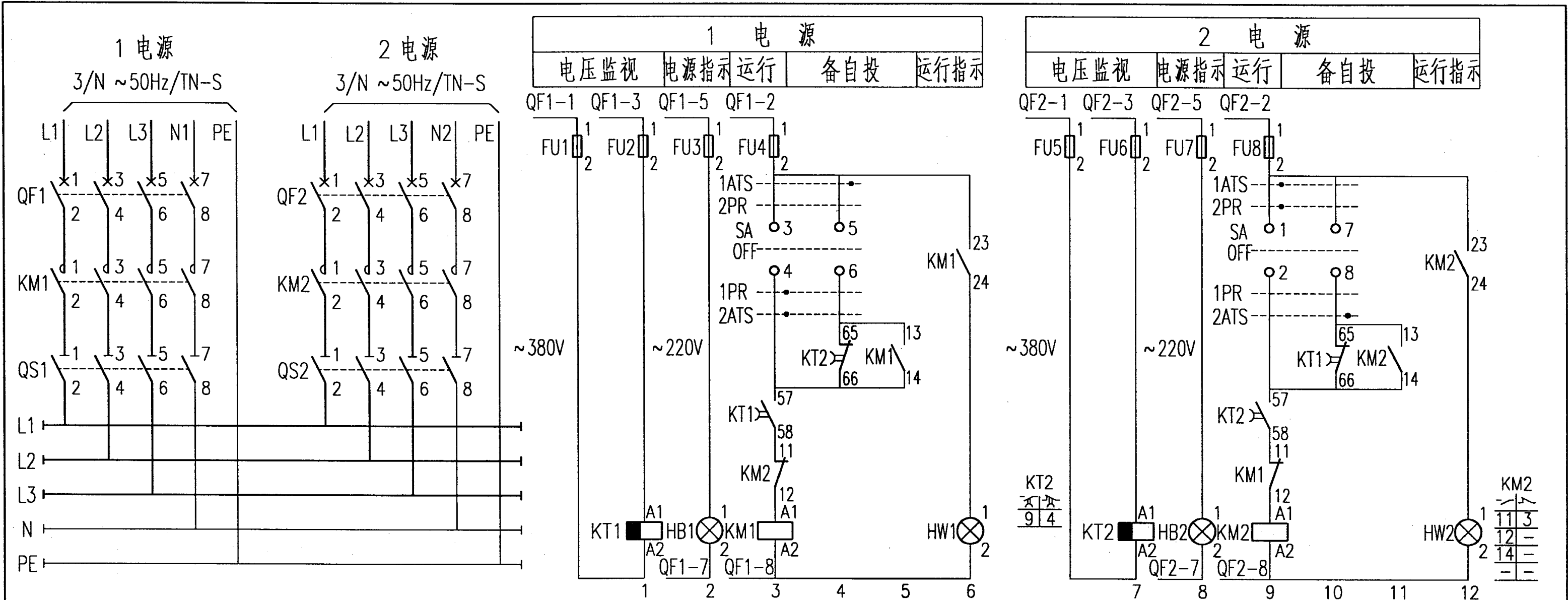
LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途 接点号		断 主电源运行 备用电源自投		
		OFF	MPR	ATS
		0°	45°	90°
1-2	1-2		×	×
3-4	3-4			×



附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

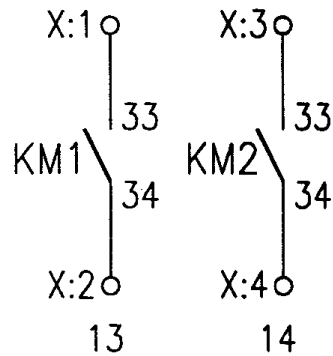
7	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
4	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
3	KA	中间继电器	JZC3-122Q	1	
2	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A ~220V 三极	2	
1	QS1~QS4	隔离开关	QA125~630A/30	4	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注
设备元件表					
两路TN-C电源各自投自复电路图(二) SDH-Ib/BZ				图集号	99D302-1
审核	李瑞龙	校对	沈名	设计	陈丽蓉
				页	15



LW12-16/4.5609.2T 选择开关SA接点图表

位置和用途 接点号		1 电源		2 电源	
		备自投	运行	备自投	运行
		1ATS	2PR	1PR	2ATS
1-2	1-2	×	×		
3-4	3-4			×	×
5-6	5-6	×			
7-8	7-8				×

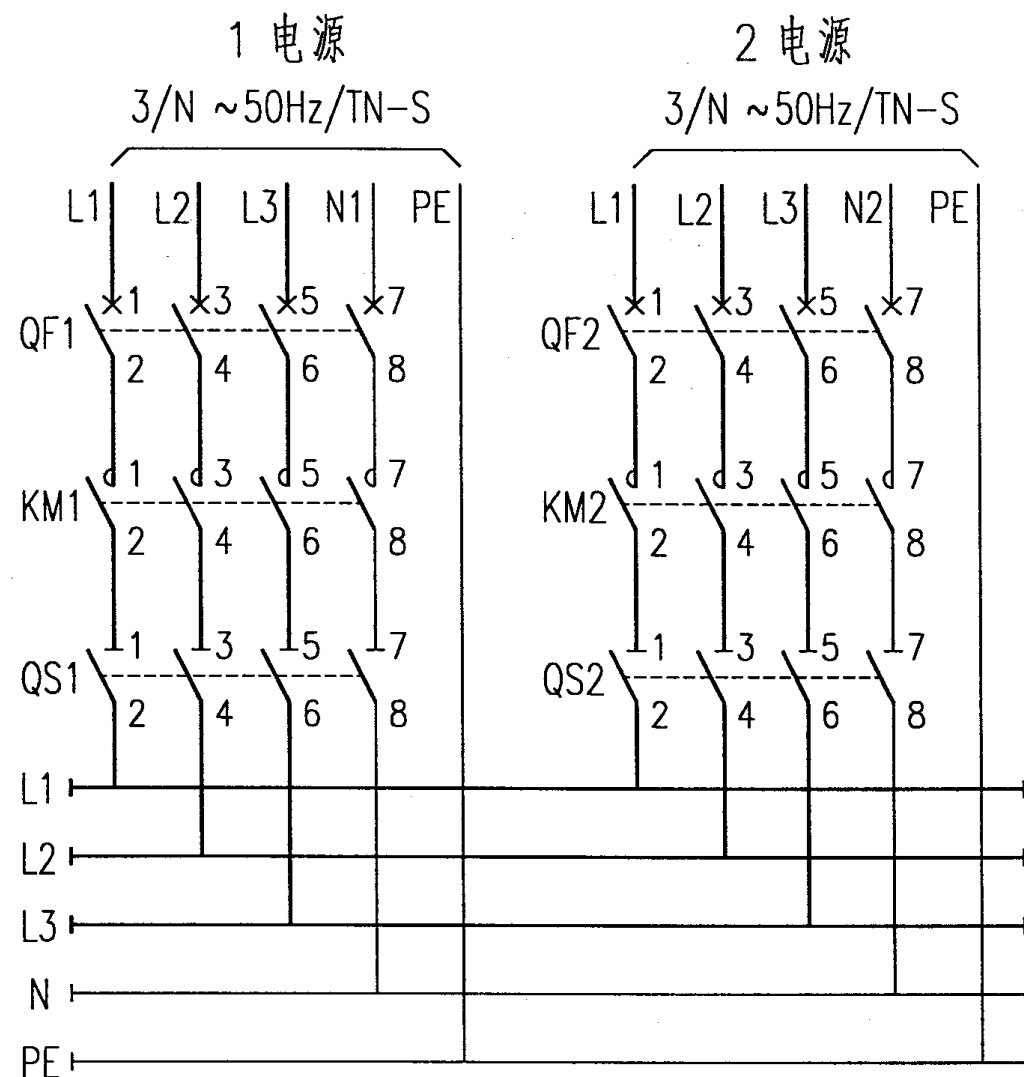
远方信号	
1电源运行	2电源运行



附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

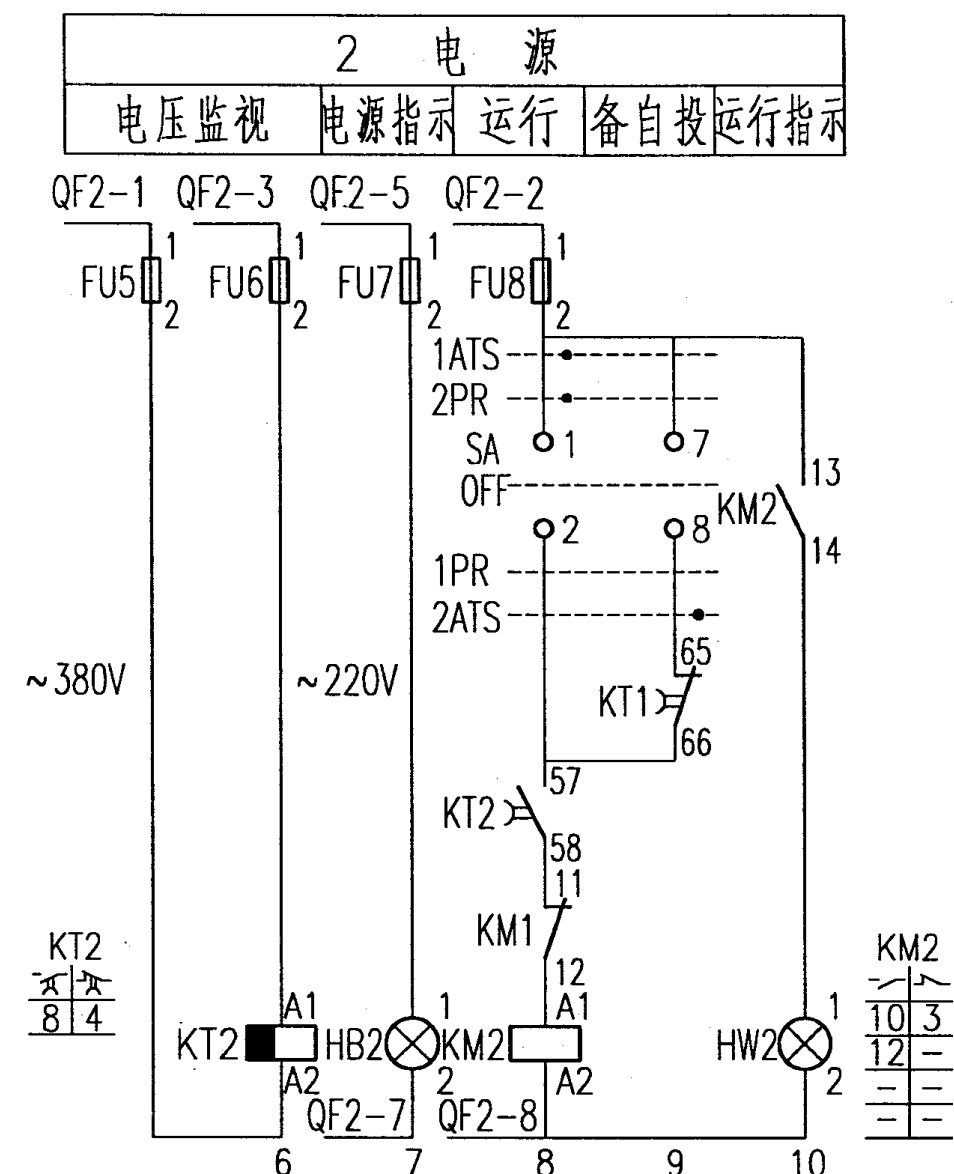
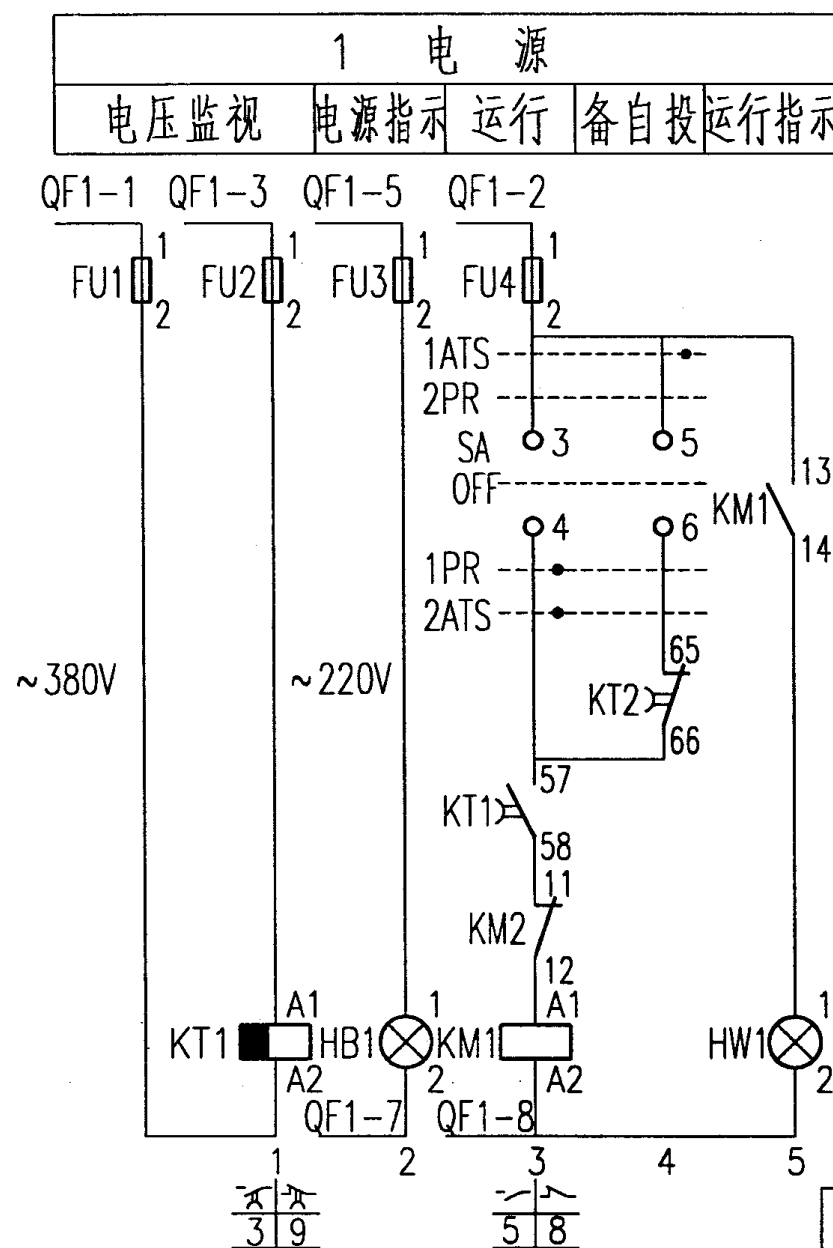
8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5609.2T	1	
5	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
4	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1s	2	
3	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	2	
2	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630□/4□40 AC220V	2	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表				
两路TN-S电源互自投手复电路图(一) SDH-IIa/HS			图集号	99D302-1
审核	沈岩	校对	沈岩	设计
陈丽蓉	页			16



LW12-16/4.5609.2T 选择开关SA接点图表

位置和用途	接点号	断 开				
		1 电源 备自投	2 电源 运行	1 电源 运行	2 电源 备自投	
1-2	1-2	×	×			
3-4	3-4			×	×	
5-6	5-6	×				
7-8	7-8				×	



8	HW1.HW2	信号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5609.2T	1	
5	FU1~FU8	熔 断 器	gF-16/6A	8	
4	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1s	2	
3	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	2	
2	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630/4~40 AC220V	2	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注

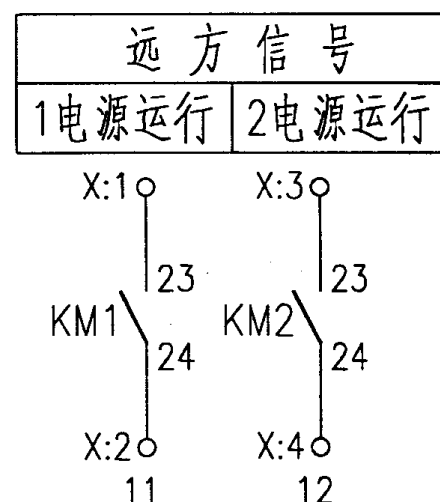
设 备 元 件 表

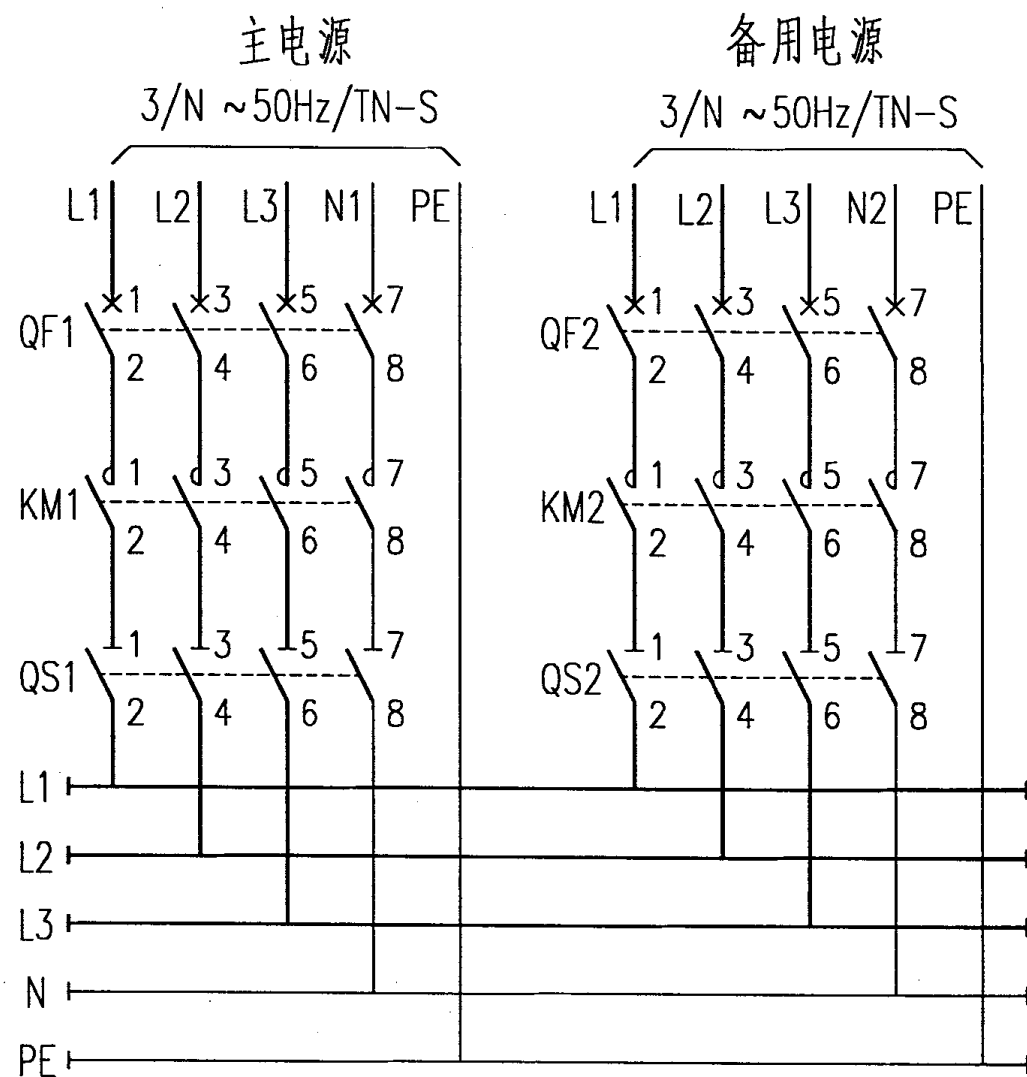
两路TN-S电源互自投自复电路图(一)
SDH-IIa/HZ

图集号 99D302-1

审核 沈 岩 校对 沈 岩 设计 陈 丽 容 页 17

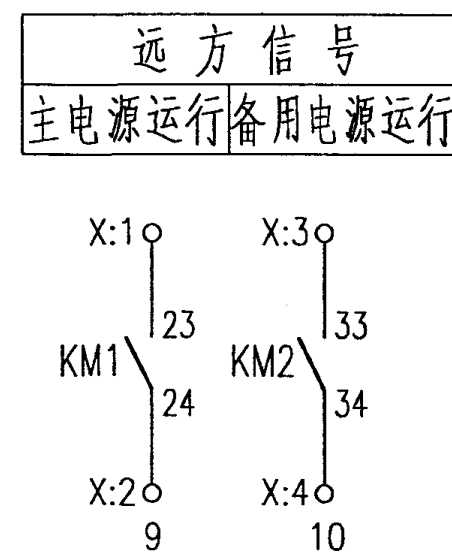
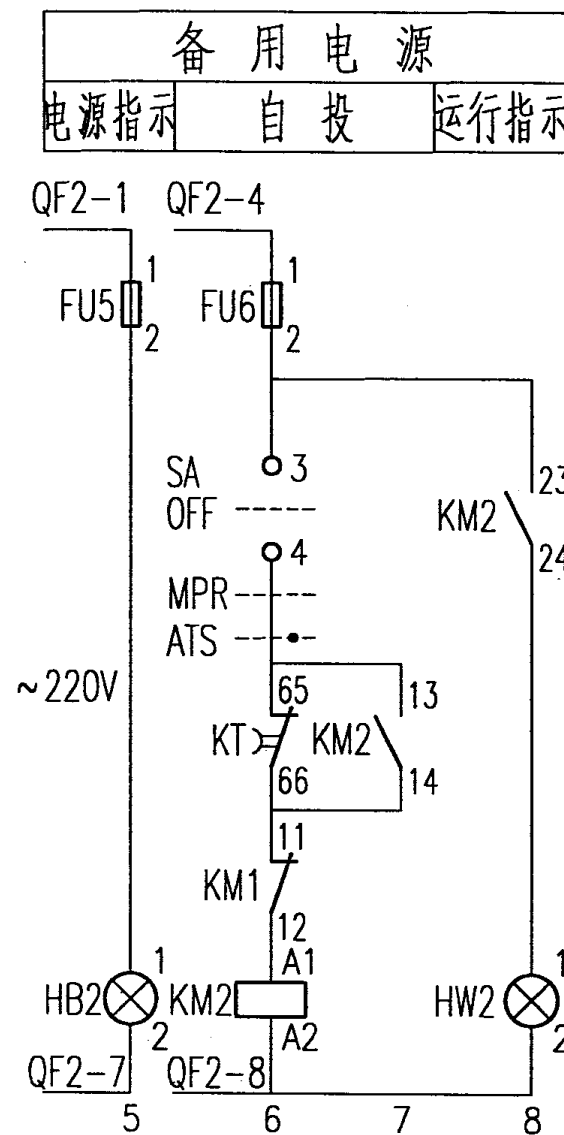
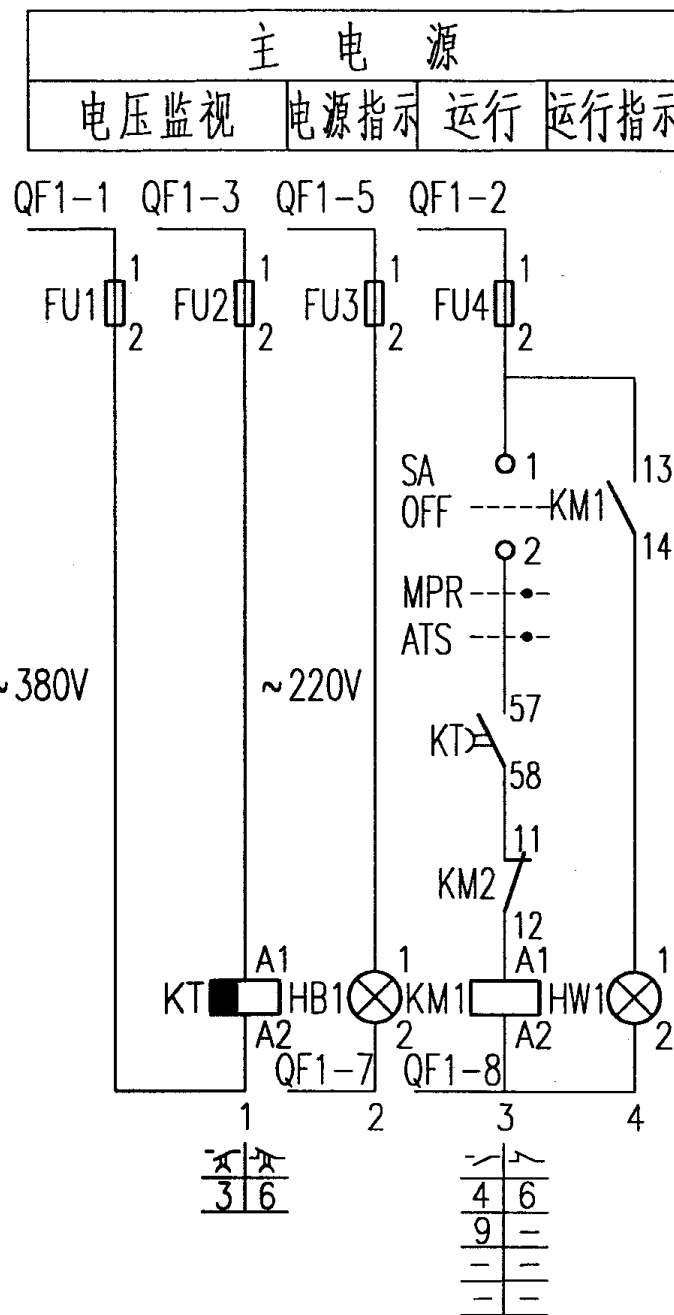
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.





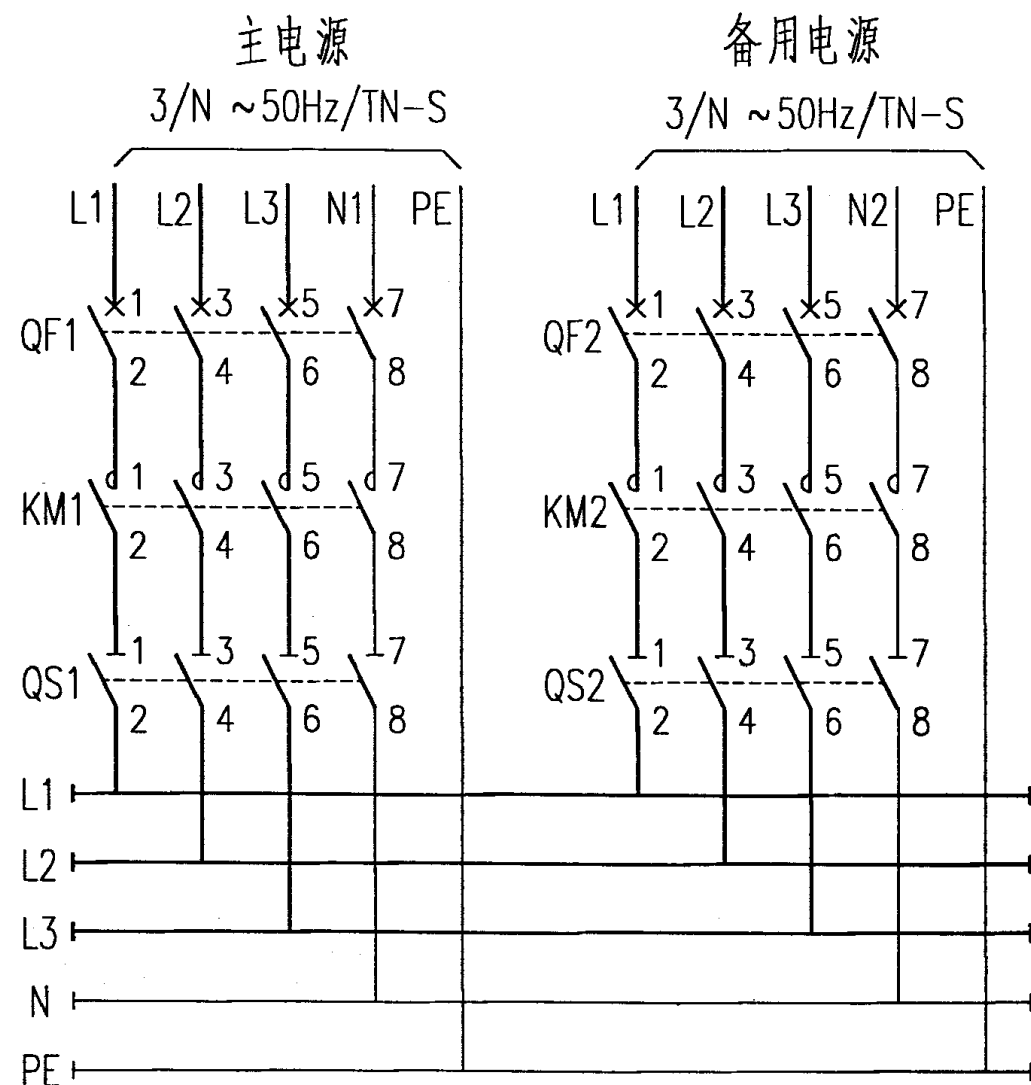
LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途 接点号		断 主 备用 开 电 电 源 源 行 运 行 自 投		
		OFF	MPR	ATS
1-2	1-2	×	×	×
3-4	3-4			×



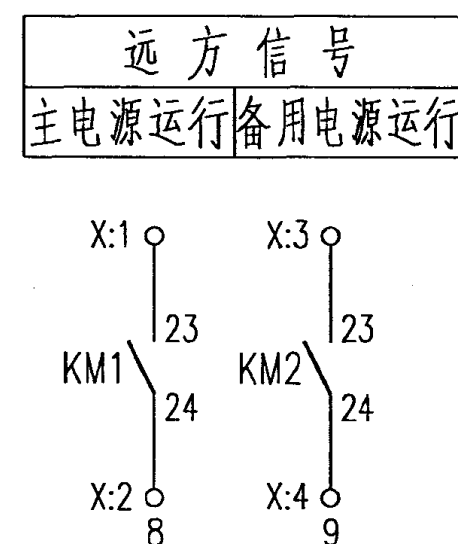
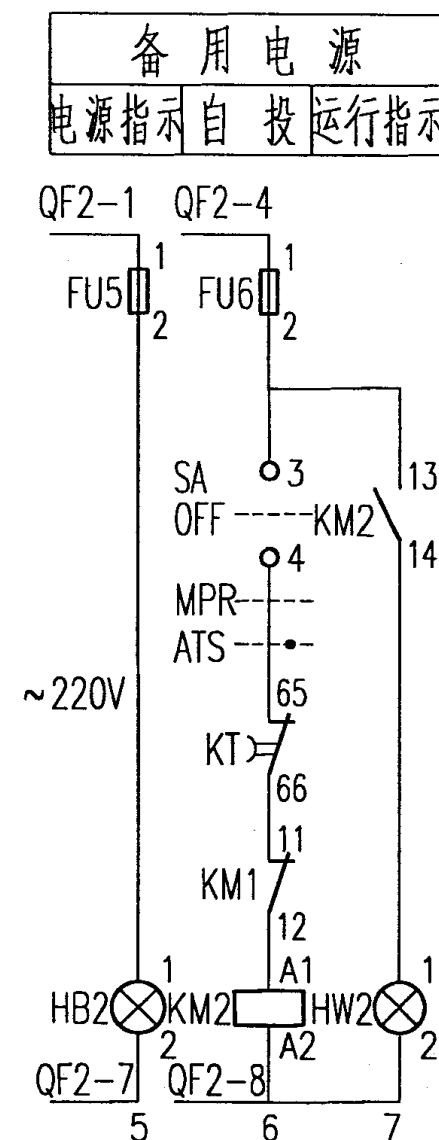
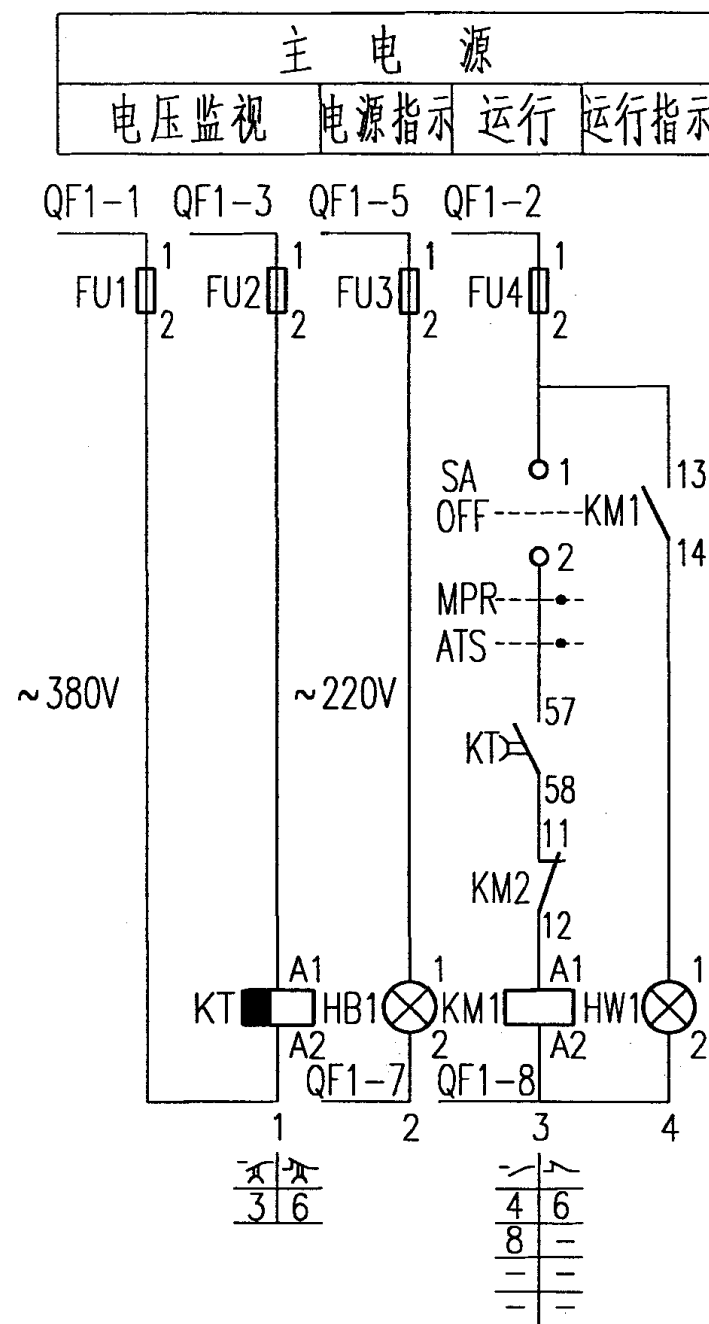
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
5	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
4	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1s	1	
3	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	2	
2	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630/4~40 AC220V	2	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名 称	型 号 规 格	数量	备注
设 备 元 件 表					
两路TN-S电源备自投手复电路图(一)			图集号	99D302-1	
SDH-IIa/BS			页	18	
审核	沈 岩	校对	沈 岩	设计	陈 丽 蓉



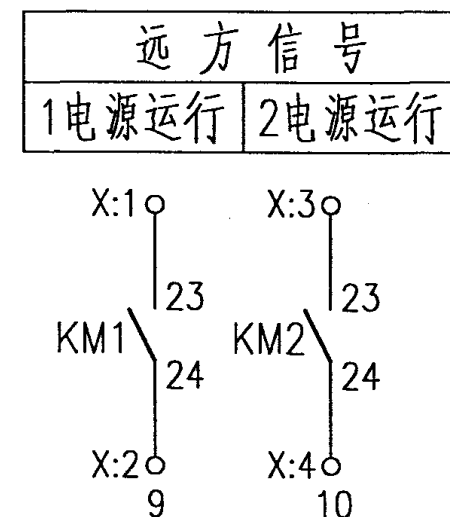
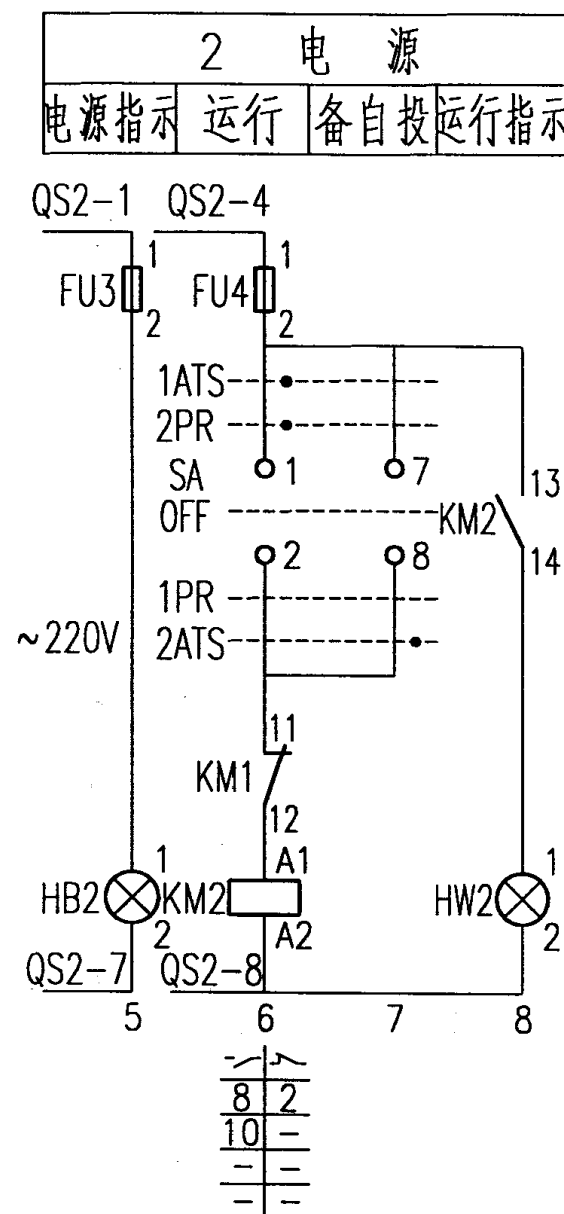
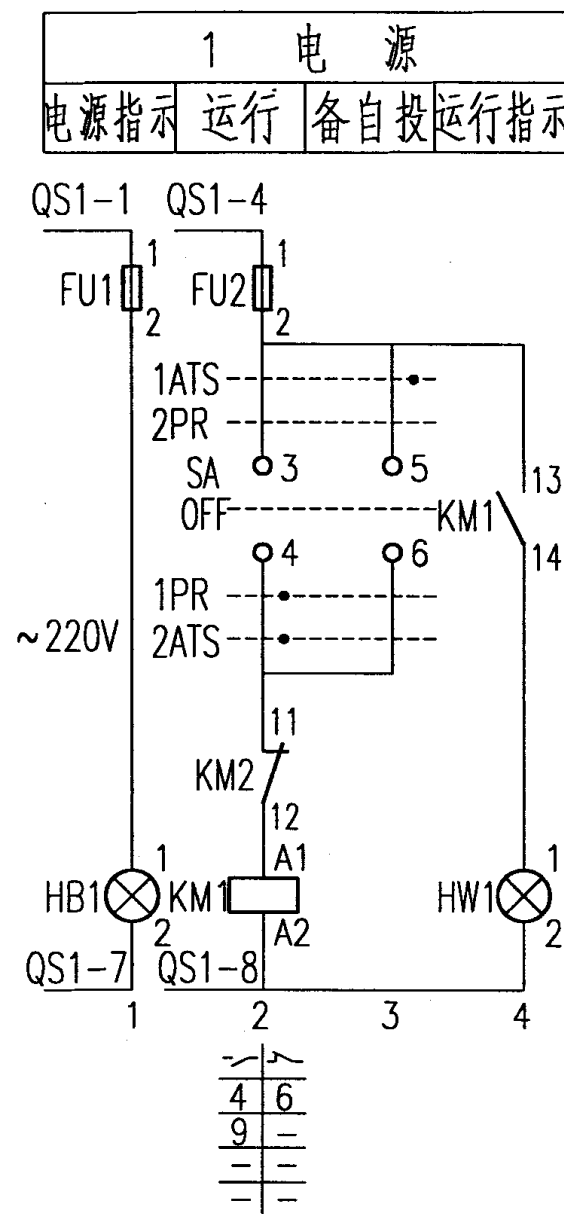
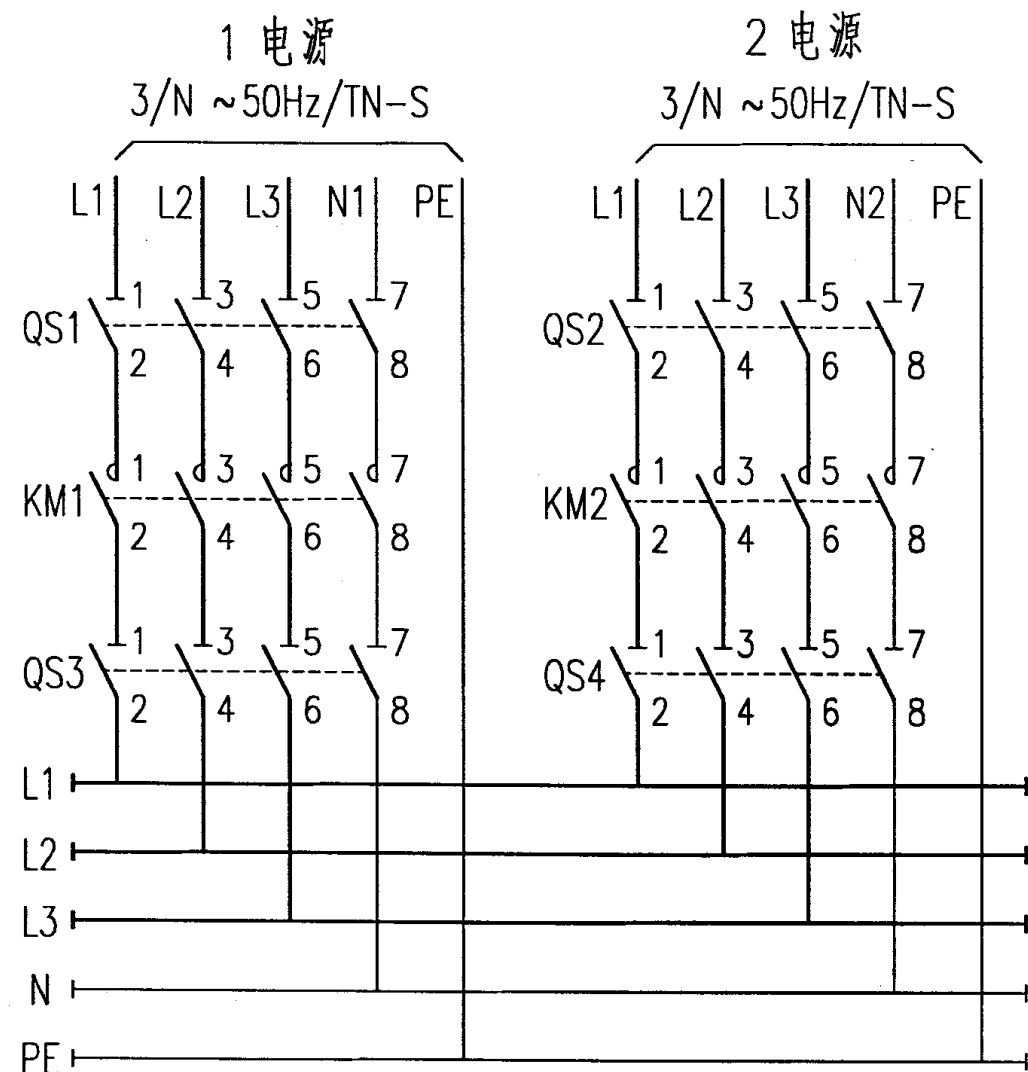
LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途 接点号	断 开	主电源运行			备用电源自投
		OFF	MPR	ATS	
		0°	45°	90°	
1-2	1-2		×	×	
3-4	3-4			×	



附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
5	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
4	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1s	1	
3	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	2	
2	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630/4~40 AC220V	2	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注
设备元件表					
两路TN-S电源备自投自复电路图(一) SDH-IIa/BZ				图集号	99D302-1
审核	沈忠志	校对	沈忠志	设计	陈丽霞
				页	19

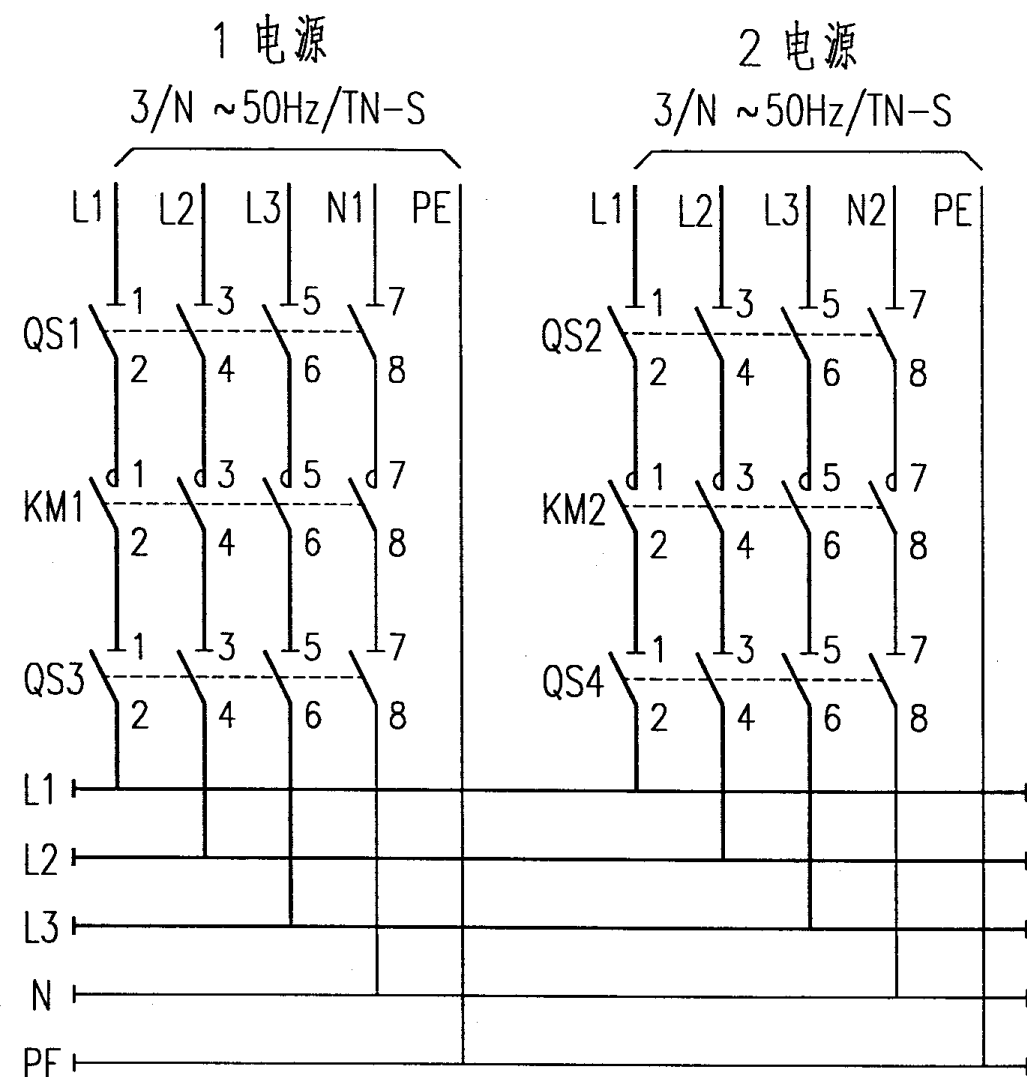


LW12-16/4.5609.2T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途 接点号		断 开				
		1 电源 备自投	2 电源 运行	1 电源 运行	2 电源 备自投	
		1ATS 90°	2PR 45°	OFF 0°	1PR 45°	2ATS 90°
1-2	1-2	×	×			
3-4	3-4				×	×
5-6	5-6	×				
7-8	7-8					×

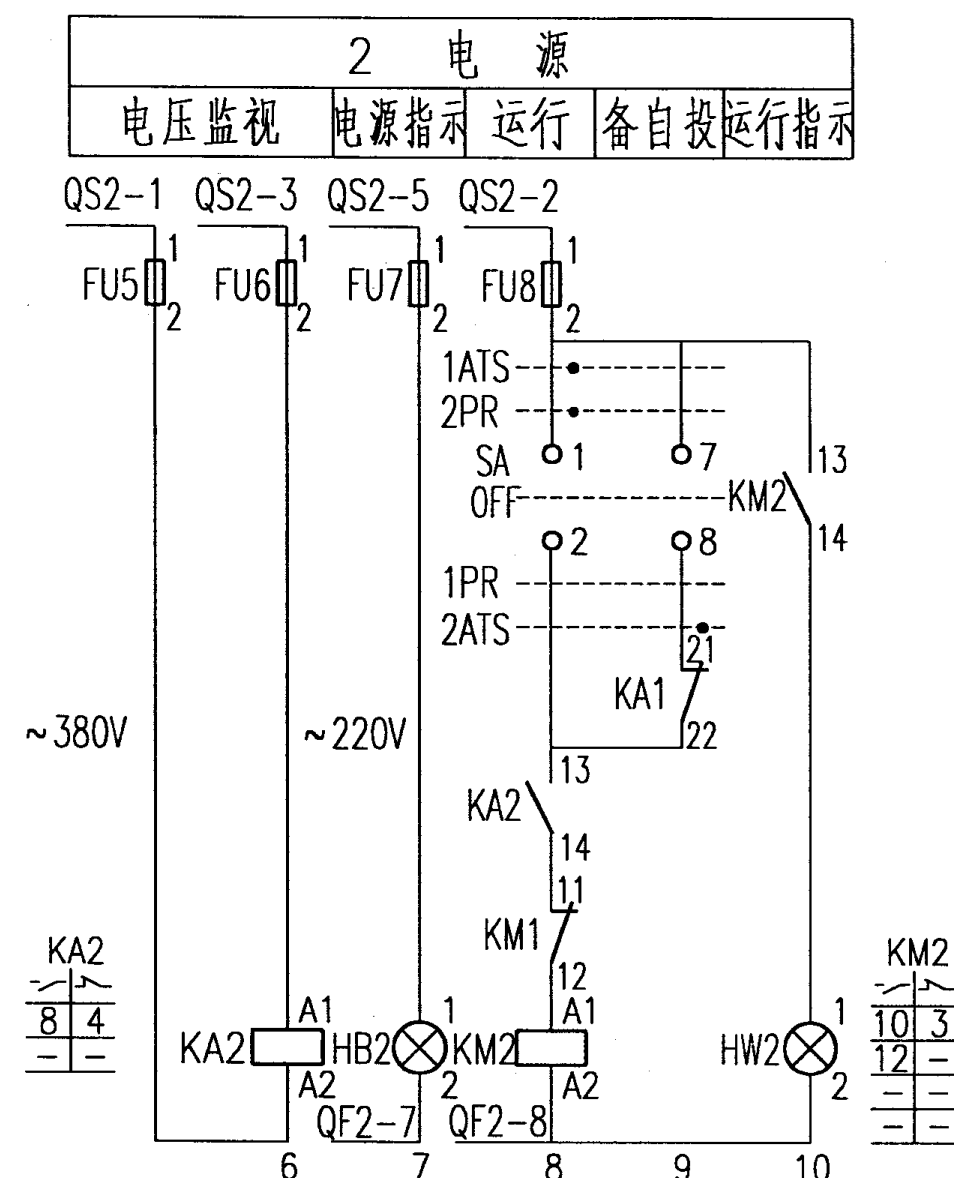
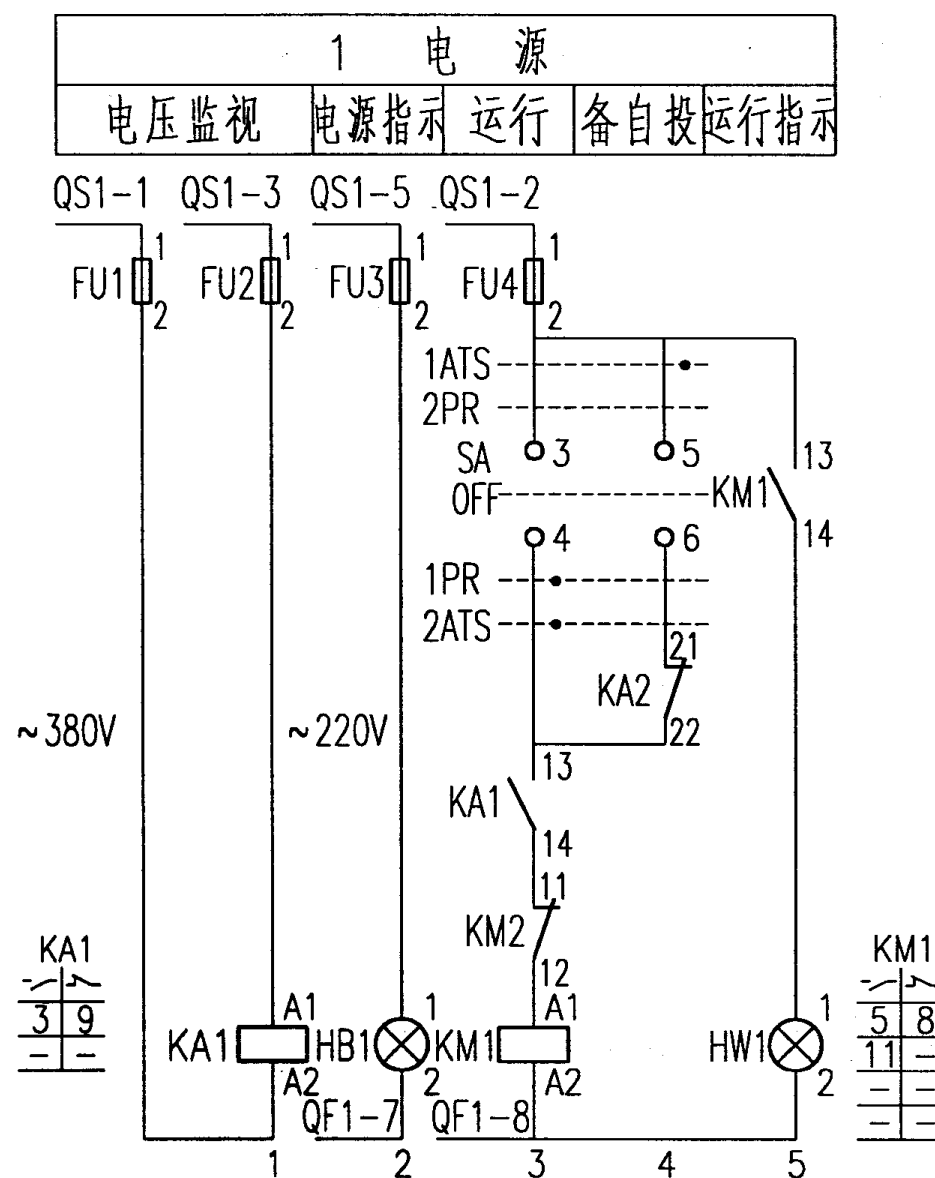
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

6	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
5	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
4	SA	选择开关	LW12-16/4.5609.2T	1	
3	FU1~FU4	熔断器	gF-16/6A	4	
2	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	2	
1	QS1~QS4	隔离开关	QA125~630A/40	4	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注
设备元件表					
两路TN-S电源互自投手复电路图(二) SDH-IIb/HS				图集号	99D302-1
审核	杜志	校对	沈岩	设计	陈丽
				页	20

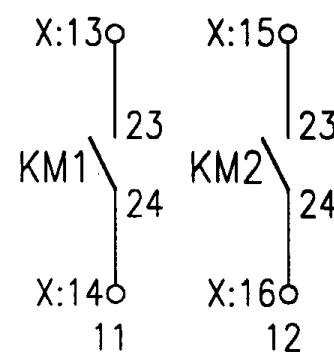


LW12-16/4.5609.2T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途 接 点 号		1 电 源 备 自 投	2 电 源 运 行	断 开	1 电 源 运 行	2 电 源 备 自 投
		1ATS	2PR	OFF	1PR	2ATS
		90°	45°	0°	45°	90°
1○— — —○2	1-2	×	×			
3○— — —○4	3-4				×	×
5○— — —○6	5-6	×				
7○— — —○8	7-8					×



远方信号	
1 电源运行	2 电源运行



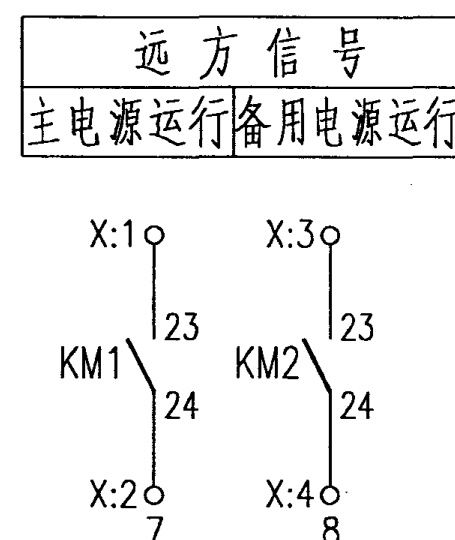
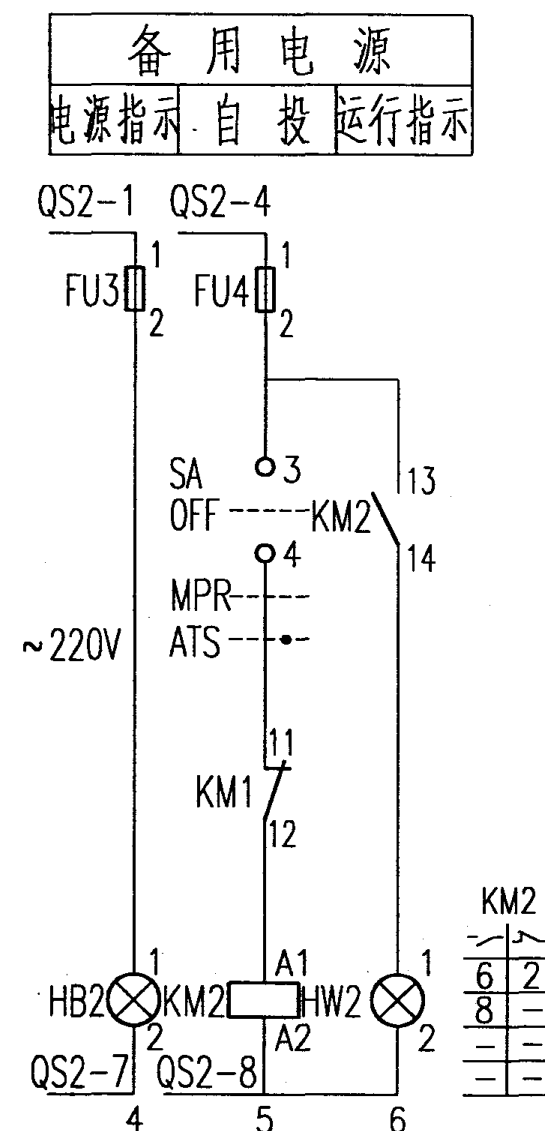
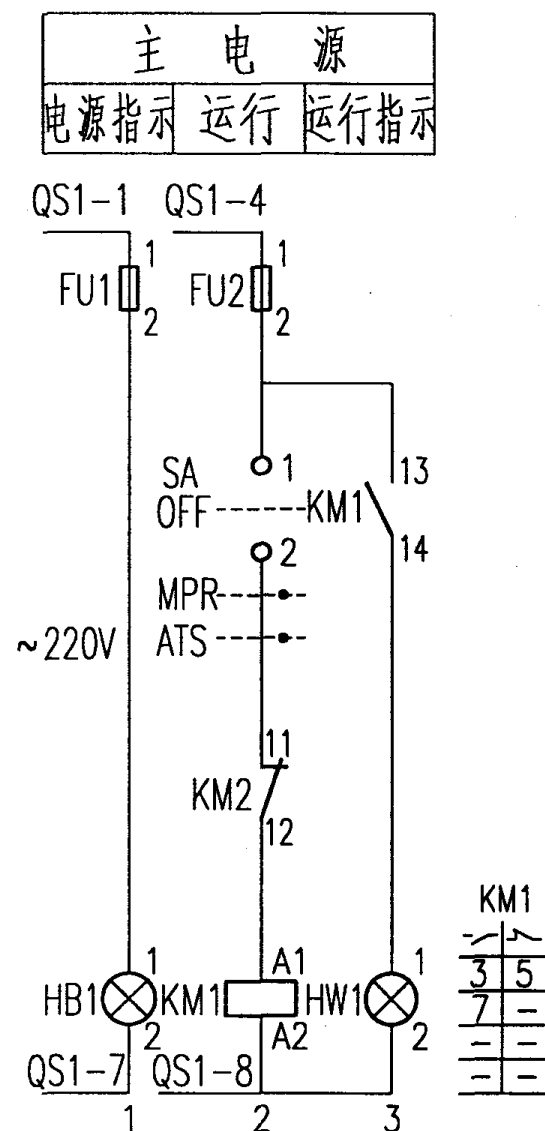
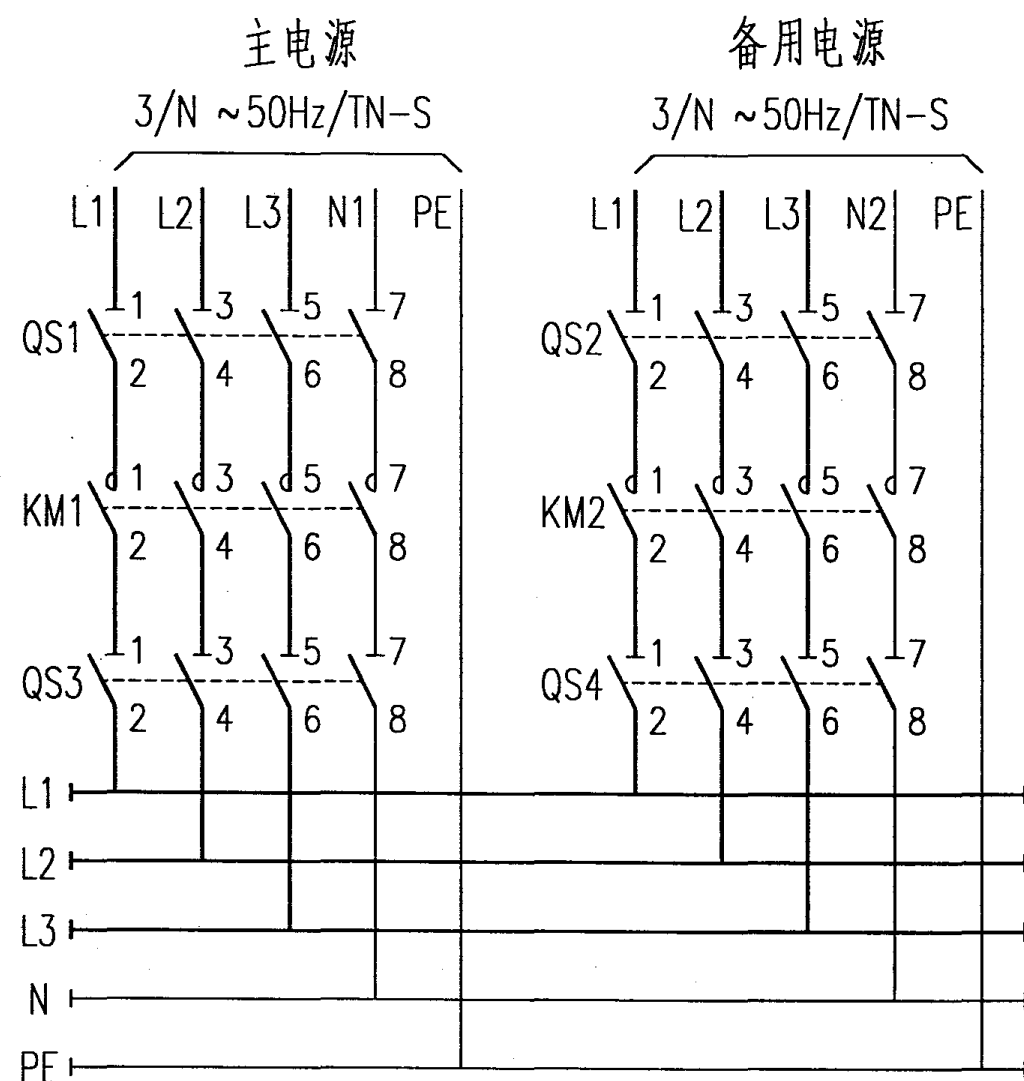
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

7	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选择开关	LW12-16/4.5609.2T	1	
4	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
3	KA1.KA2	中间继电器	JZC3-122Q	2	
2	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	2	
1	QS1~QS4	隔离开关	QA125~630A/40	4	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表

两路TN-S电源互自投自复电路图(二)
SDH-IIb/HZ

图集号 99D302-1

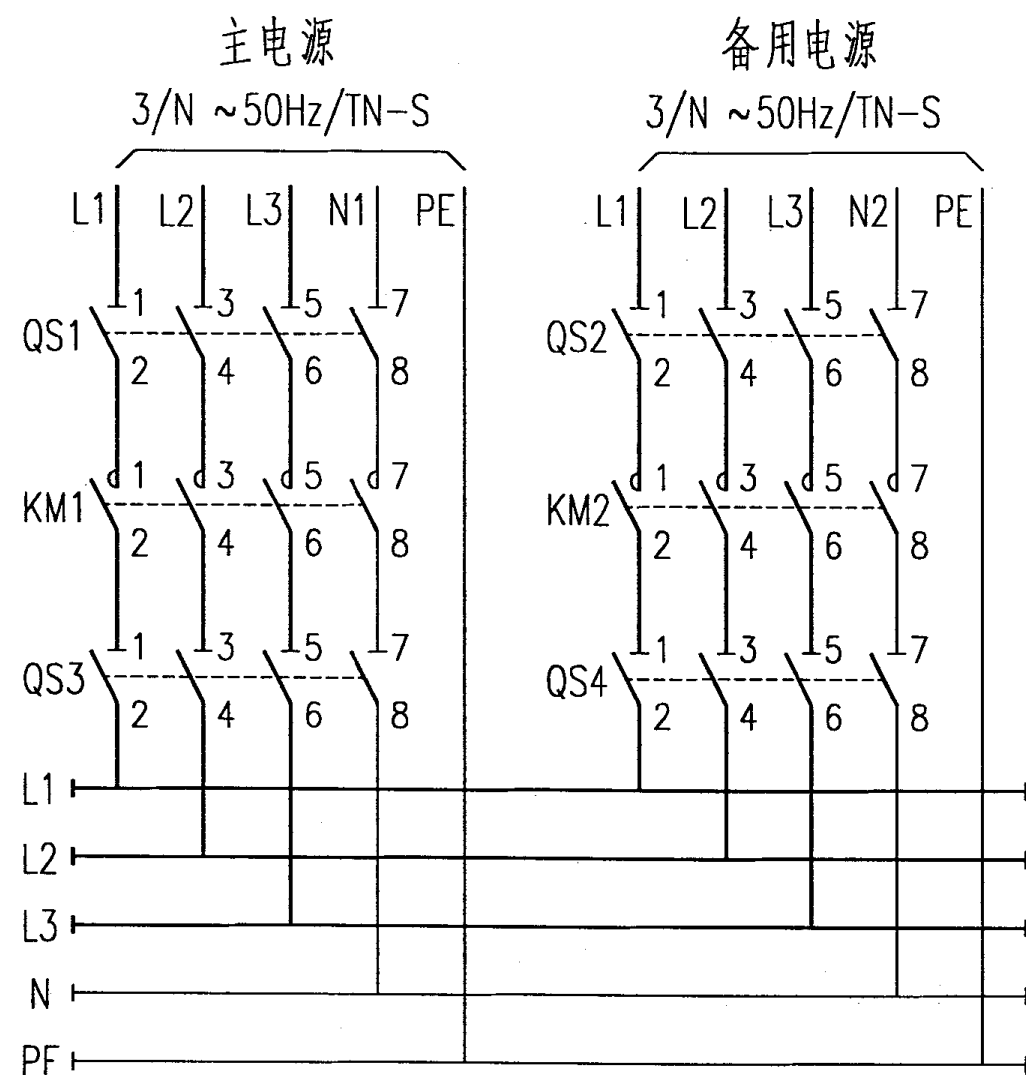


LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途 接点号		断 开		
		主电源运行		
		备用电源自投		
		OFF	MPR	ATS
		0°	45°	90°
1-2	1-2		×	×
3-4	3-4			×

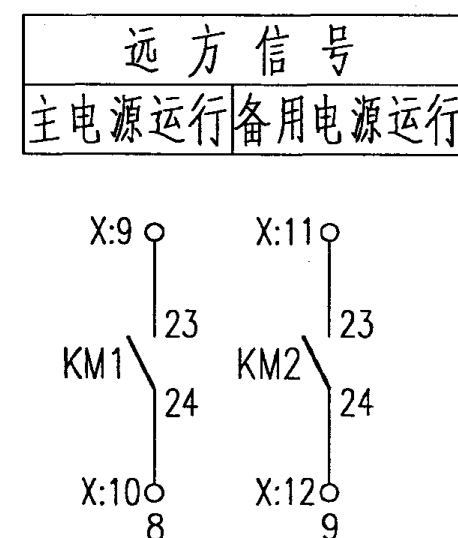
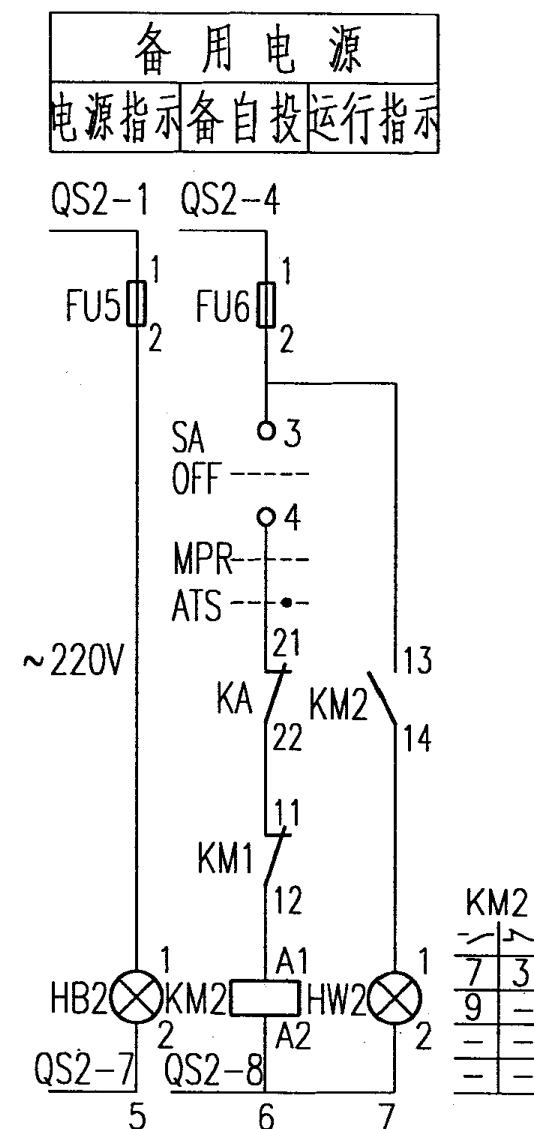
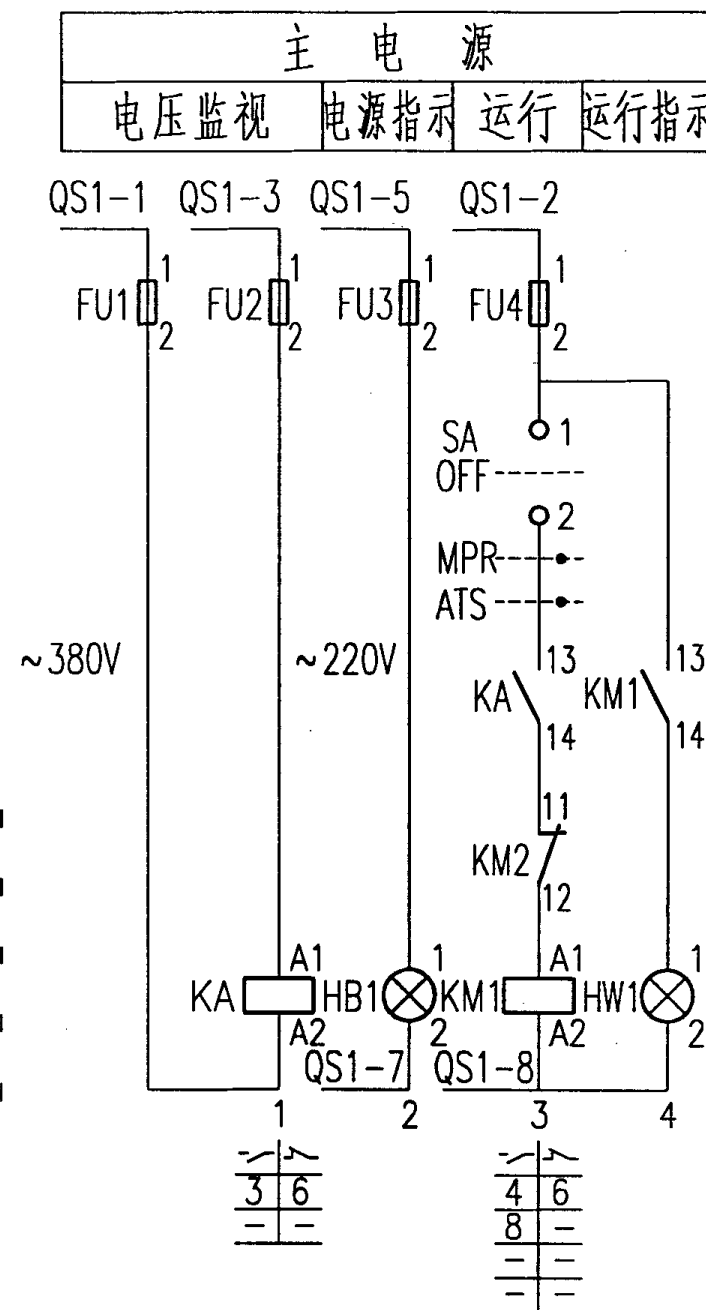
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

6	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
5	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
4	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
3	FU1~FU4	熔断器	gF-16/6A	4	
2	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	2	
1	QS1~QS4	隔离开关	QA125~630A/40	4	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注
设备元件表					
两路TN-S电源备自投手复电路图(二) SDH-IIb/BS				图集号	99D302-1
审核	沈岩	校对	沈岩	设计	陈丽容
				页	22



LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

位置 and 用途 接点号		断 开		
		OFF	MPR	ATS
		0°	45°	90°
1-2	1-2		×	×
3-4	3-4			×



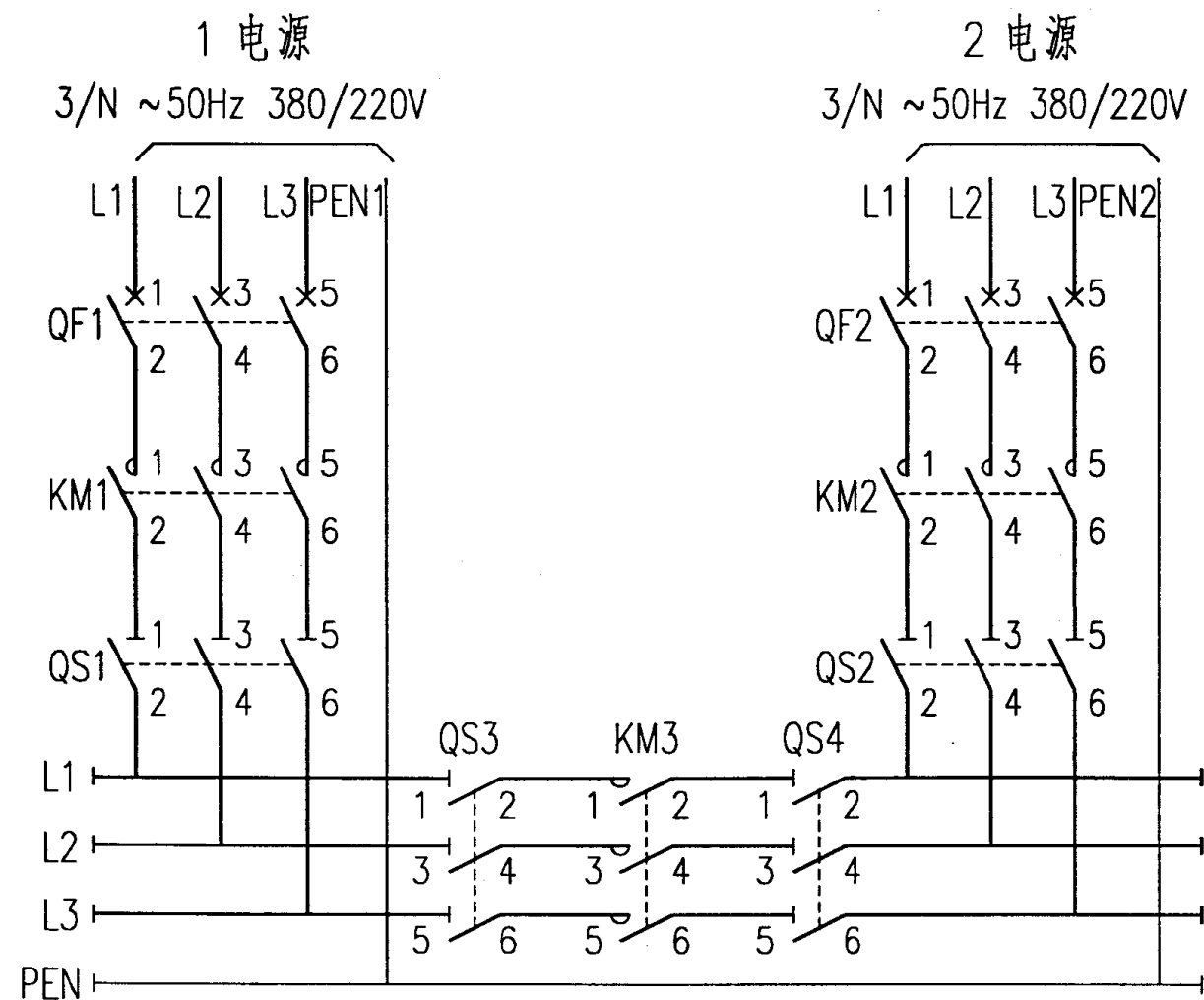
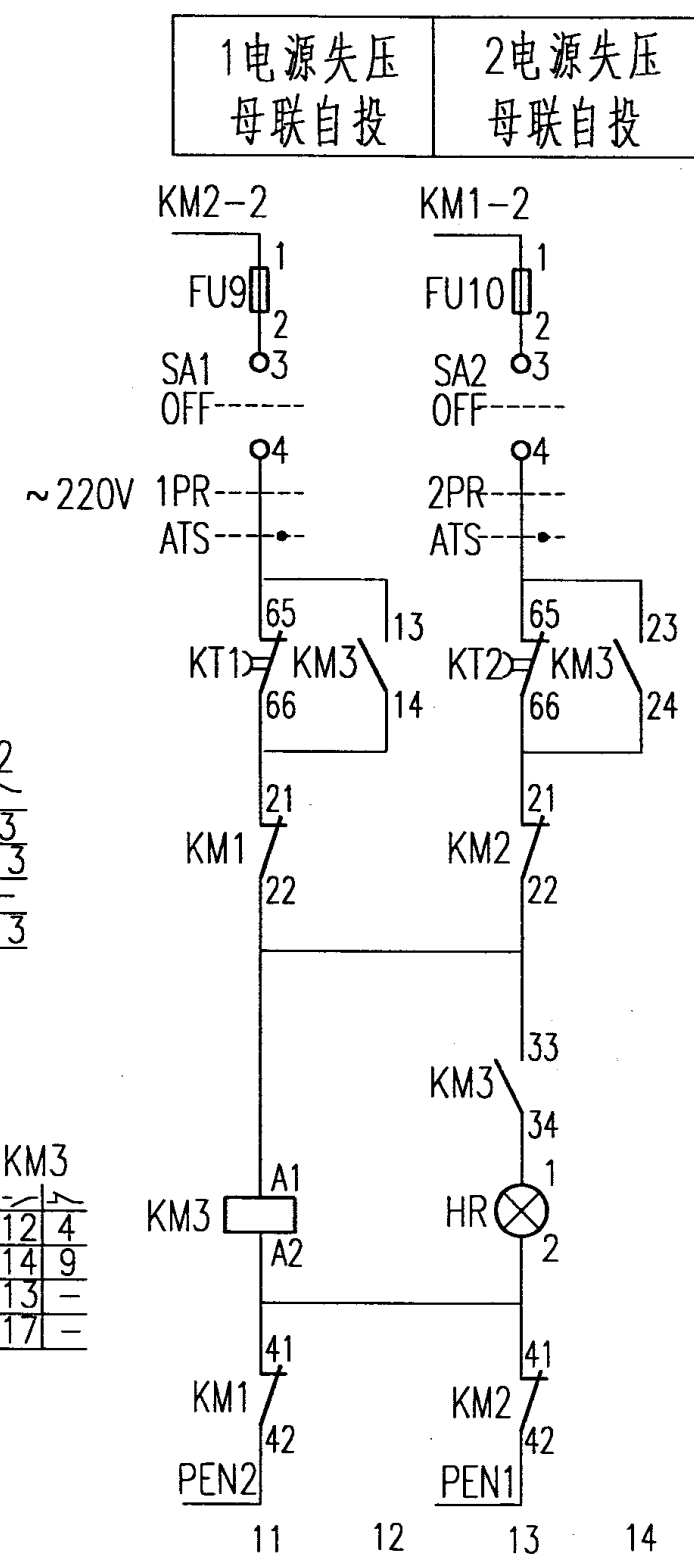
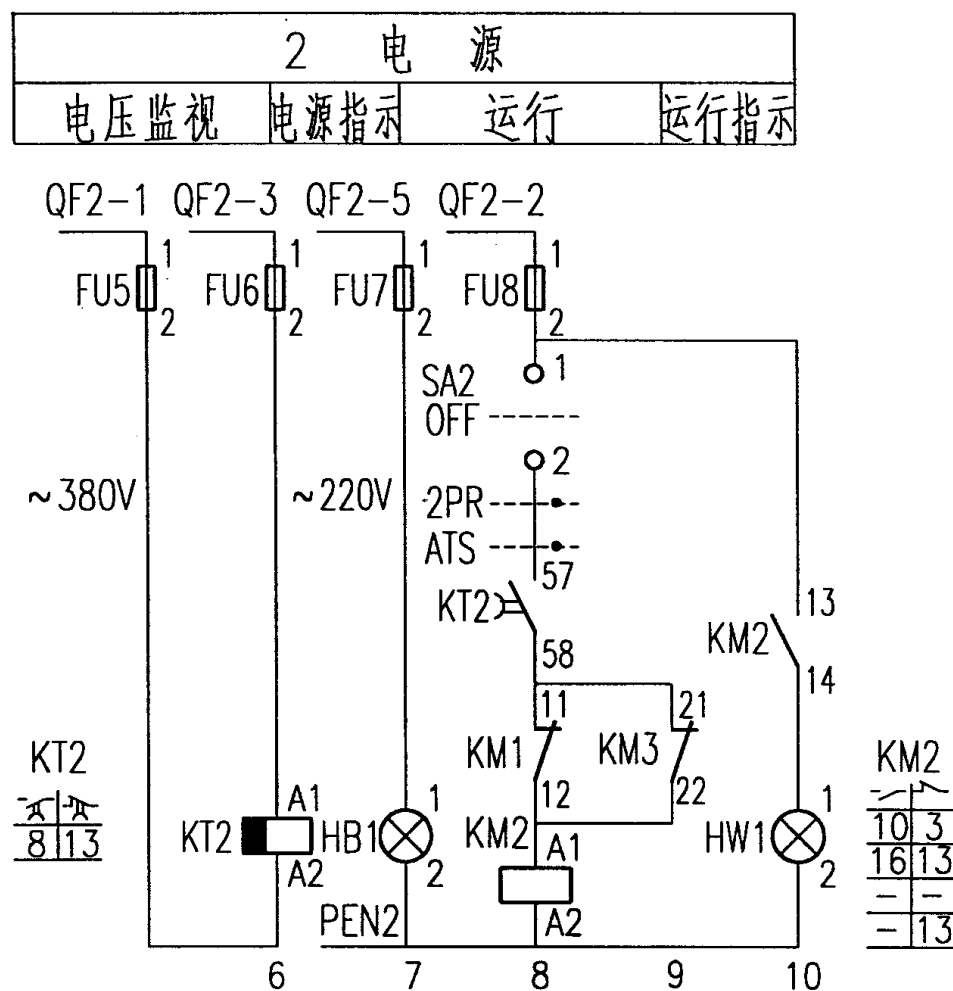
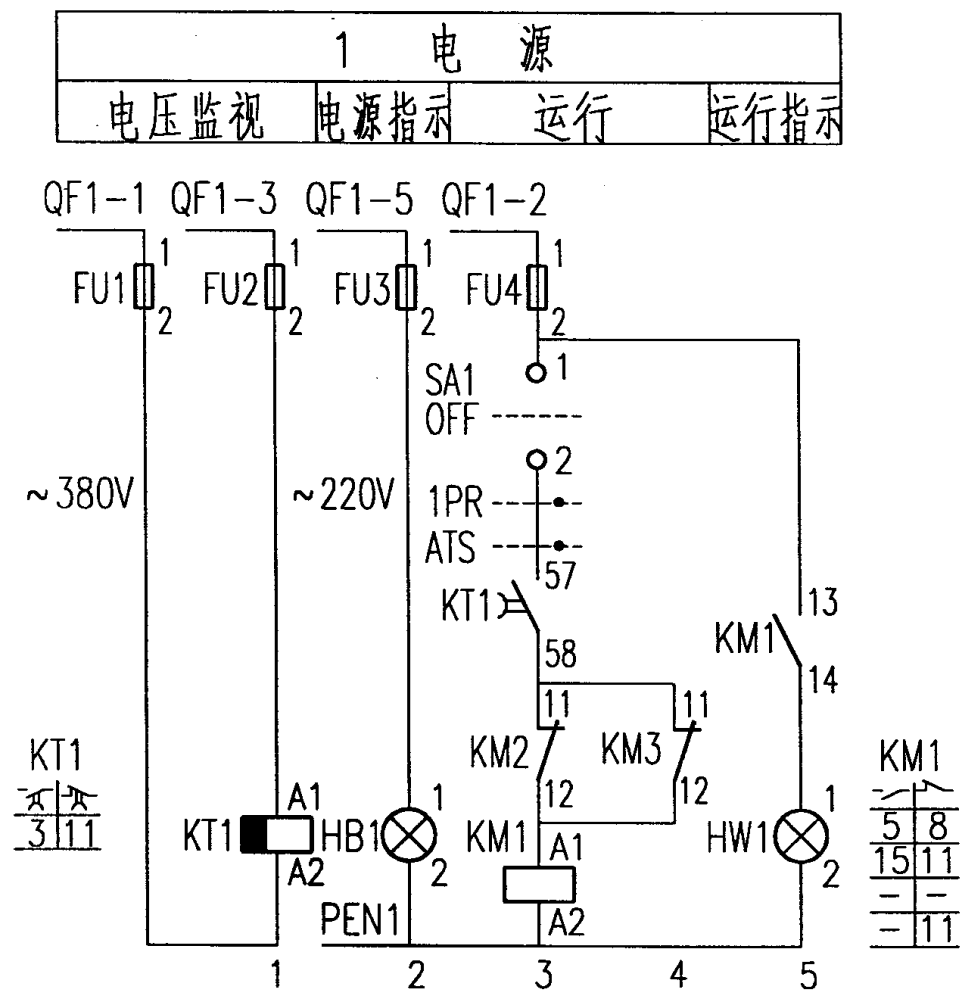
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

7	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
4	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
3	KA	中间继电器	JZC3-122Q	1	
2	KM1.KM2	交流接触器	CJ29-63~630A ~220V 四极	2	
1	QS1~QS4	隔离开关	QA125~630A/40	4	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设 备 元 件 表

两路TN-S电源备自投自复电路图(二)
SDH-IIb/BZ

图集号 99D302-1



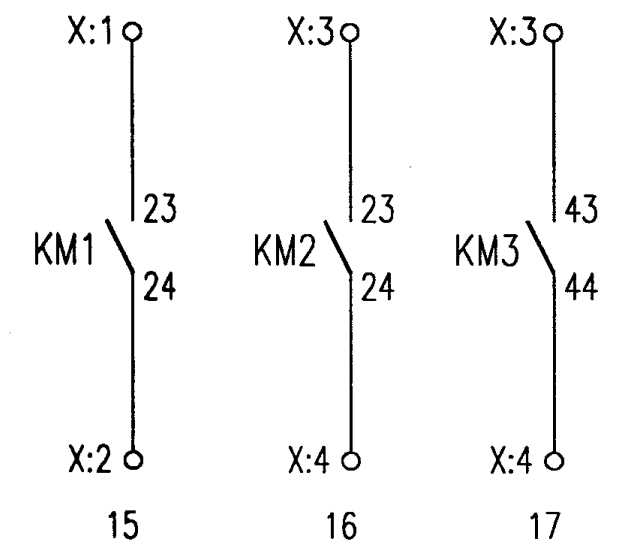
两路TN-C电源母线分段自投手复电路图
SDH-Ⅲ/S

审核 杜忠志 校对 沈岩 设计 陈丽春

图集号 99D302-1

页 24

远方信号		
1电源运行	2电源运行	母联自投



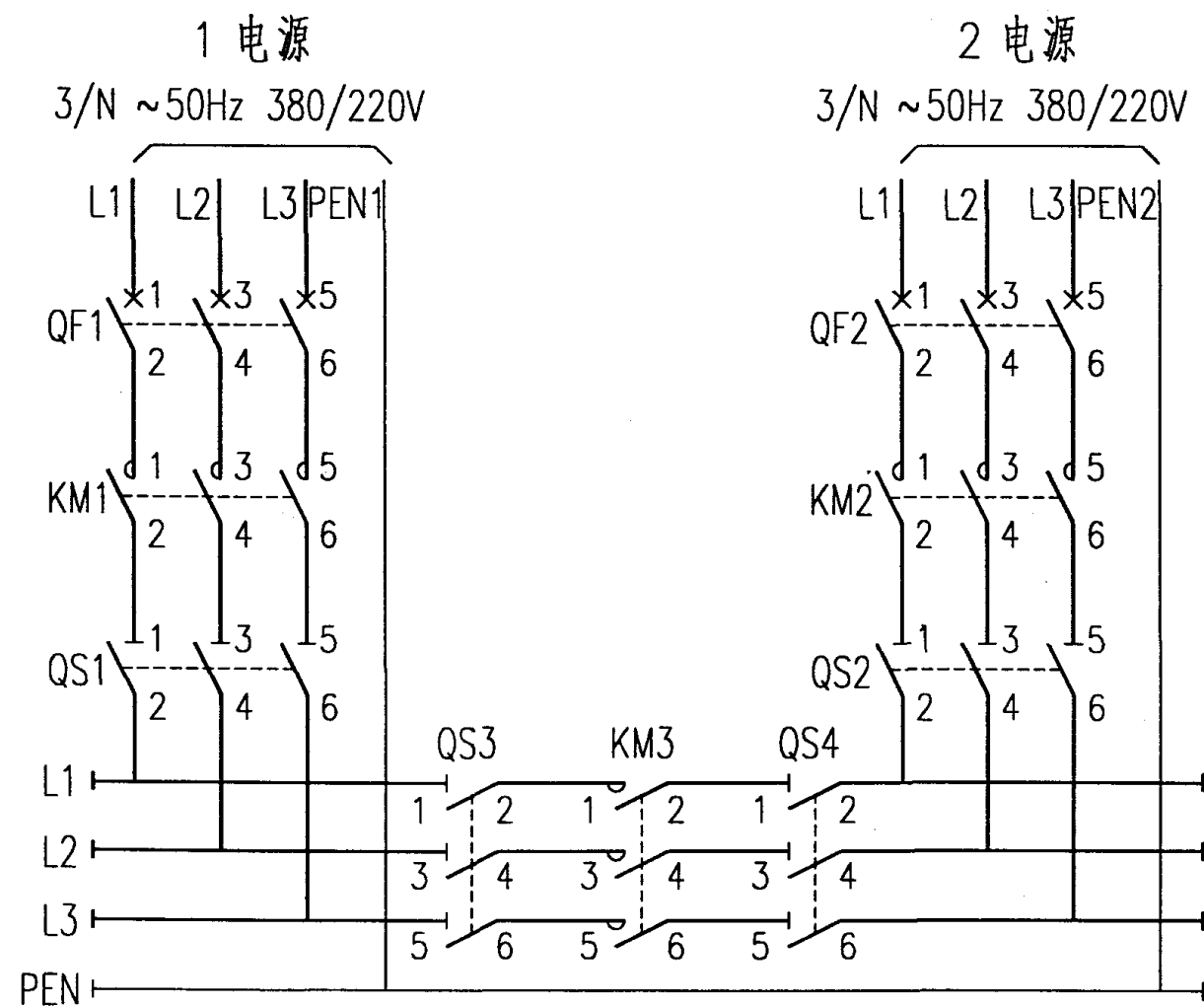
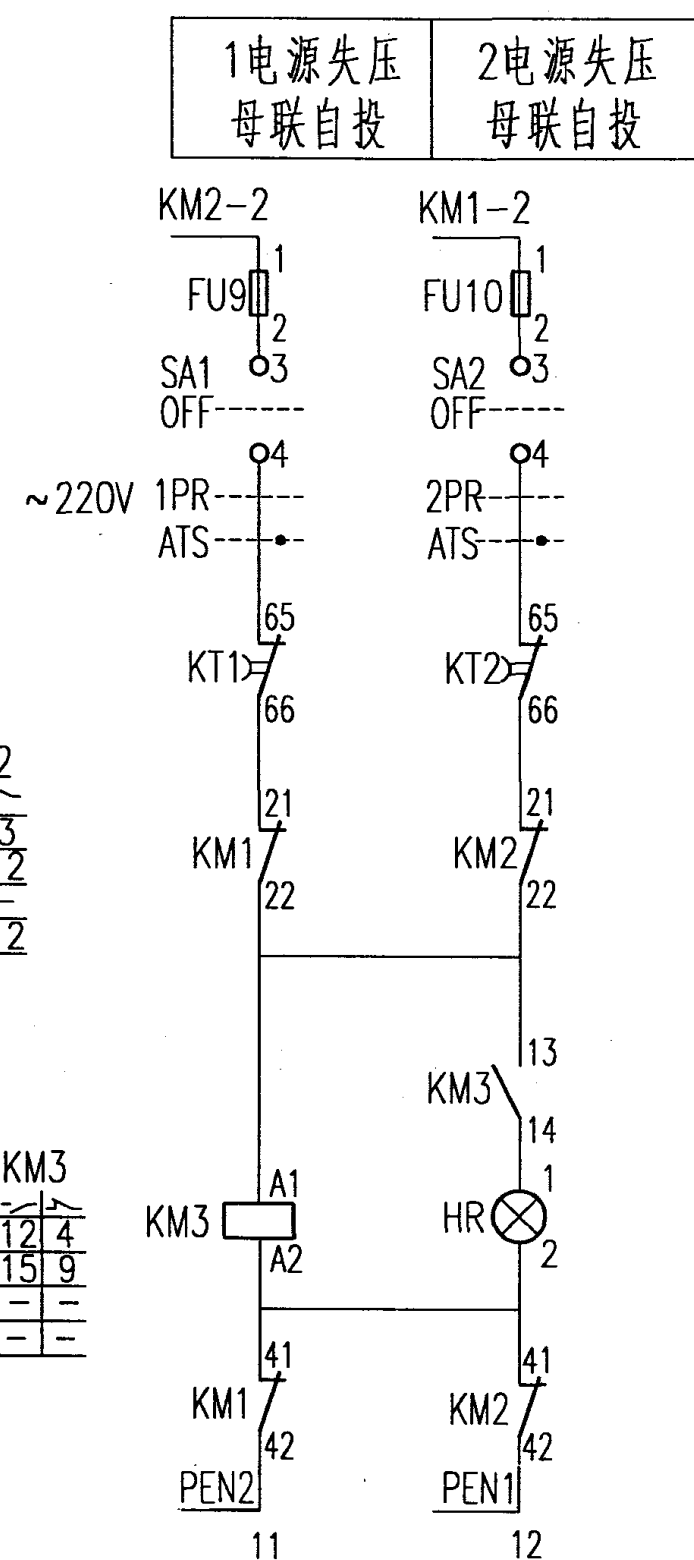
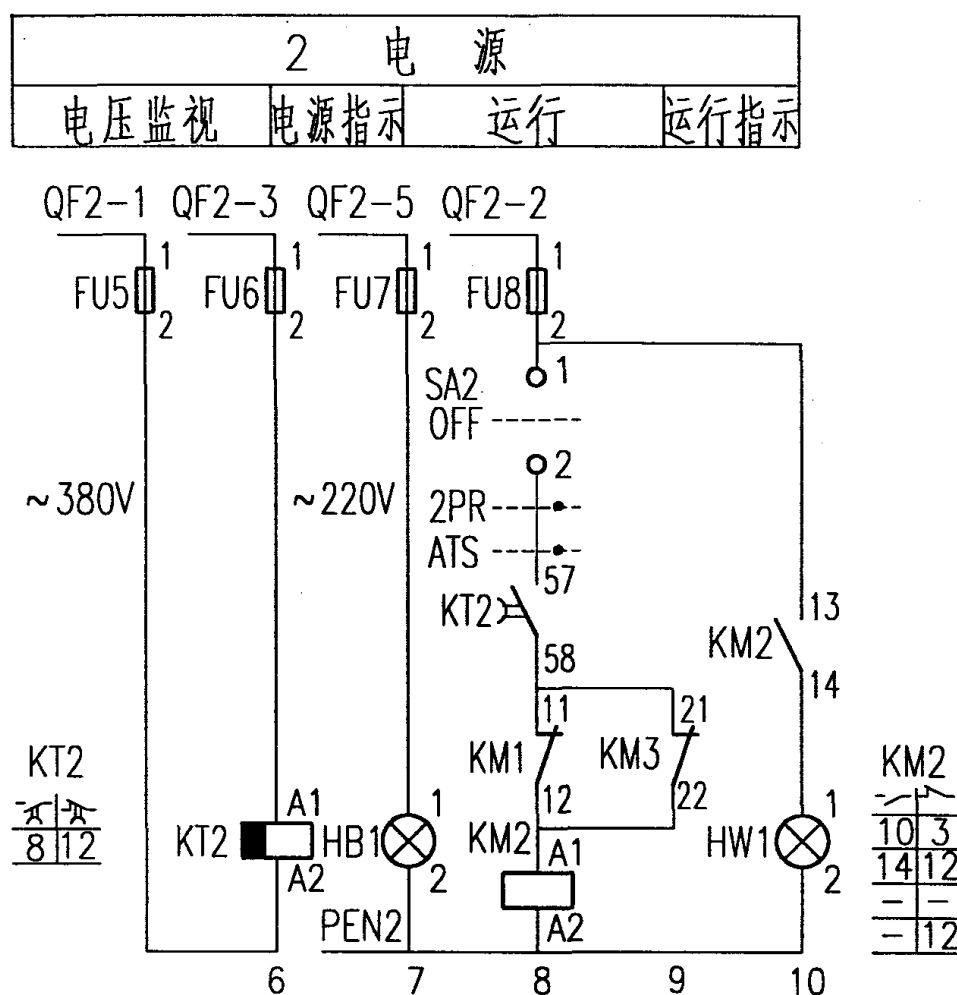
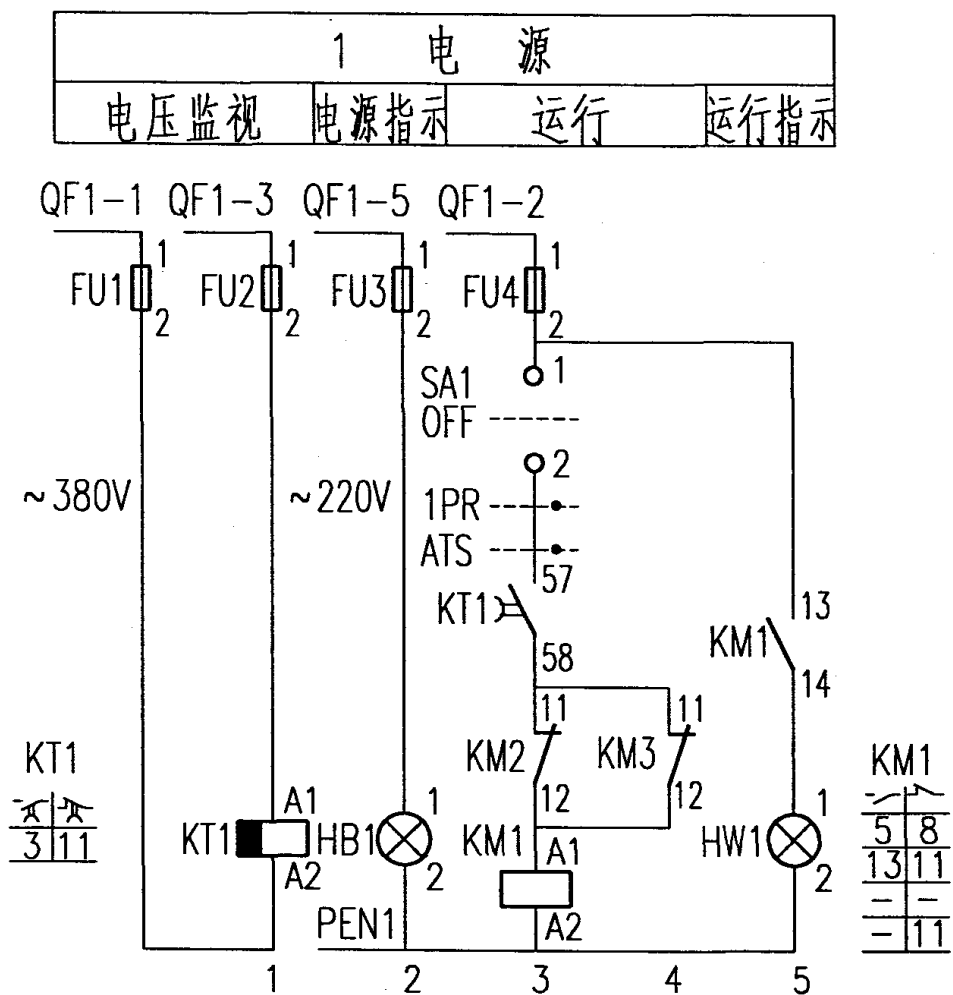
L12-16/4.5088.1T 选择开关1(2)SA接点图表

位置和用途 接点号		断 开		
		1(2) 电源运行		
		母联备自投		
		OFF	1 PR (2) PR	ATS
1 〇— — — —〇 2	1-2	×	×	×
3 〇— — — —〇 4	3-4			×

附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

9	HR	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V红色	1	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA1.SA2	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	2	
5	FU1~FU10	熔断器	gF-16/6A	10	
4	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	2	
3	KM1~KM3	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V三极	3	
2	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100□~630□/3□40 AC220V	2	
1	QS1~QS4	隔离开关	QA125~630A/30	4	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设 备 元 件 表						
两路TN-C电源母线分段自投手复电路图 SDH-Ⅲ/S					图集号	99D302-1
审核	沈名	校对	沈名	设计	陈丽容	页 25



两路TN-C电源母线分段自投自复电路图
SDH-Ⅲ/Z

审核 杜忠志 校对 沈岩 设计 陈丽忠

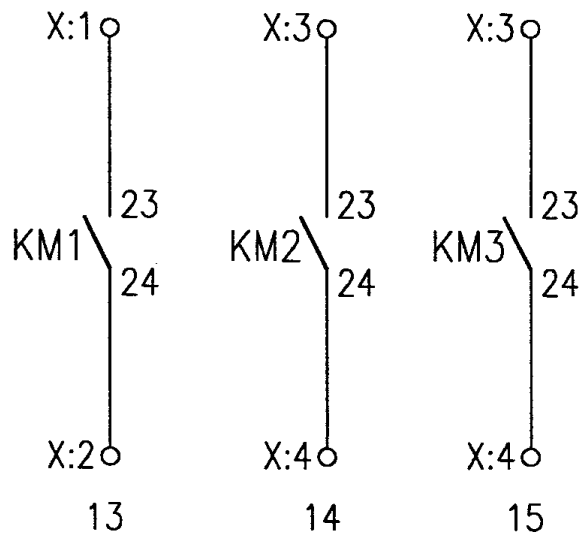
图集号

99D302-1

页

26

远方信号		
1电源运行	2电源运行	母联自投



L12-16/4.5088.1T 选择开关1(2)SA接点图表

位置 and 用途 接点号		断 开		1(2)电 源运 行	母联 备自 投
		OFF		1 PR (2) PR	ATS
		0°		45°	90°
1○— — —○2	1-2			×	×
3○— — —○4	3-4				×

附注:主回路各元件的技术数据

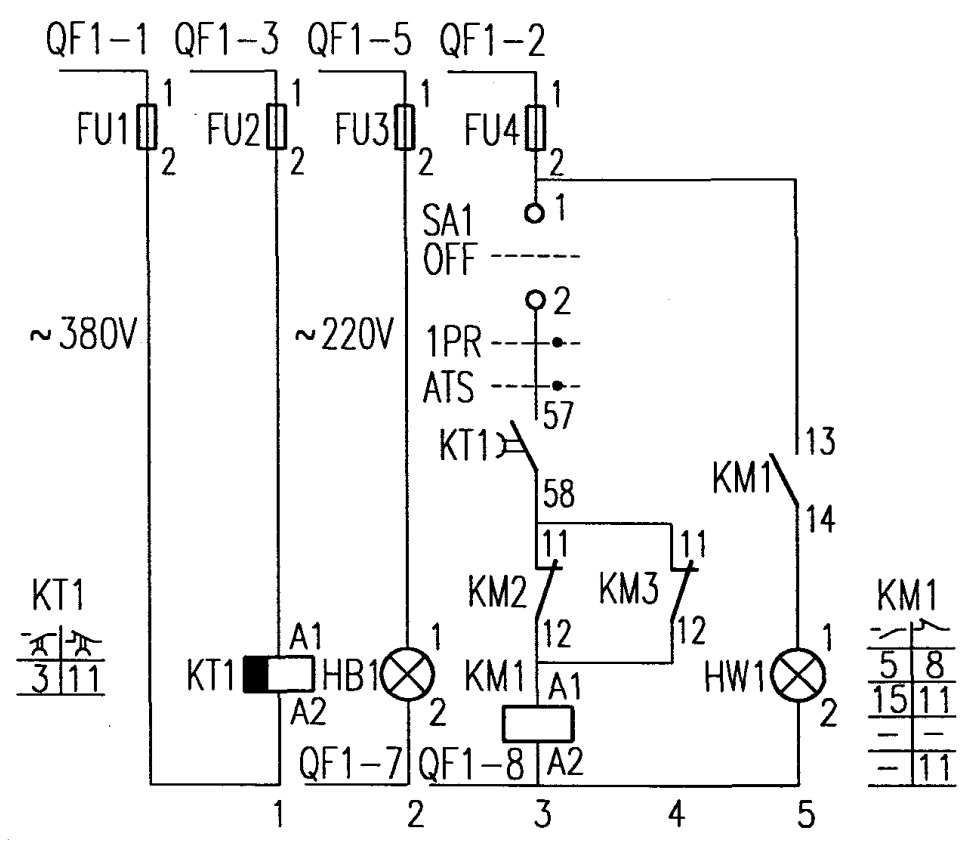
详见工程设计有关图纸.

9	HR	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V红色	1	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
8	HW1.HW2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	
7	HB1.HB2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA1.SA2	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	2	
5	FU1~FU10	熔 断 器	gF-16/6A	10	
4	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-220/Q延时0.5S	2	
3	KM1~KM3	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V三极	3	
2	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100□~630□/3□40 AC220V	2	
1	QS1~QS4	隔离开关	QA125~630A/30	4	
序号	代号	名 称	型 号 规 格	数量	备注

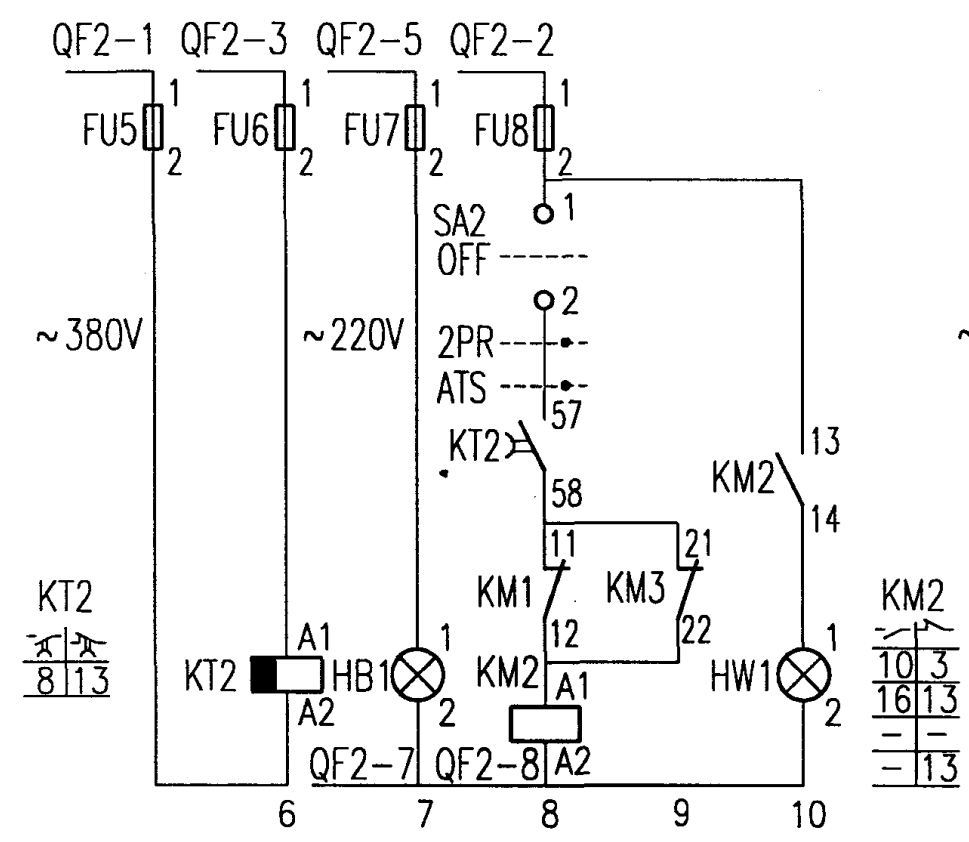
设 备 元 件 表

两路TN-C电源母线分段自投自复电路图 SDH-Ⅲ/Z					图集号	99D302-1	
审核	和忠志	校对	沈岩	设计	陈丽君	页	27

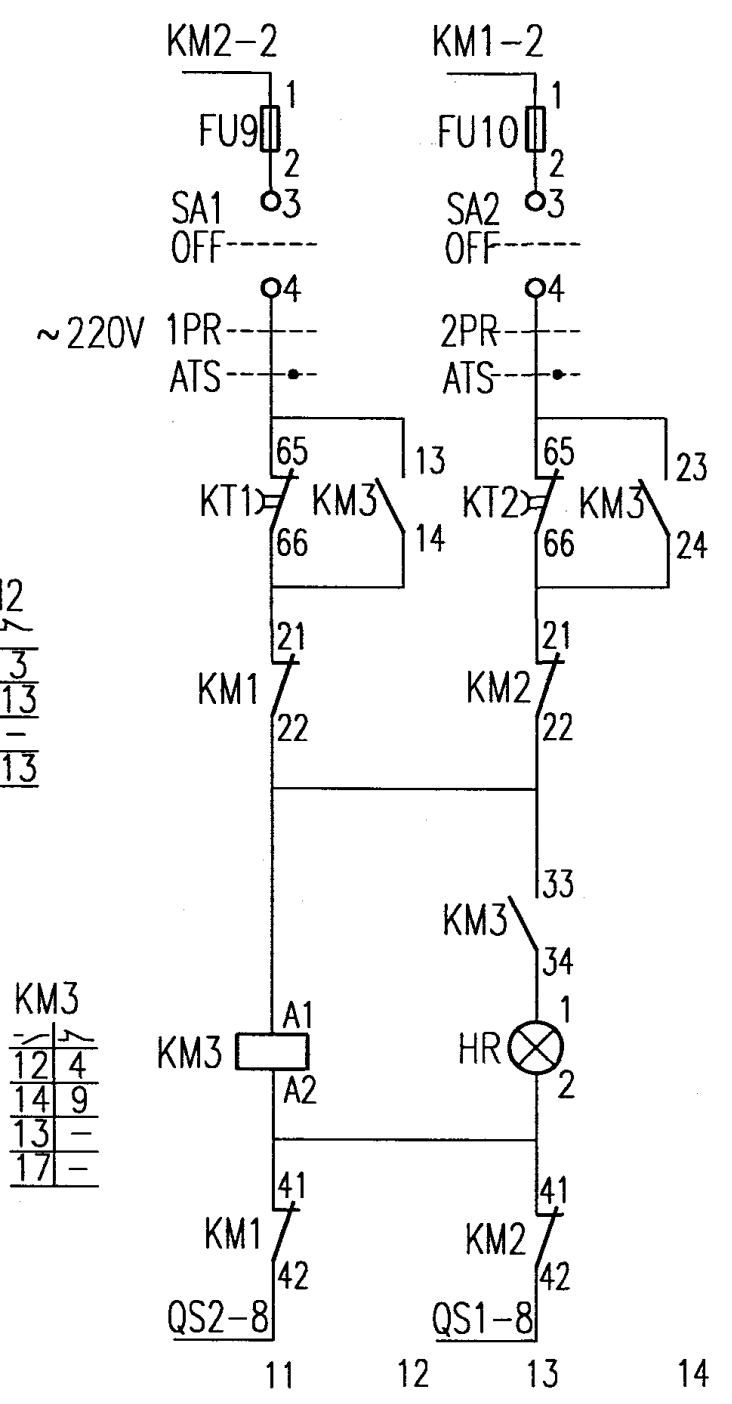
1 电 源			
电压监视	电源指示	运行	运行指示



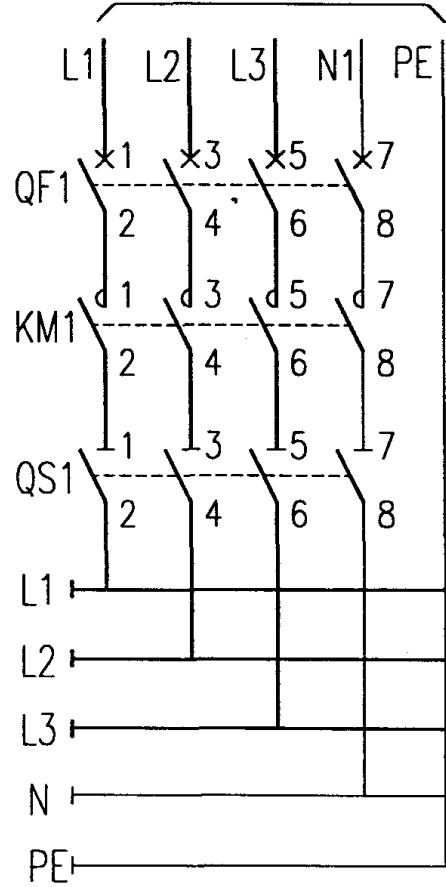
2 电 源			
电压监视	电源指示	运行	运行指示



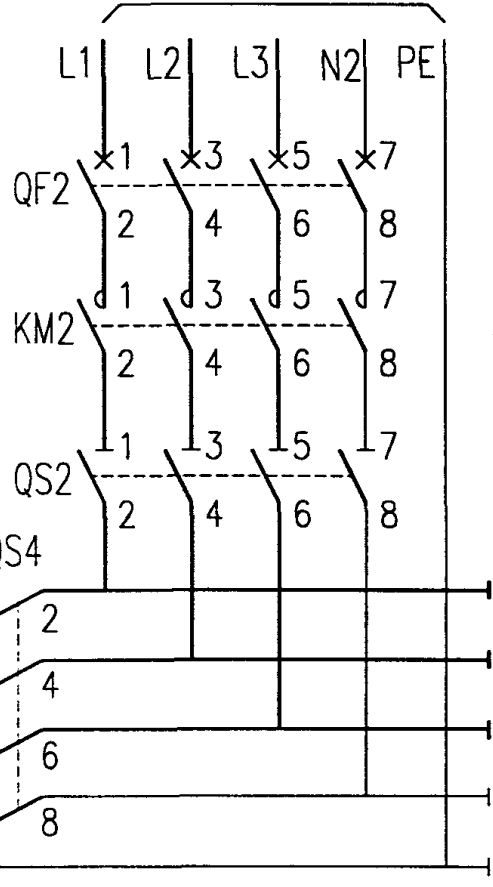
1电源失压 母联自投	2电源失压 母联自投
---------------	---------------



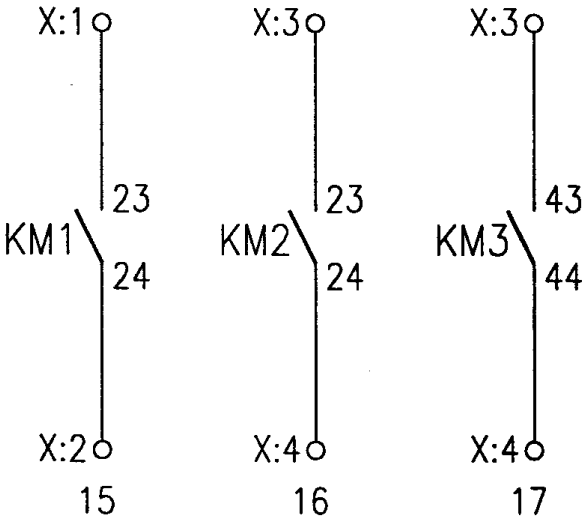
1 电源
3/N ~50Hz/TN-S



2 电源
3/N ~50Hz/TN-S



远方信号		
1电源运行	2电源运行	母联自投



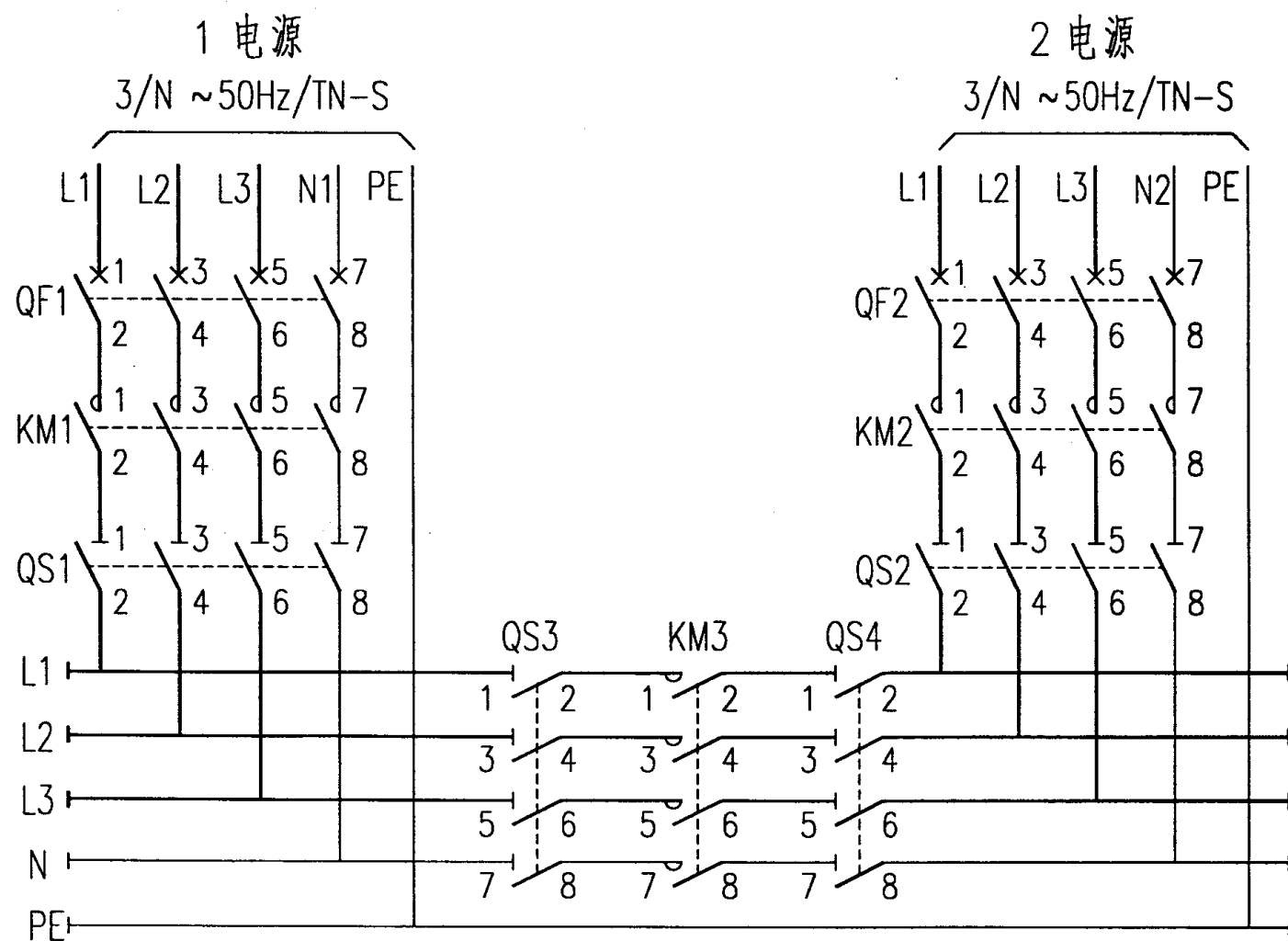
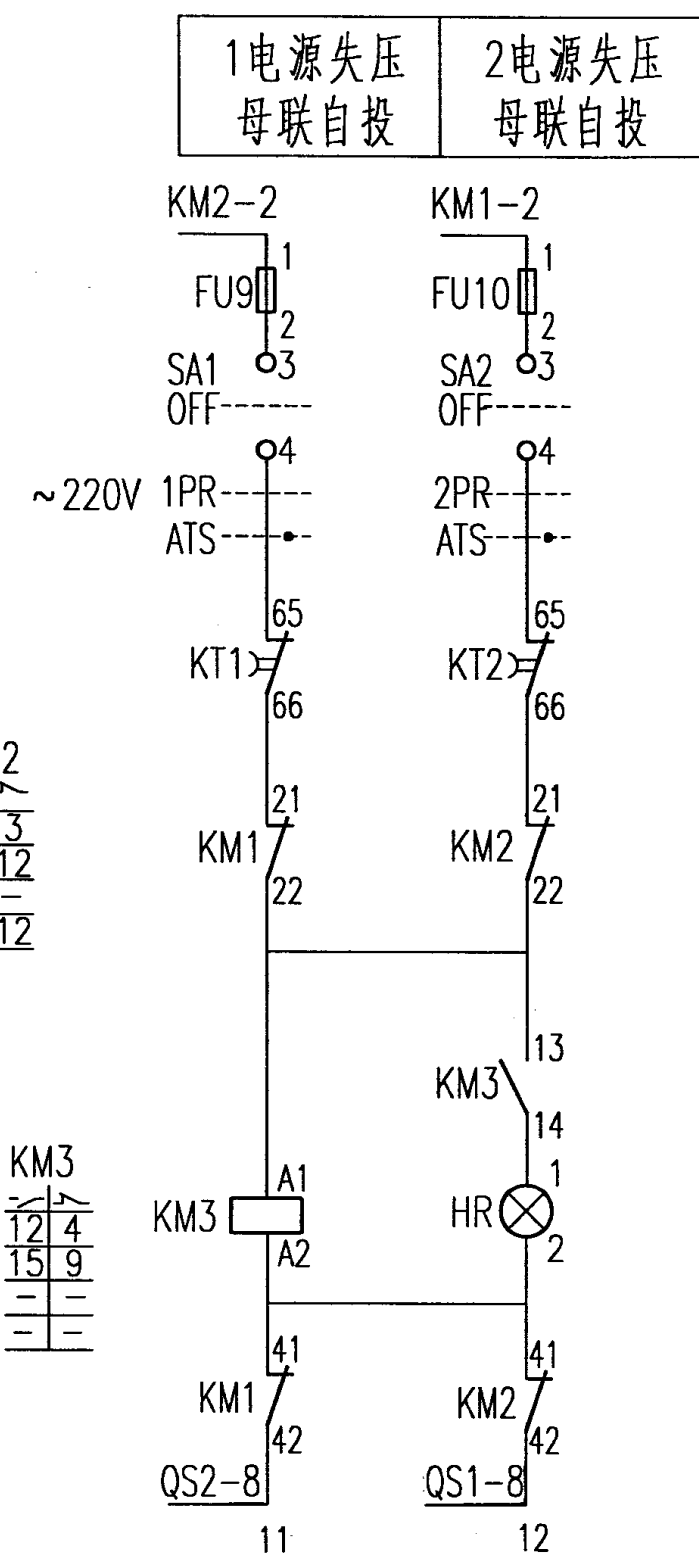
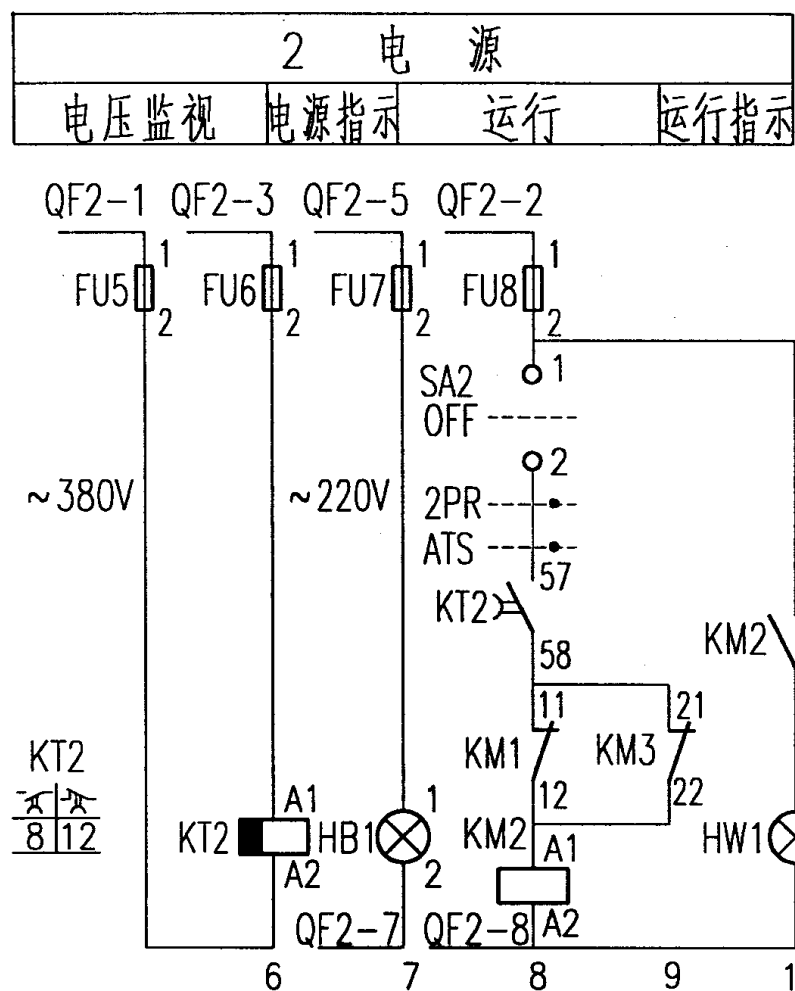
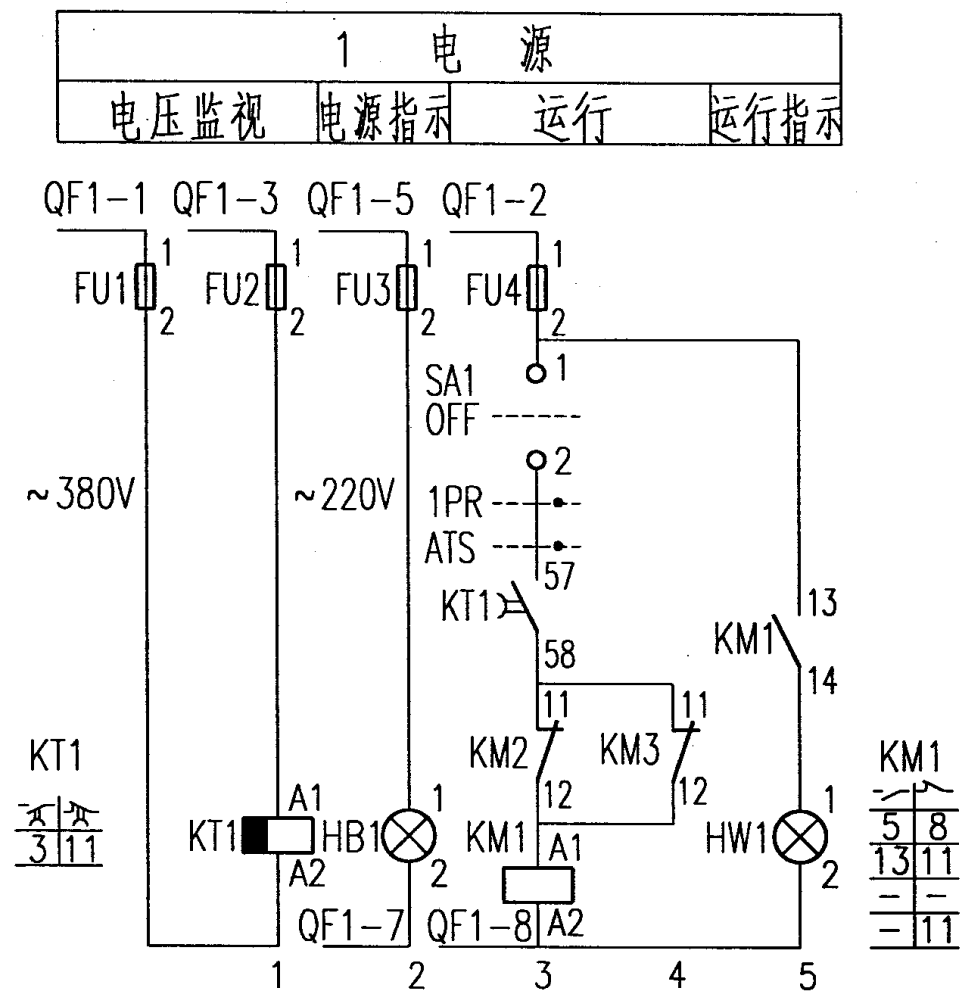
L12-16/4.5088.1T 选择开关1(2)SA接点图表

位置和用途 接点号		断 开		
		1(2) 电源运行		
		母联备自投		
		1 PR OFF	(2) PR 45°	ATS 90°
1— — — —2	1-2		×	×
3— — — —4	3-4			×

附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

9	HR	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V红色	1	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA1,SA2	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	2	
5	FU1~FU10	熔断器	gF-16/6A	10	
4	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122Q	2	
3	KM1~KM3	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	3	
2	QF1~QF3	低压断路器	GM100□~630□/4□40 AC220V	3	
1	QS1~QS3	隔离开关	QA125~630A/40	3	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表					
两路TN-S电源母线分段自投手复电路图 SDH-IV/S				图集号	99D302-1
审核	沈岩	校对	沈岩	设计	陈丽春
				页	29



两路TN-S电源母线分段自投自复电路图
SDH-Ⅳ/Z

审核 杜志忠 校对 沈岩 设计 陈丽谷

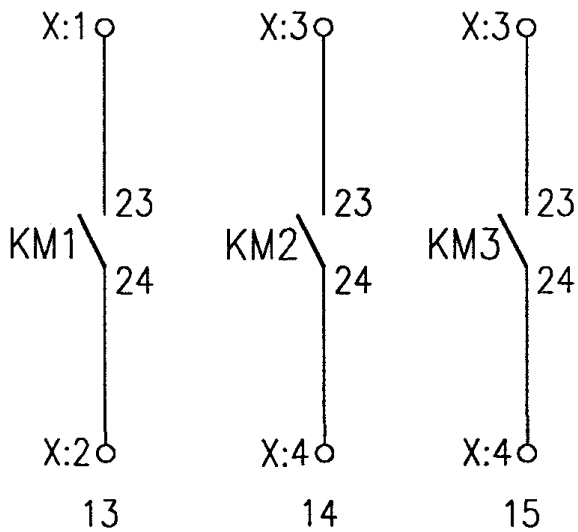
图集号

99D302-1

页

30

远方信号		
1电源运行	2电源运行	母联自投



L12-16/4.5088.1T 选择开关1(2)SA接点图表

位置和用途 接点号		断 开		
		1(2) 电源运行		
		母联备自投		
		OFF	1 PR (2) PR	ATS
1 0-1-1-1-0 2	1-2	×	×	×
3 0-1-1-1-0 4	3-4			×

附注:主回路各元件的技术数据

详见工程设计有关图纸.

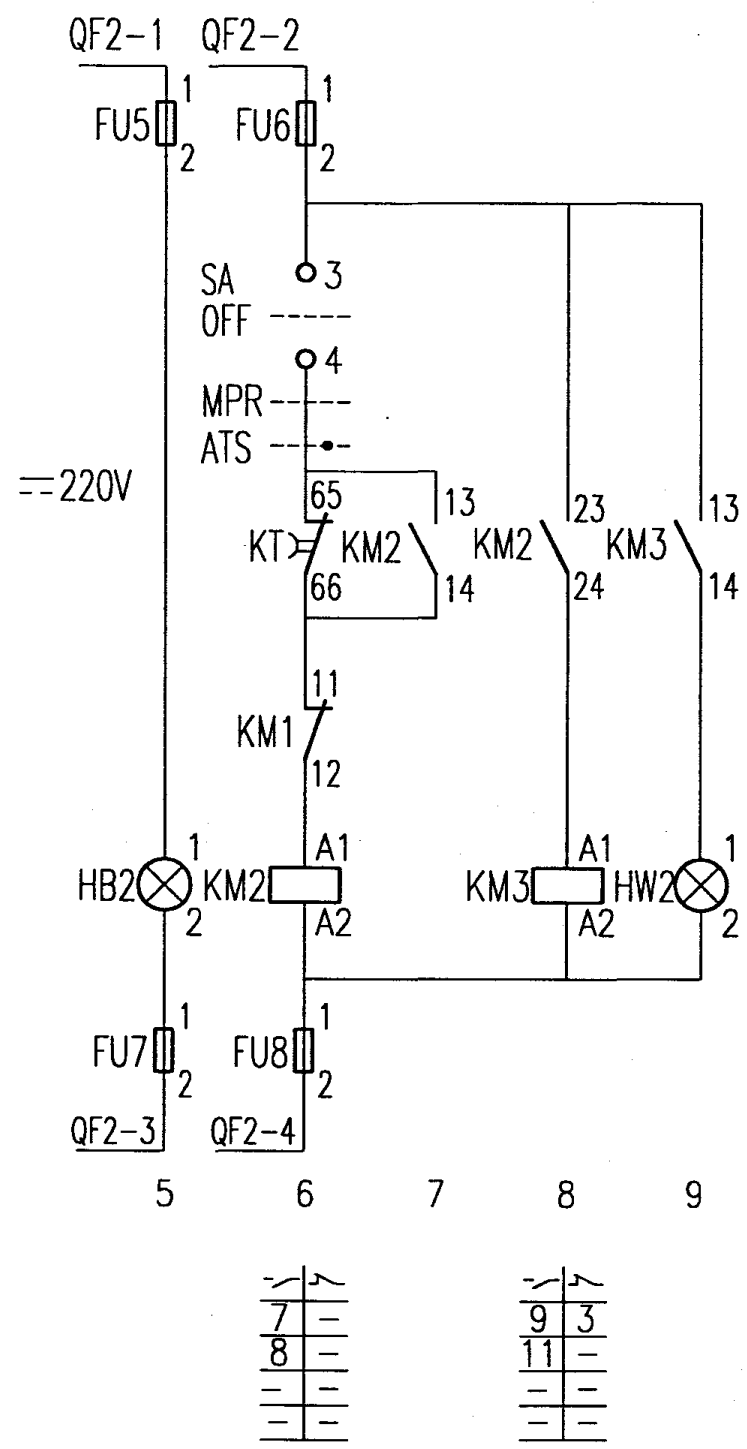
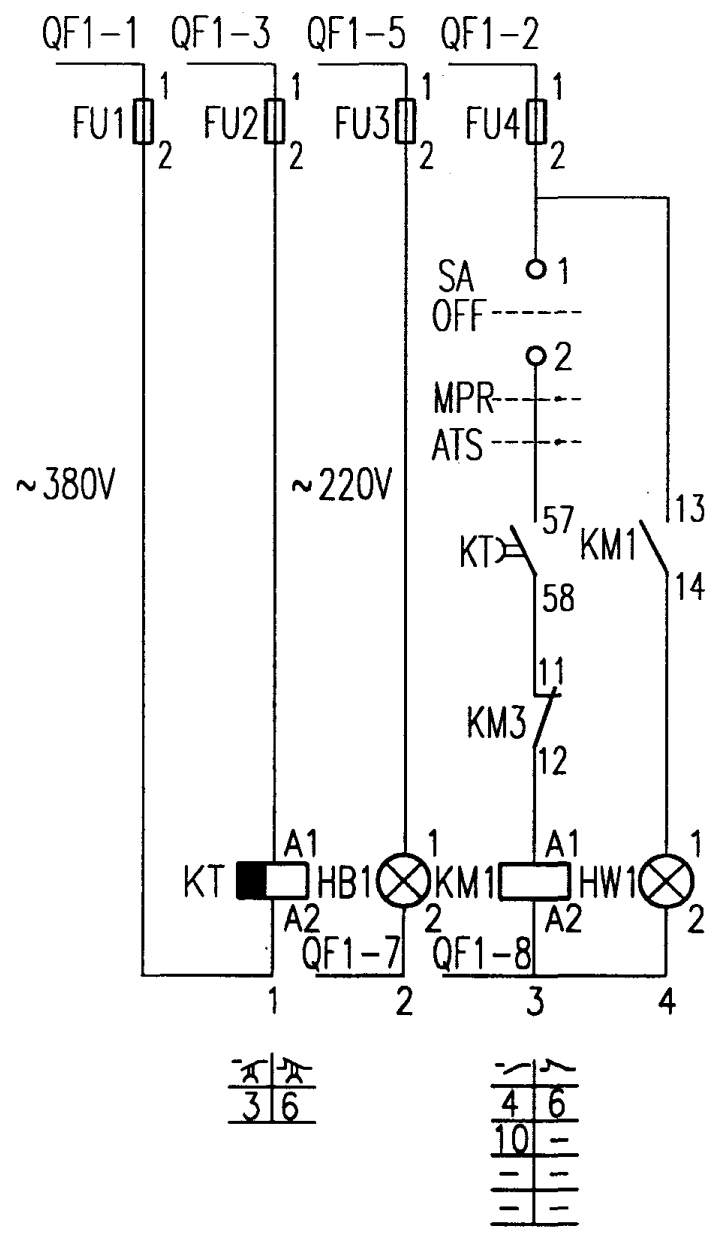
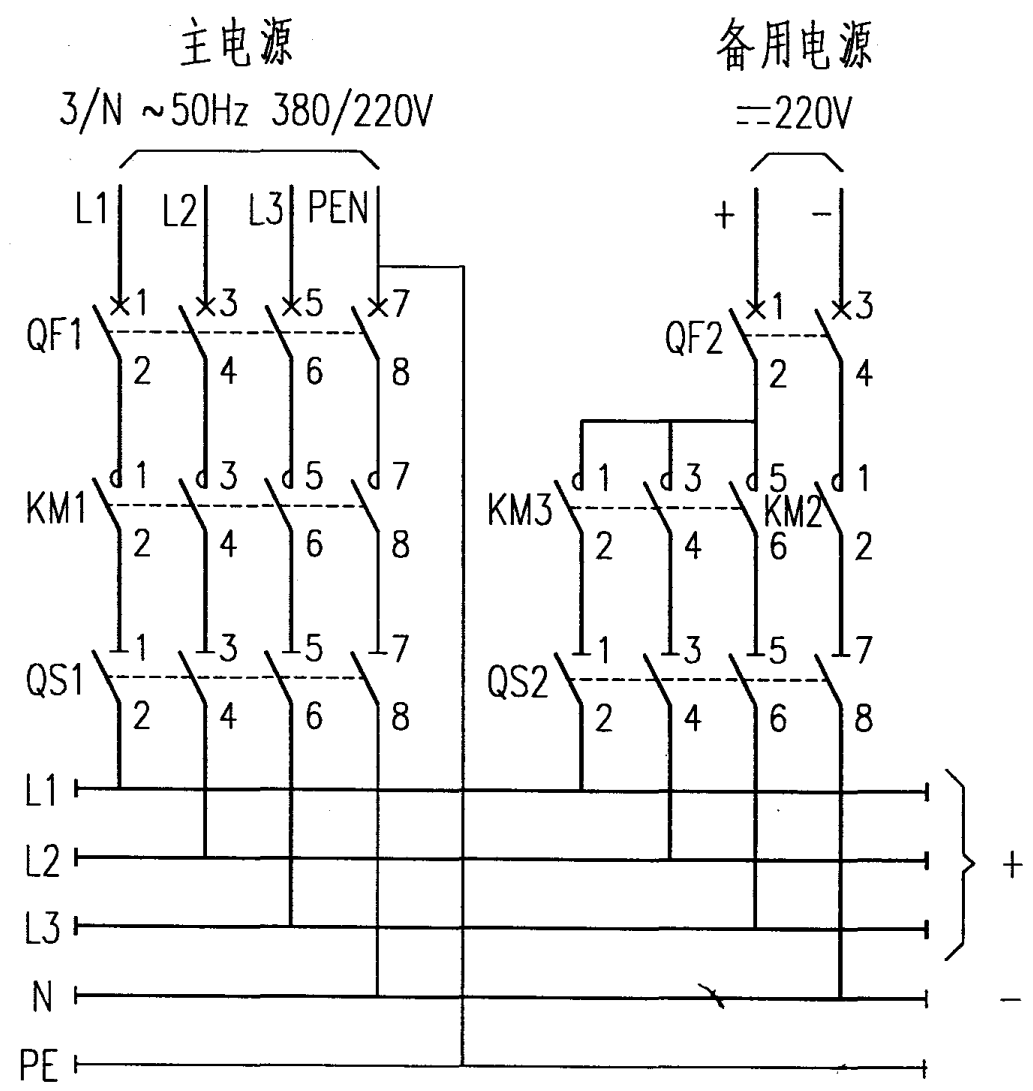
9	HR	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V红色	1	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA1.SA2	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	2	
5	FU1~FU10	熔断器	gF-16/6A	10	
4	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-220/Q延时0.5S	2	
3	KM1~KM3	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	3	
2	QF1.QF2	低压断路器	GM100□~630□/4□40 AC220V	2	
1	QS1~QS4	隔离开关	QA125~630A/40	4	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表

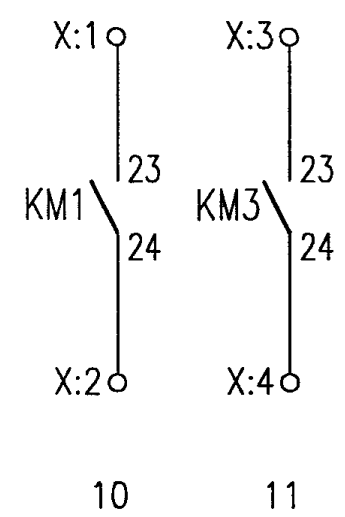
两路TN-S电源母线分段自投自复电路图 SDH-Ⅳ/Z					图集号	99D302-1	
审核	和志	校对	沈岩	设计	陈丽容	页	31

主 电 源			
电压监视	电源指示	运行	运行指示

备 用 电 源		
电源指示	自 投	运行指示



远方信号	
主电源运行	备用电源运行



LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

位置和用途 接点号		断 开		
		OFF	MPR	ATS
		0°	45°	90°
1○— — — —○2	1-2		×	×
3○— — — —○4	3-4			×

附注：1.QF2.KM2.QS2的容量选择应为

相对应的QF1.KM1.QS1容量的3倍.

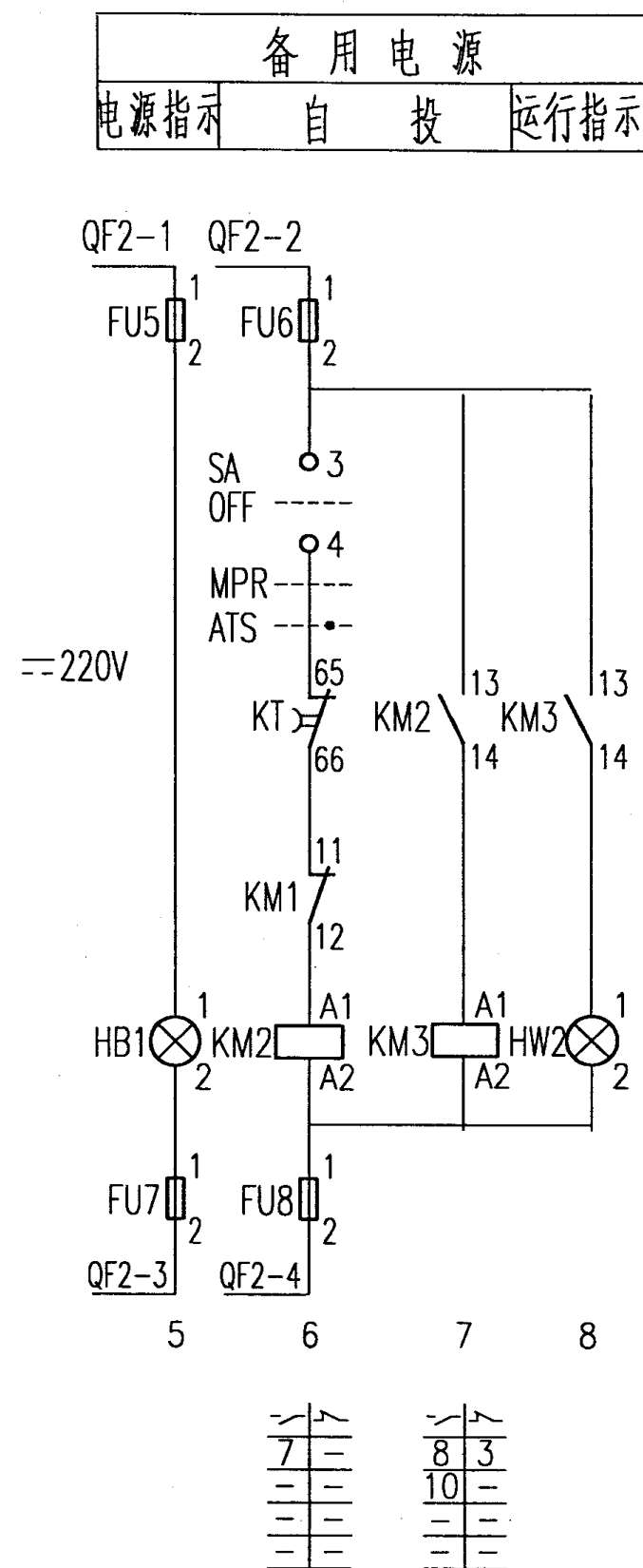
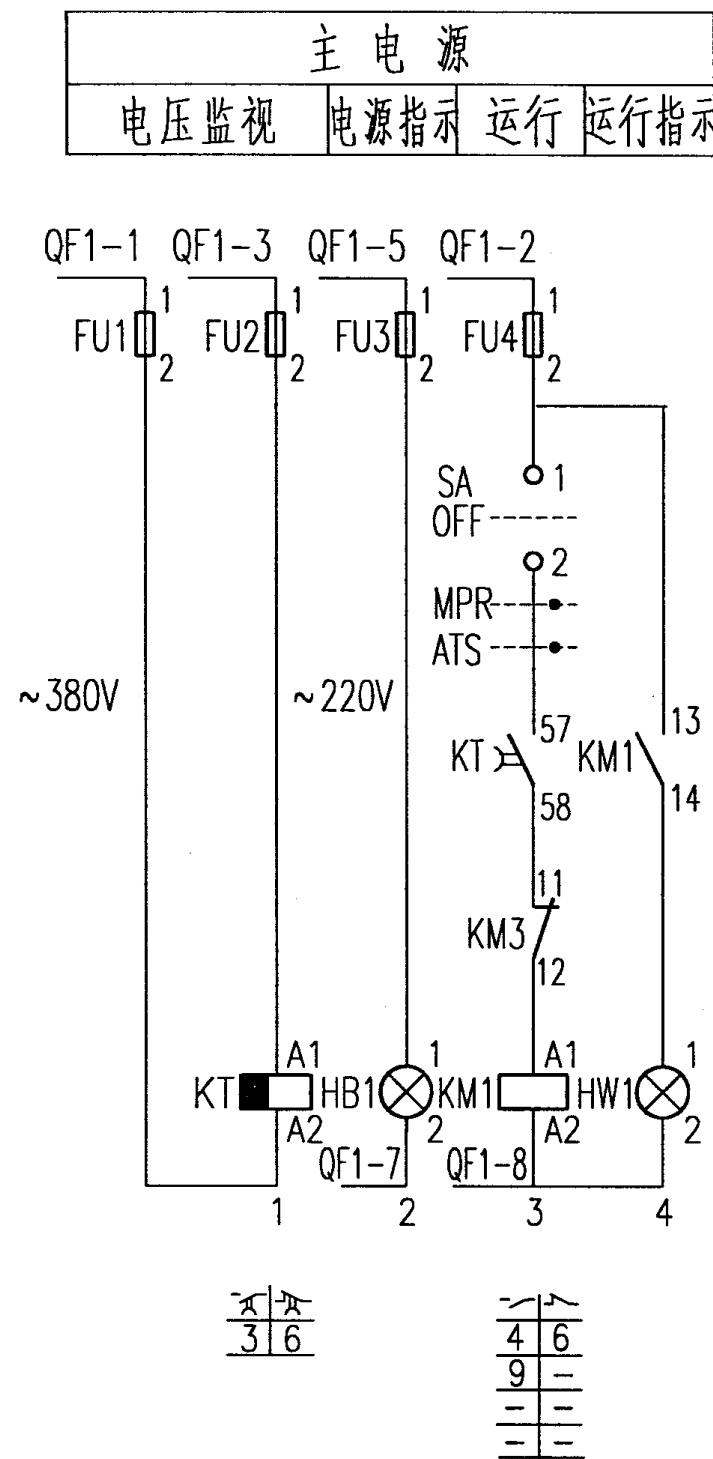
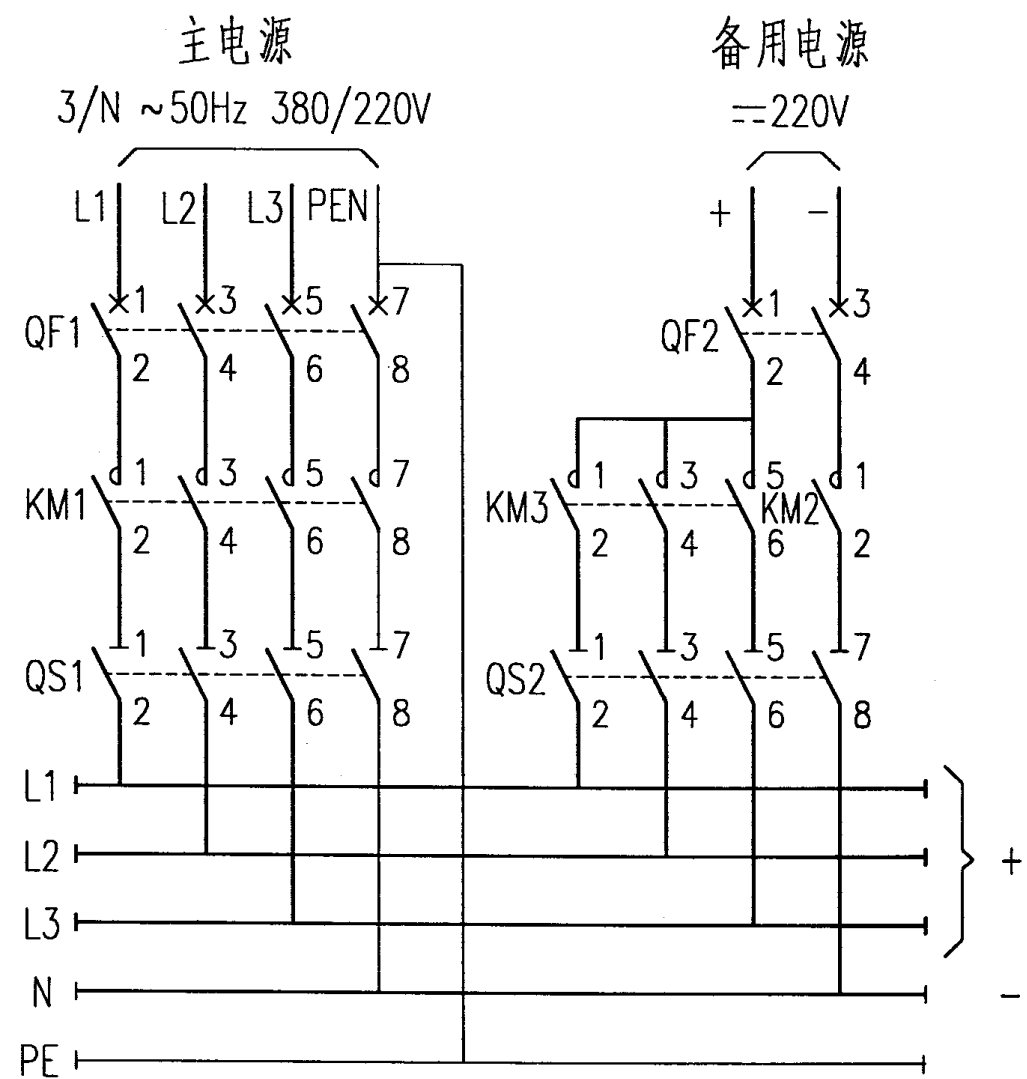
2.主回路各元件的技术数据

详见工程设计有关图纸.

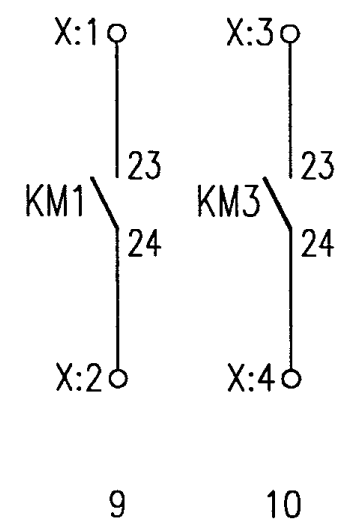
13	HW2	信号灯	AD11-22/21-8GZ 220V白色	1	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
12	HW1	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	1	
11	HB2	信号灯	AD11-22/21-8GZ 220V蓝色	1	
10	HB1	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	1	
9	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
8	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
7	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	1	
6	KM3	接触器	CJ29-63~630A DC220V三极	1	
5	KM2	直流接触器	CZ0-40~600A/22 DC220V单极	1	
4	KM1	交流接触器	CJ29-63 630A AC220V四极	1	
3	QF2	直流断路器	GM100~630□-2□40R DC220V	1	
2	QF1	交流断路器	GM100~630□-4□40 AC220V	1	
1	QS1.QS3	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表

一路TN-C电源一路直流电源备自投手复电路图 SDH-V/BS					图集号	99D302-1	
审核	和忠志	校对	沈岩	设计	陈丽蓉	页	33



远方信号	
主电源运行	备用电源运行



LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

位置和用途 接点号		断 开		
		主电源运行		
		备用电源自投		
		OFF	MPR	ATS
		0°	45°	90°
1○— — —○2	1-2		×	×
3○— — —○4	3-4			×

附注：1.QF2.KM2.QS2的容量选择应为
相对应的QF1.KM1.QS1容量的3倍.

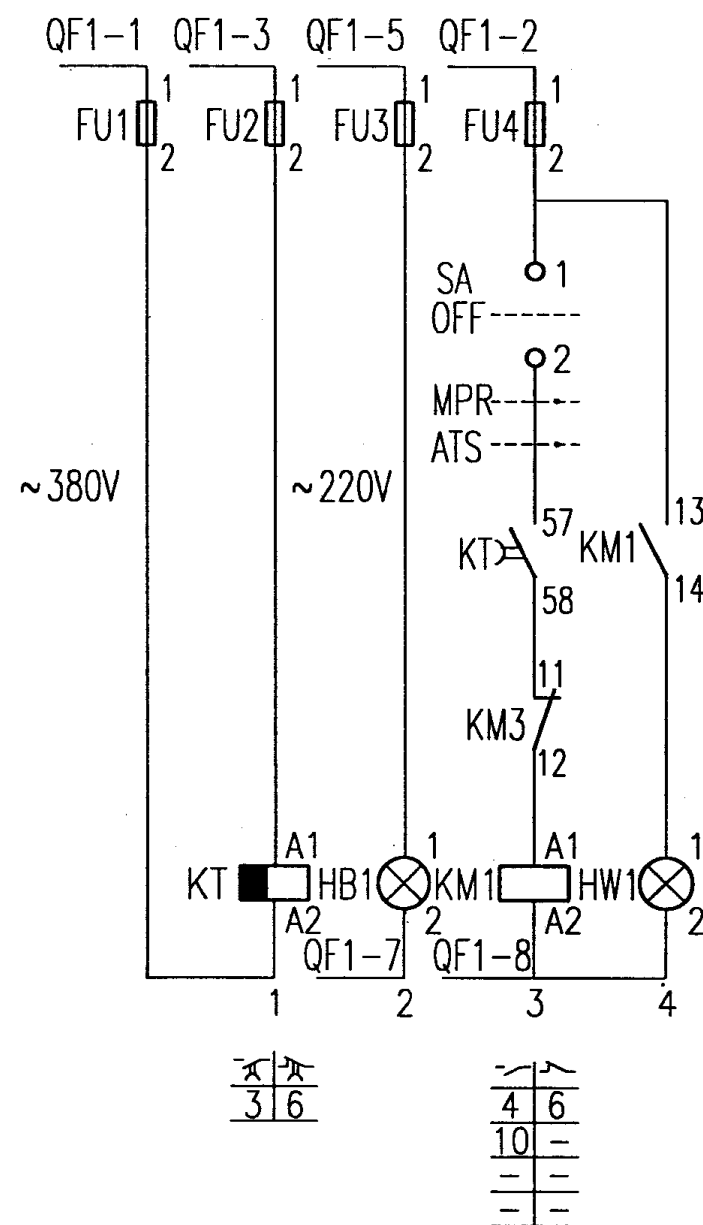
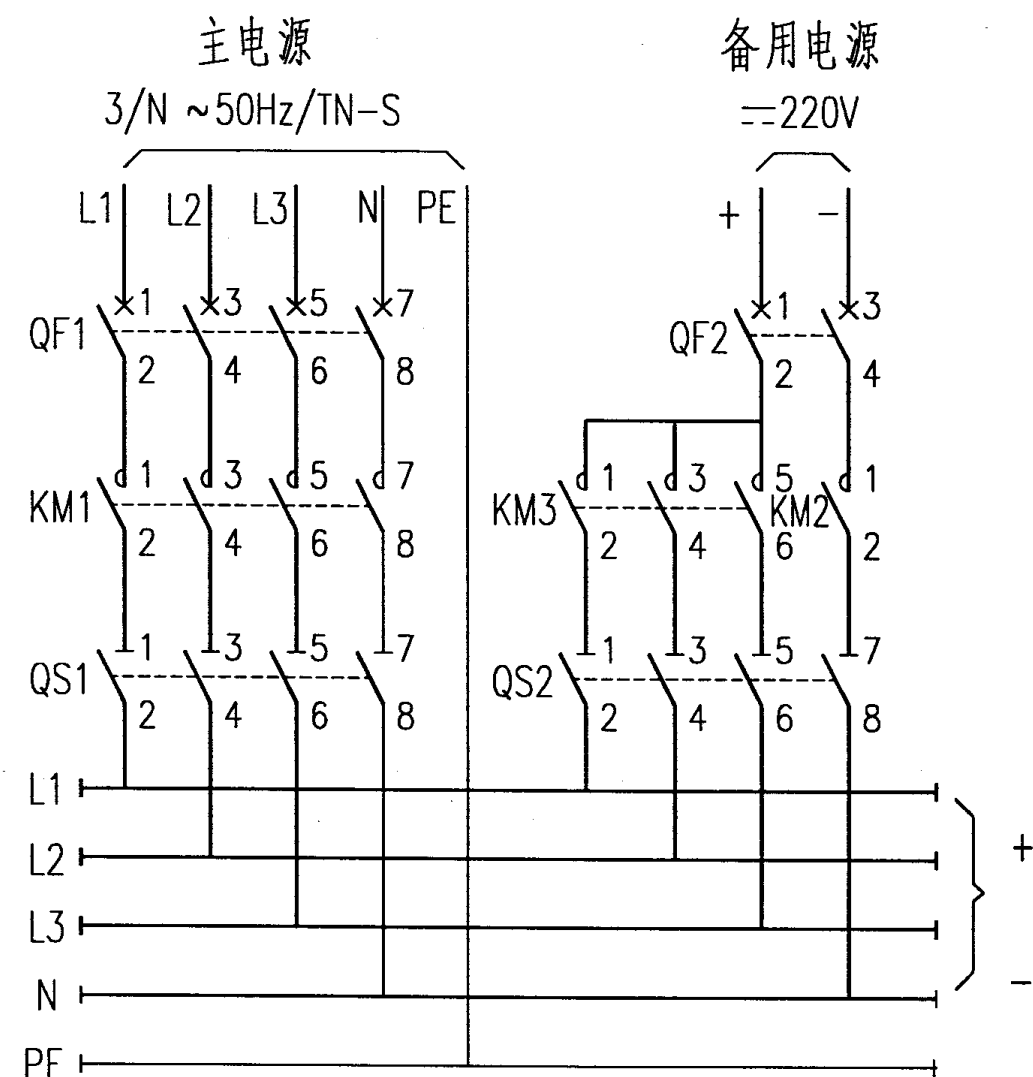
2.主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

13	HW2	信号灯	AD11-22/21-8GZ 220V白色	1	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
12	HW1	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	1	
11	HB2	信号灯	AD11-22/21-8GZ 220V蓝色	1	
10	HB1	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	1	
9	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
8	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
7	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	1	
6	KM3	接触器	CJ29-63~630A DC220V三极	1	
5	KM2	直流接触器	CZ0-40~600A/22 DC220V单极	1	
4	KM1	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	1	
3	QF2	直流断路器	GM100~630□-2□40R DC220V	1	
2	QF1	交流断路器	GM100~630□-4□40 AC220V	1	
1	QS1, QS3	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名称	型号规格	数量	备注

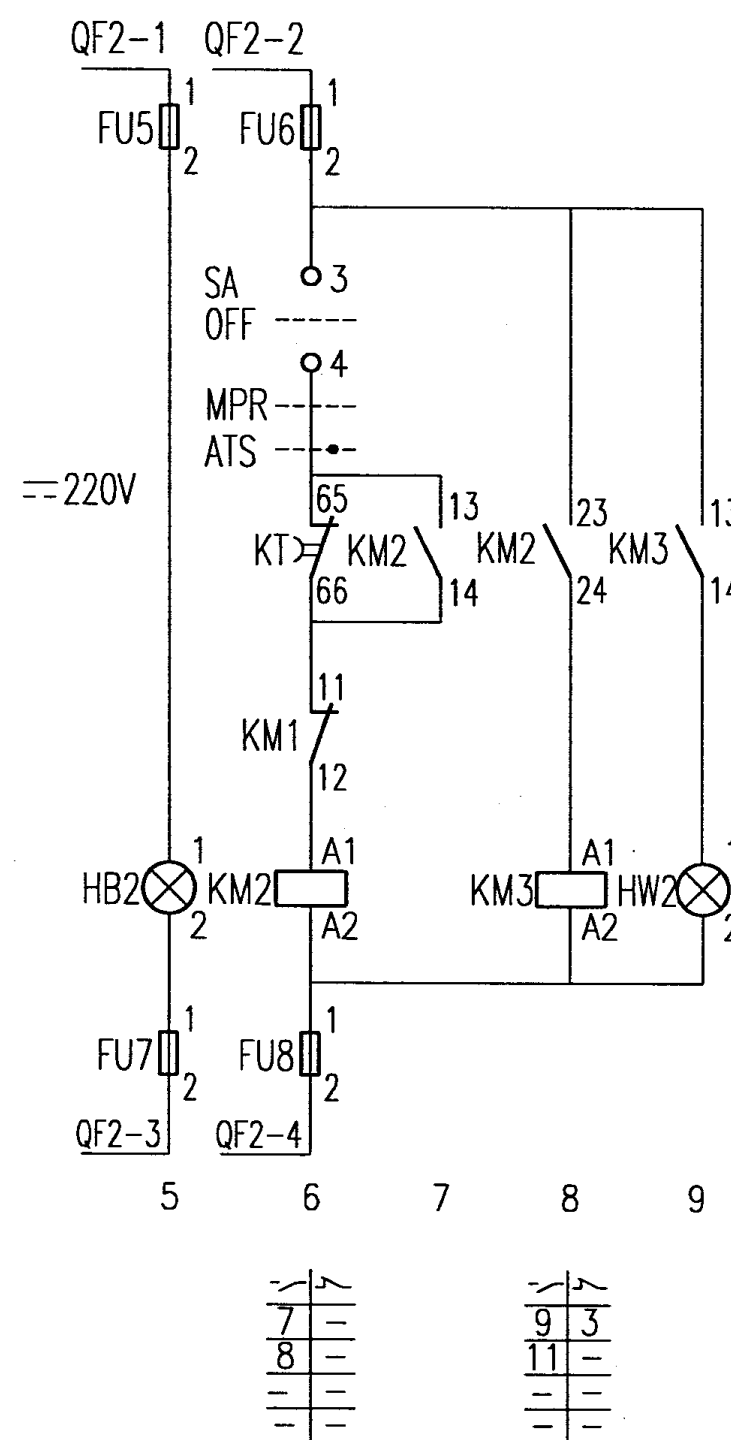
设备元件表

一路TN-C电源一路直流电源备自投自复电路图					图集号	99D302-1	
SDH-V/BZ							
审核	和忠志	校对	沈岩	设计	陈丽谷	页	35

主 电 源			
电压监视	电源指示	运行	运行指示

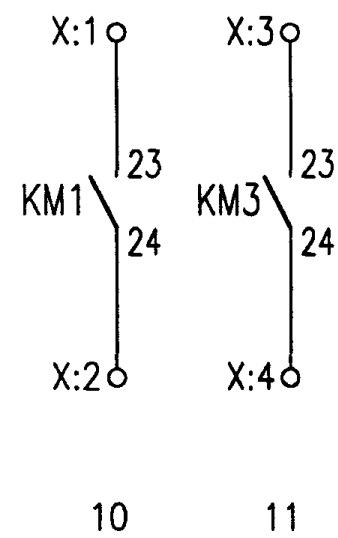


备 用 电 源		
电源指示	自 投	运行指示



一路TN-S电源一路直流电源备自投手复电路图 SDH-VI/BS				图集号	99D302-1
审核	和志	校对	沈岩	设计	陈丽蓉
				页	36

远方信号	
主电源运行	备用电源运行



LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

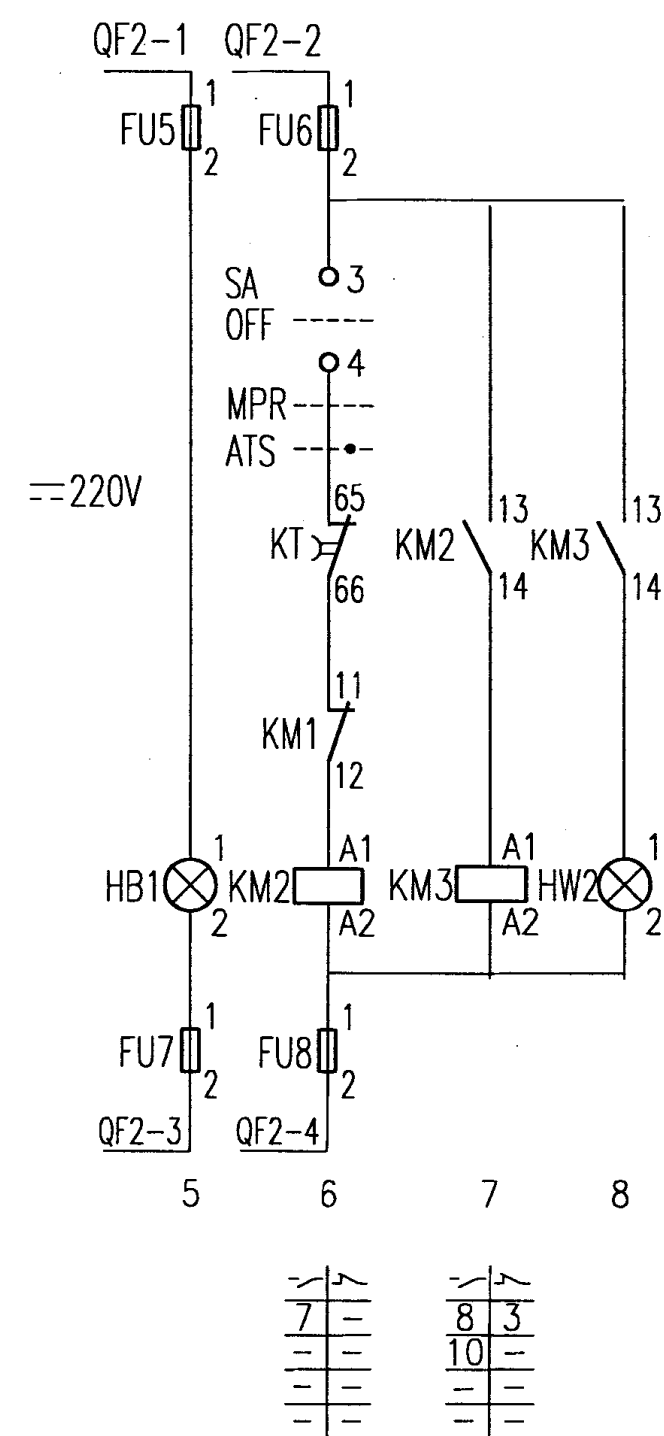
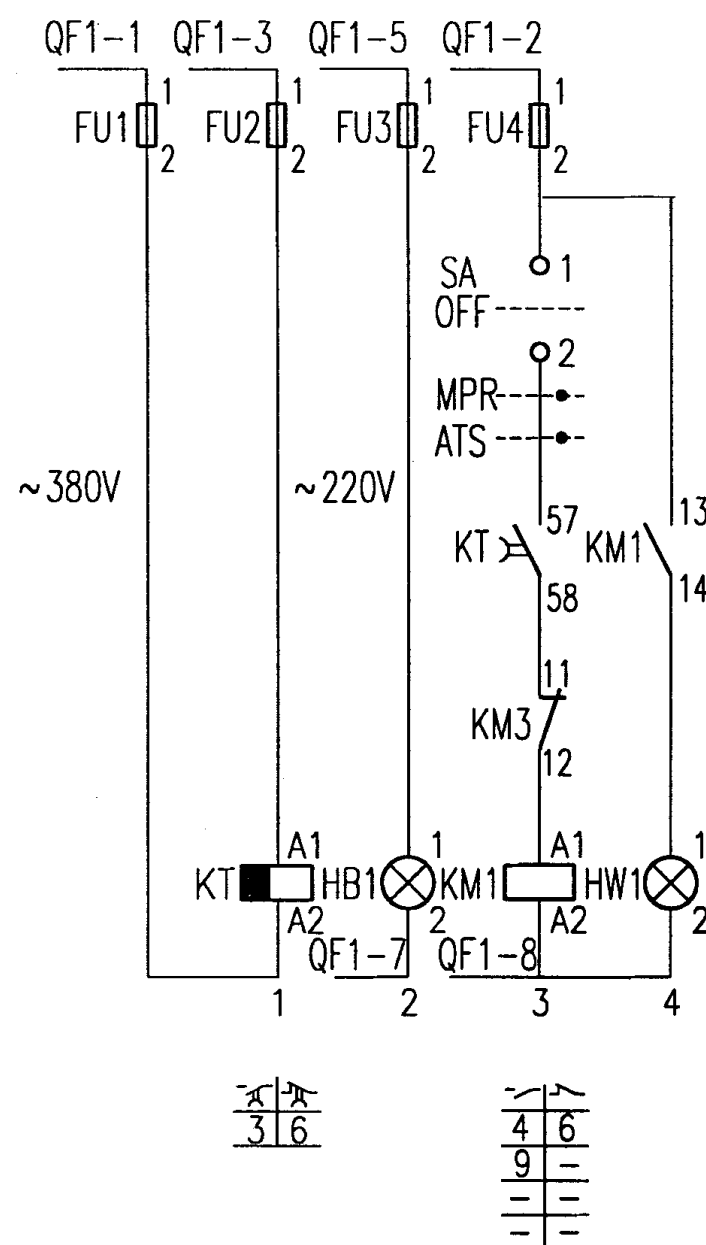
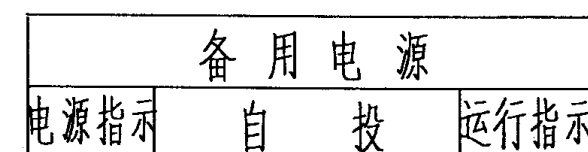
位置 and 用途 接点号		断 开		
		OFF	MPR	ATS
		0°	45°	90°
1 〇 — — — 〇 2	1-2		×	×
3 〇 — — — 〇 4	3-4			×

附注：1.QF2.KM2.QS2的容量选择应为
相对应的QF1.KM1.QS1容量的3倍.

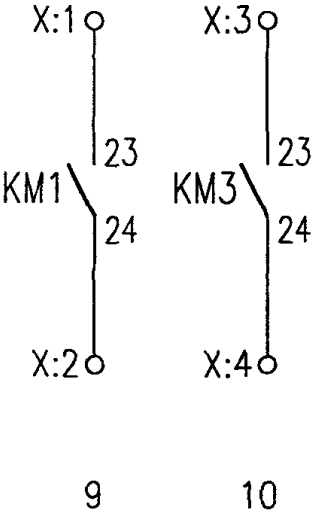
2.主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

13	HW2	信号灯	AD11-22/21-8GZ 220V白色	1	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
12	HW1	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	1	
11	HB2	信号灯	AD11-22/21-8GZ 220V白色	1	
10	HB1	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	1	
9	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
8	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
7	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	1	
6	KM3	接触器	CJ29-63~630A DC220V三极	1	
5	KM2	直流接触器	CZ0-40~600A/22 DC220V单极	1	
4	KM1	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	1	
3	QF2	直流断路器	GM100~630□-2□40R DC220V	1	
2	QF1	低压断路器	GM100~630□-4□40 AC220V	1	
1	QS1, QS3	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表						
两路TN-S电源一路直流电源备自投手复电略图 SDH-Ⅵ/BS					图集号	99D302-1
审核	杜忠志	校对	沈岩	设计	陈丽卷	页 37



远方信号	
主电源运行	备用电源运行



LW12-16/4.5088.1T 选择开关SA接点图表

位置和用途 接点号		断 开		
		主电源运行		
		备用电源自投		
		OFF	MPR	ATS
		0°	45°	90°
1 0— — — —0 2	1-2		×	×
3 0— — — —0 4	3-4			×

附注: 1.QF2.KM2.QS2的容量选择应为

相对应的QF1.KM1.QS1容量的3倍.

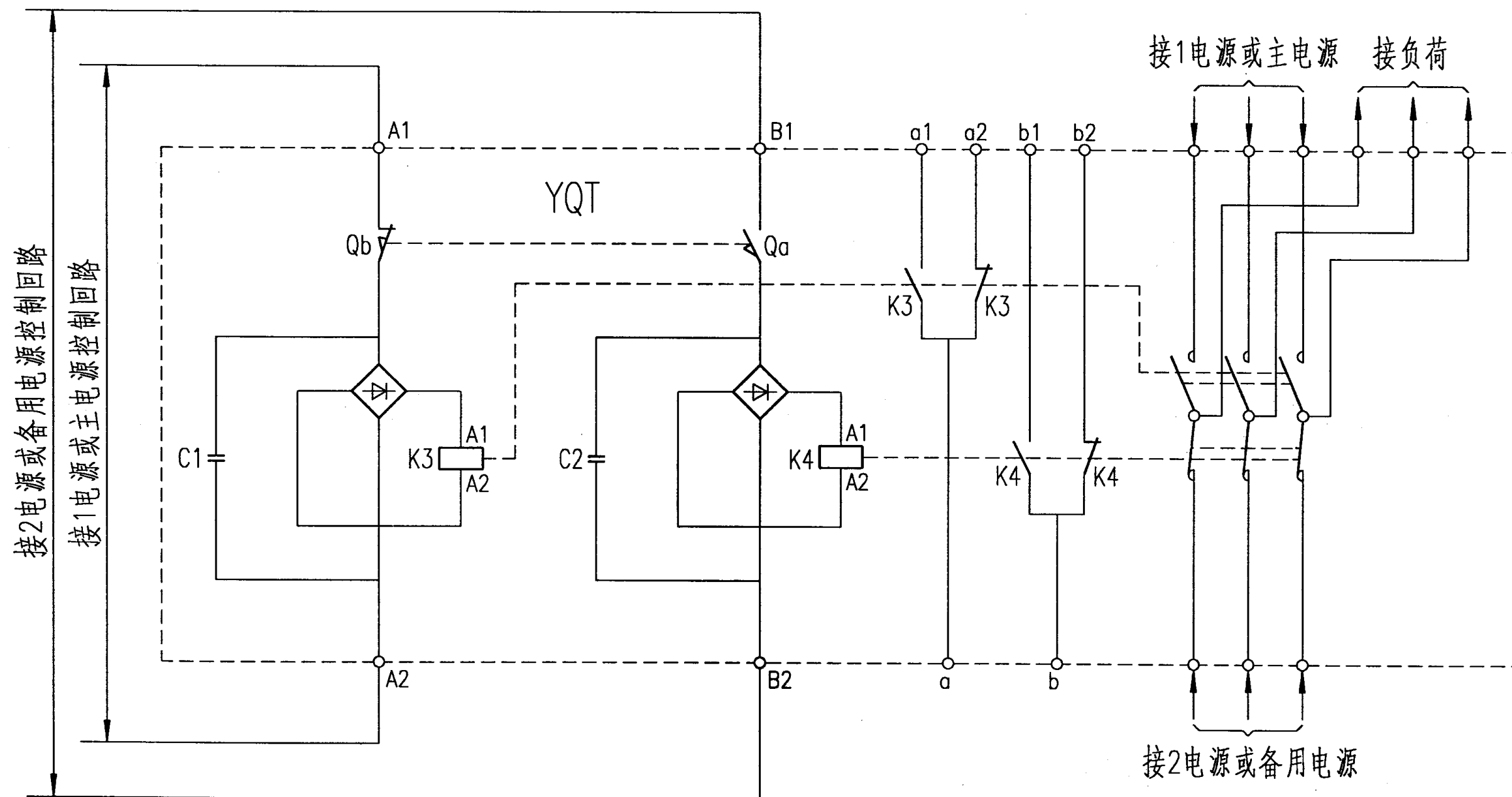
2.主回路各元件的技术数据

详见工程设计有关图纸.

13	HW2	信号灯	AD11-22/21-8GZ 220V白色	1	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
12	HW1	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	1	
11	HB2	信号灯	AD11-22/21-8GZ 220V蓝色	1	
10	HB1	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	1	
9	SA	选择开关	LW12-16/4.5088.1T	1	
8	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
7	KT	时间继电器	JSK4-220/Q 延时0.5S	1	
6	KM3	接触器	CJ29-63~630A DC220V三极	1	
5	KM2	直流接触器	CZ0-40~600A/22 DC220V单极	1	
4	KM1	交流接触器	CJ29-63~630A AC220V四极	1	
3	QF2	直流断路器	GM100~630□-2□40R DC220V	1	
2	QF1	交流断路器	GM100~630□-4□40 AC220V	1	
1	QS1,QS3	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

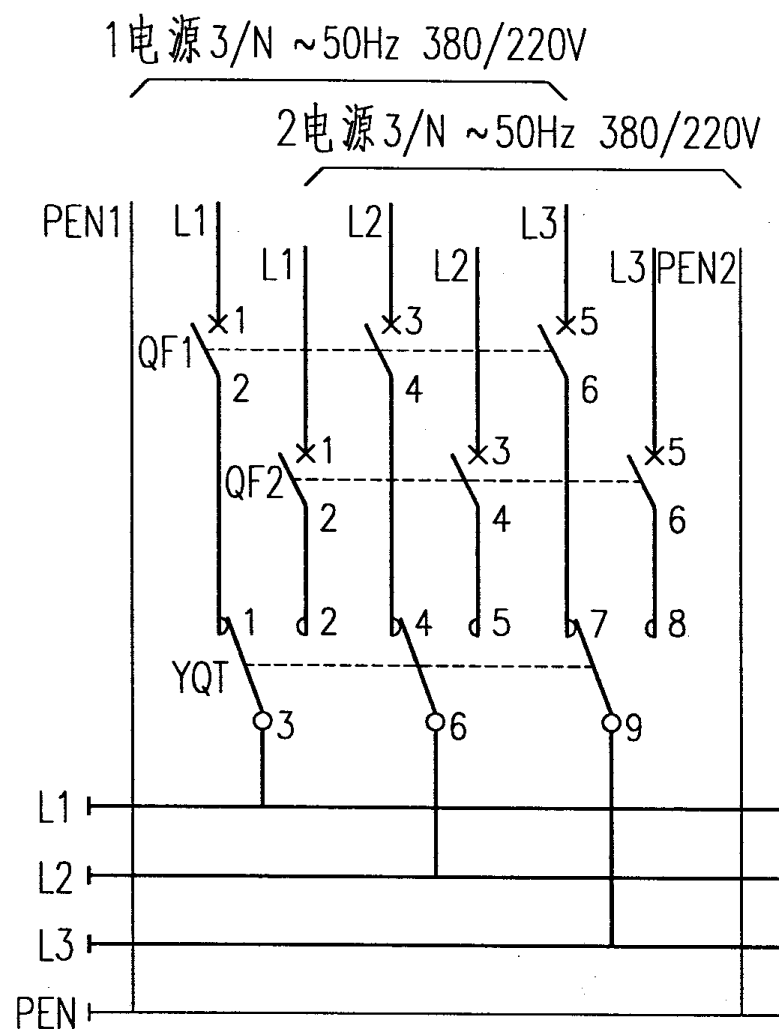
设备元件表

一路TN-S电源直流电源自投自复电路图 SDH-VI/BZ				图集号	99D302-1
审核	沈志	校对	沈名	设计	陈丽蓉
				页	39



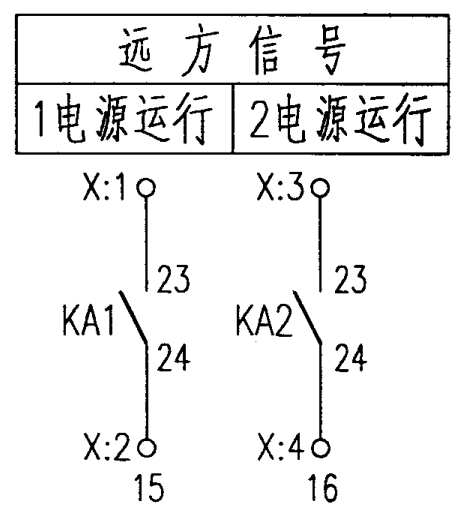
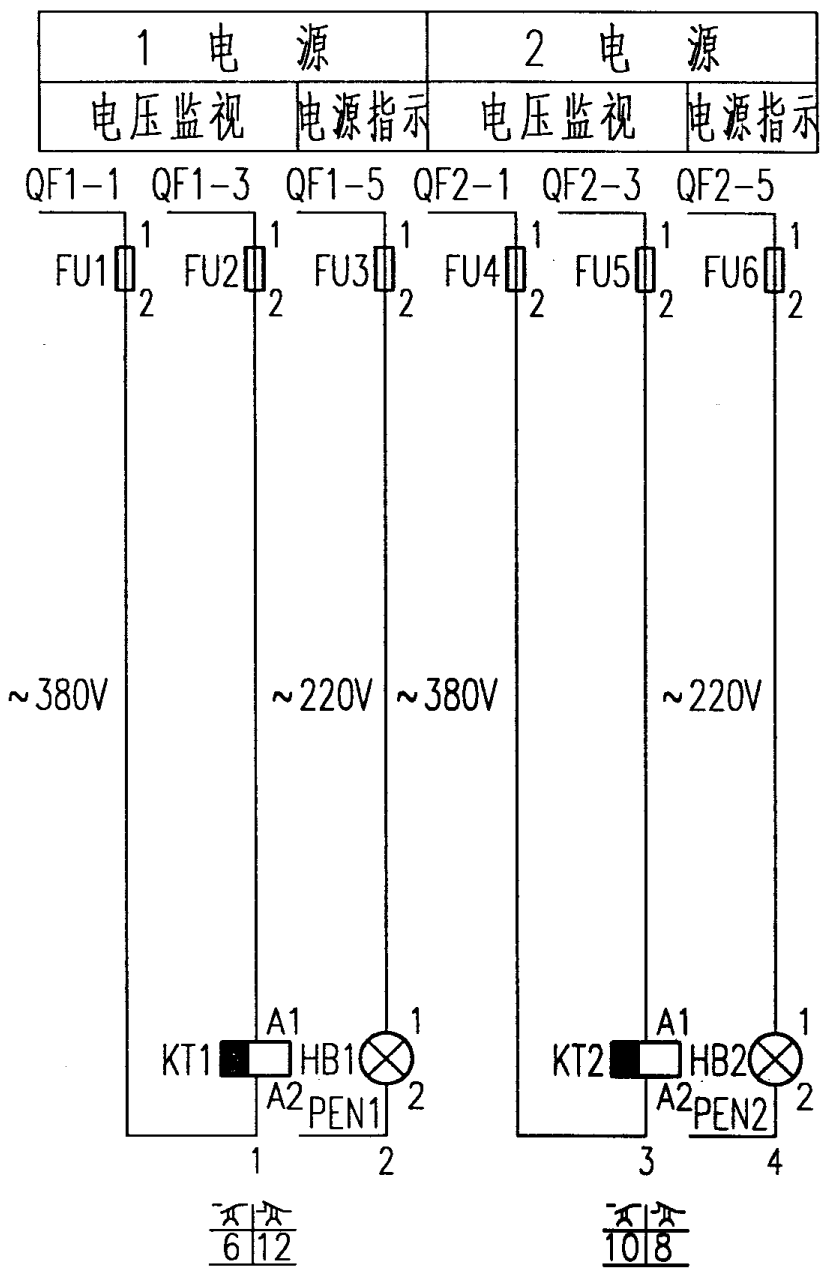
附注:K3.K4继电器辅助接点与电磁转换开关联动.

电磁转换开关(HC92)内部接线及端子图					图集号	99D302-1
审核	杜志	校对	沈岩	设计	陈丽蓉	页
						40

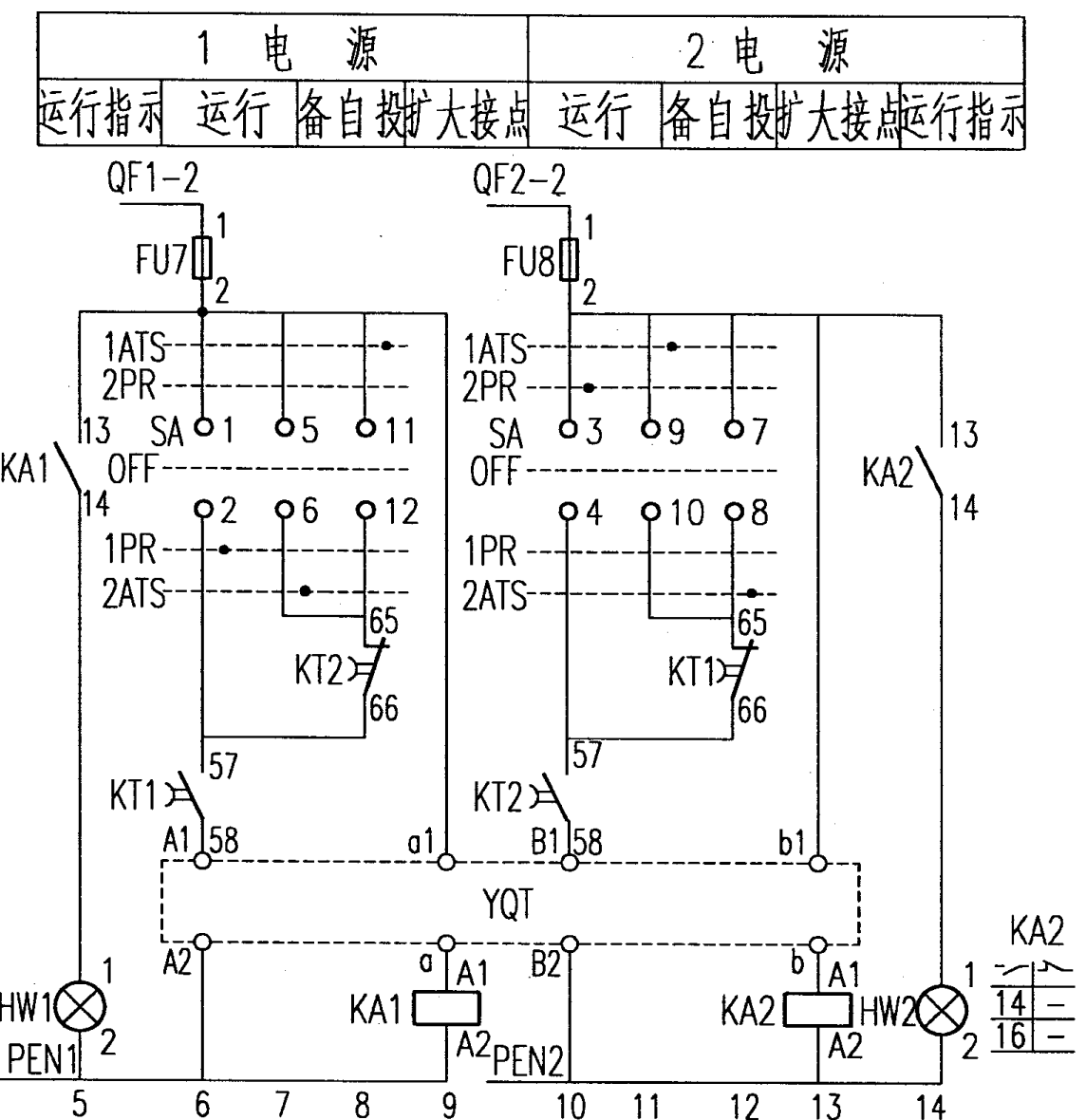


LW12-16/4.5863.3T 选择开关 SA 接点图表

位置 and 用途 接 点 号		1 电 源 备 自 投	2 电 源 运 行	断 开	1 电 源 运 行	2 电 源 备 自 投
		1ATS	2PR	OFF	1PR	2ATS
		90°	45°	0°	45°	90°
1 ○— — — —○ 2	1-2				×	
3 ○— — — —○ 4	3-4		×			
5 ○— — — —○ 6	5-6					×
7 ○— — — —○ 8	7-8					×
9 ○— — — —○ 10	9-10	×				×
11 ○— — — —○ 12	11-12	×				×

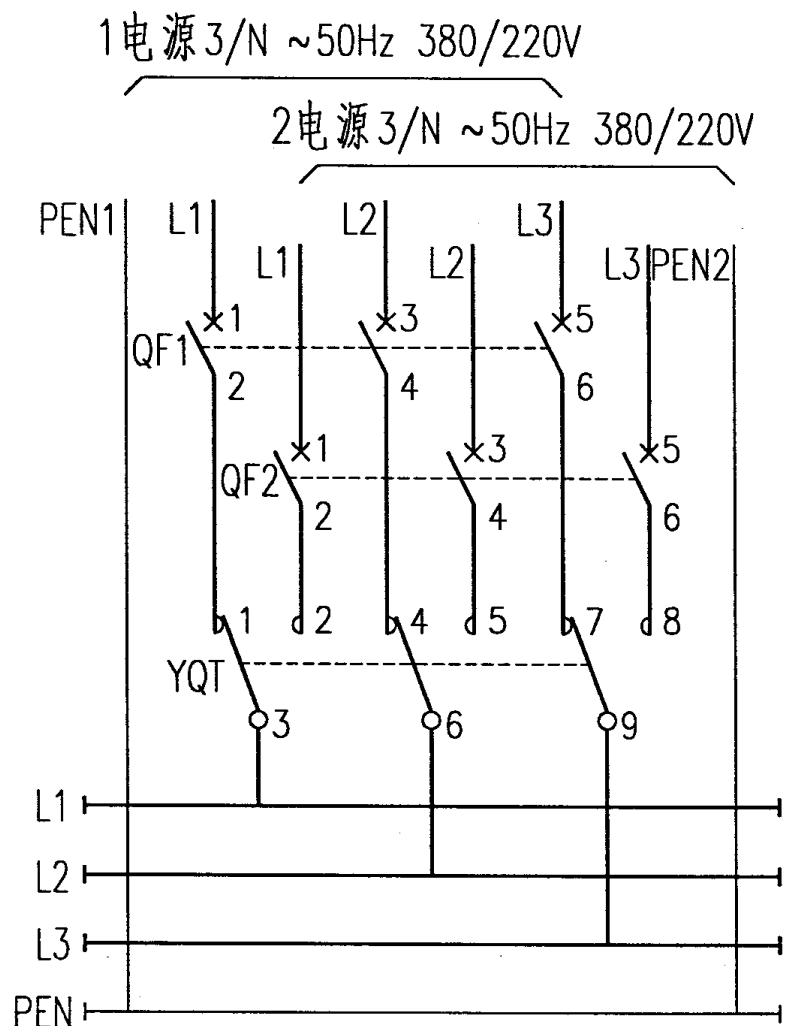


附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.



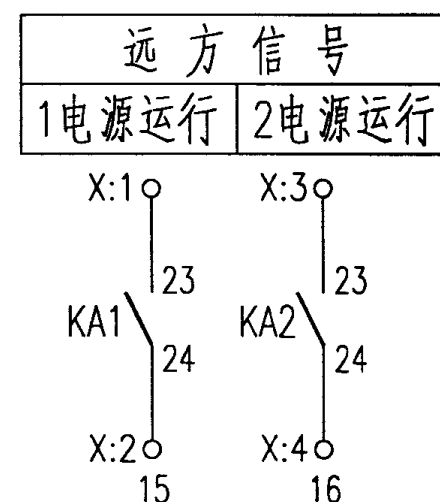
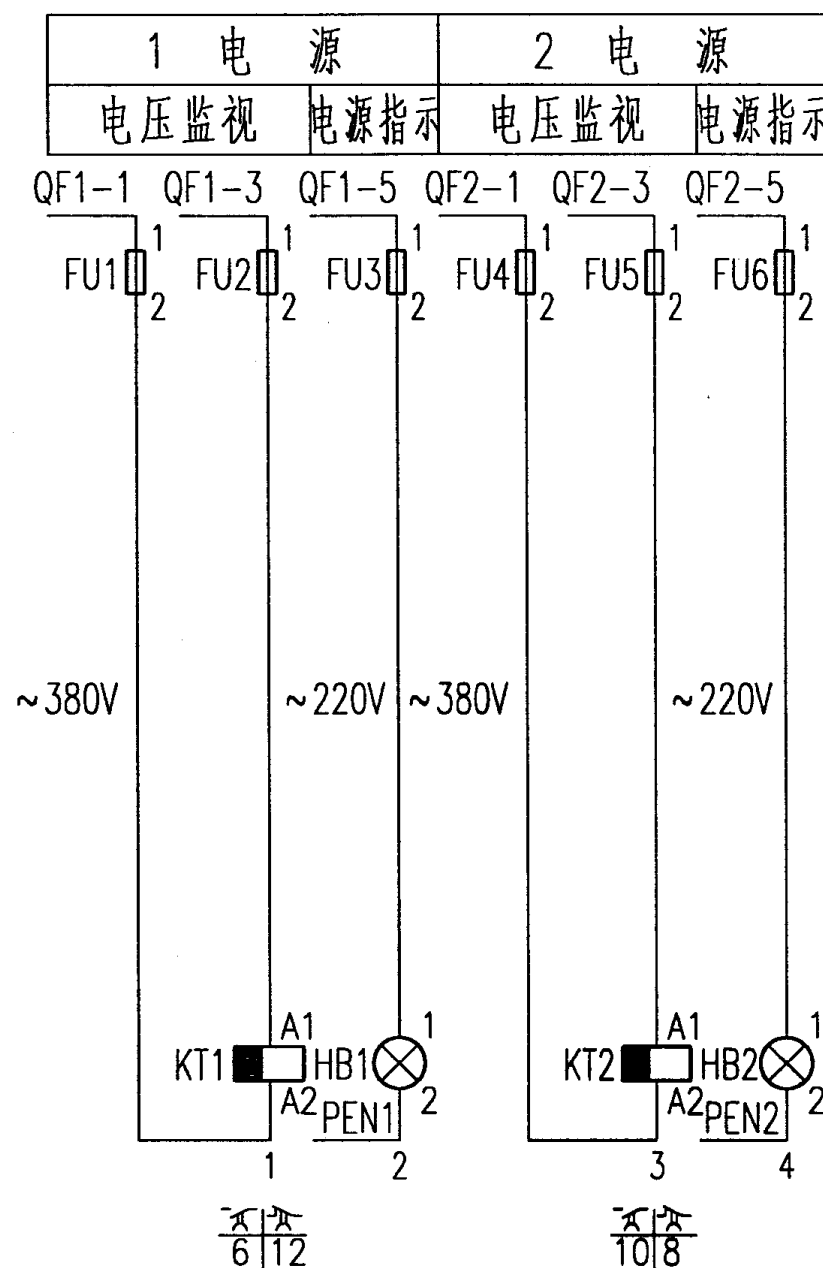
序号	代号	名称	型号规格	数量	备注
8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5863.3T	1	
5	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
4	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
3	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	2	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/3P	1	
1	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630/3~40 AC220V	2	

设备元件表				
两路TN-C电源互自投手复电路图(三)			图集号	99D302-1
SDH-VII a/HS			页	41

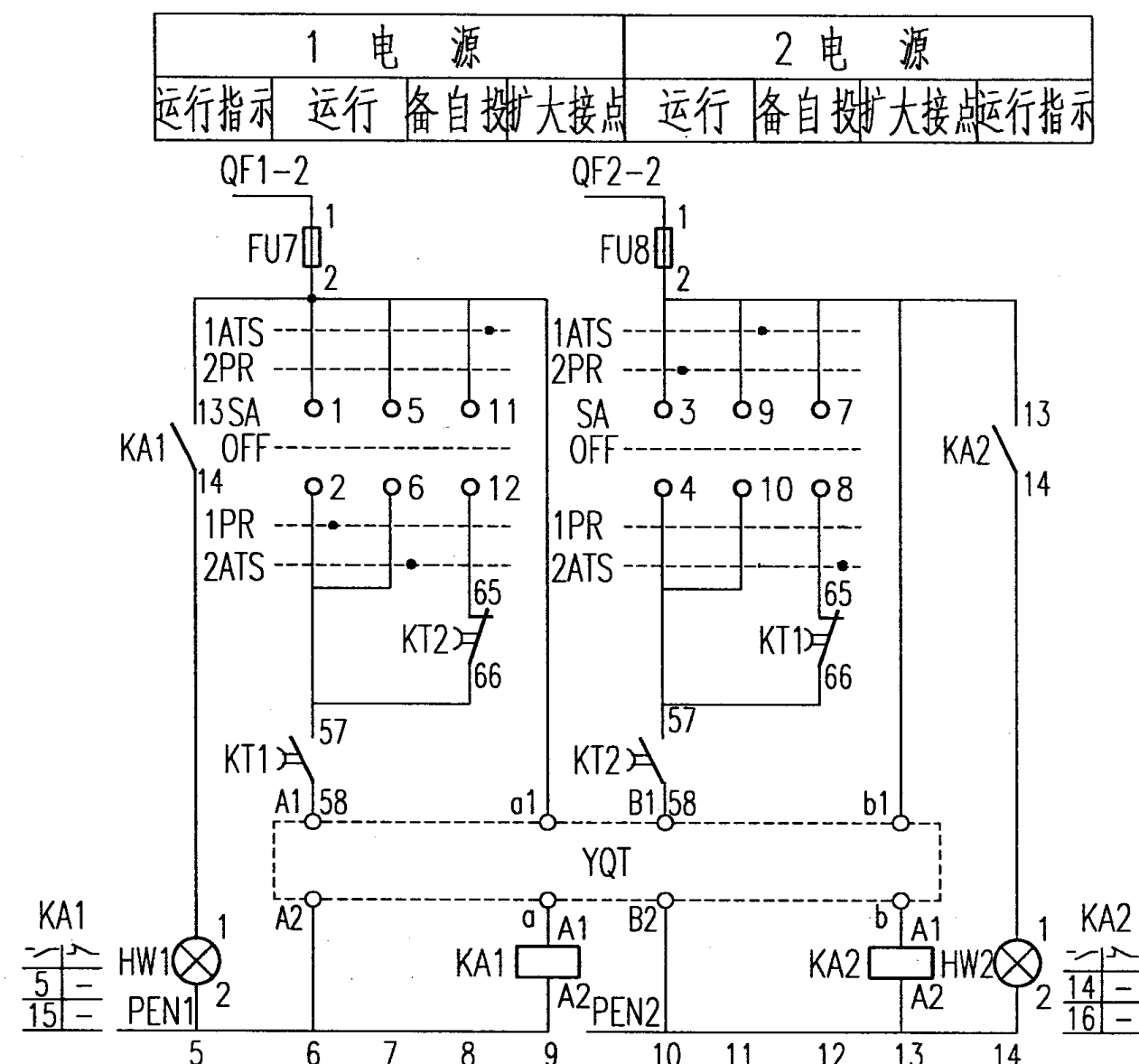


LW12-16/4.5863.3T 选择开关 SA 接点图表

位置和用途		1 电源		断	2 电源	
		备自投	运行		备自投	运行
接点号		1ATS	2PR	OFF	1PR	2ATS
1	2	90°	45°	0°	45°	90°
3	4					
5	6					
7	8					
9	10					
11	12					



附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.



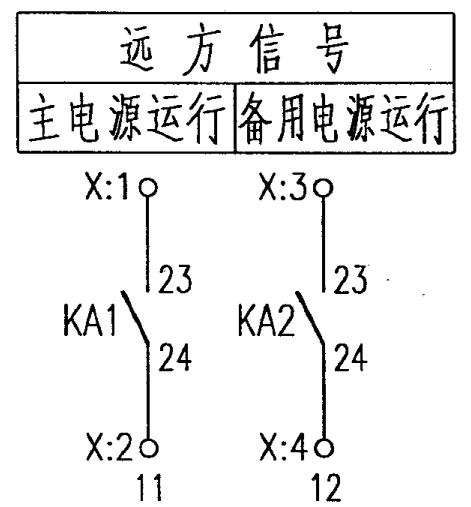
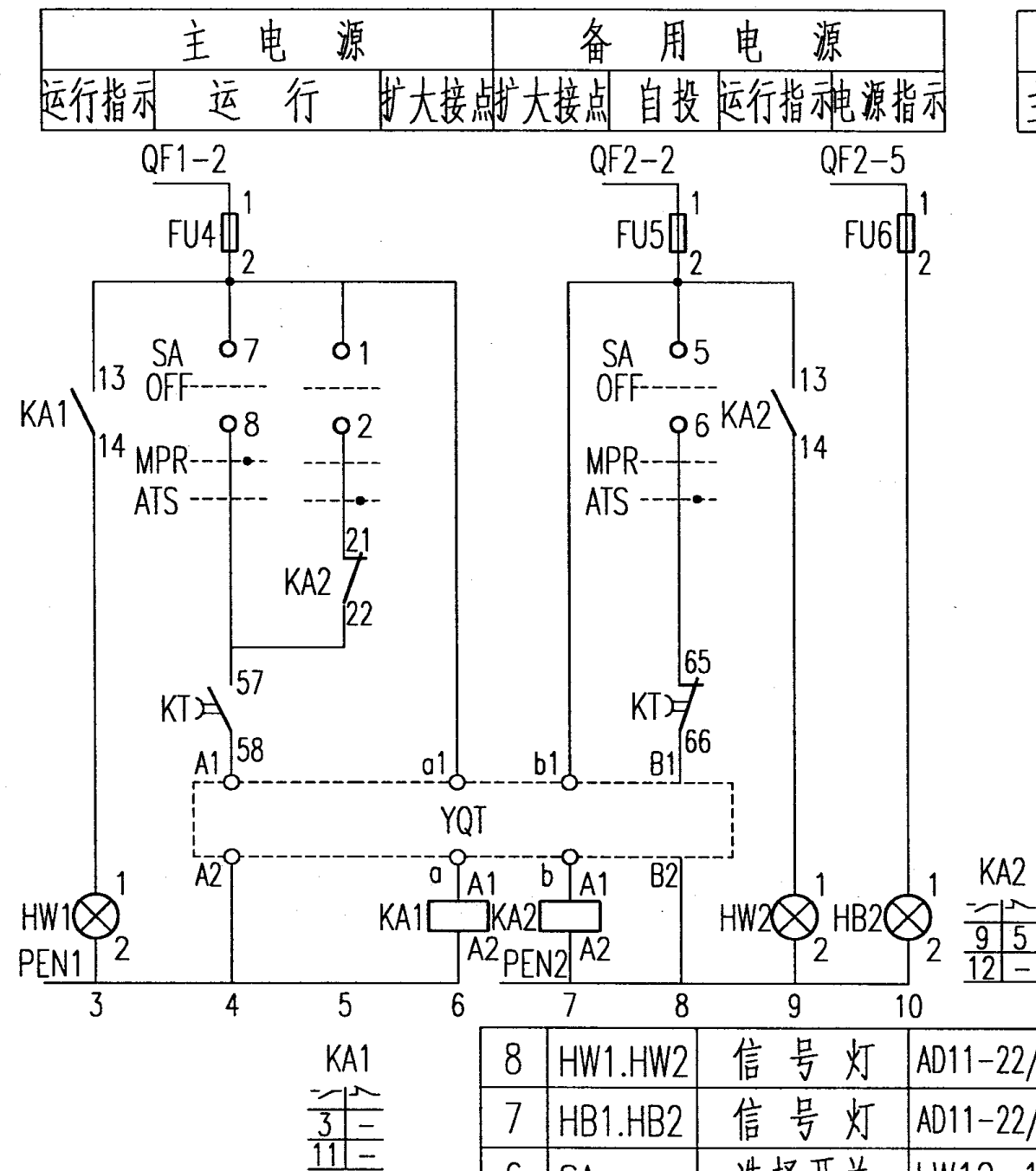
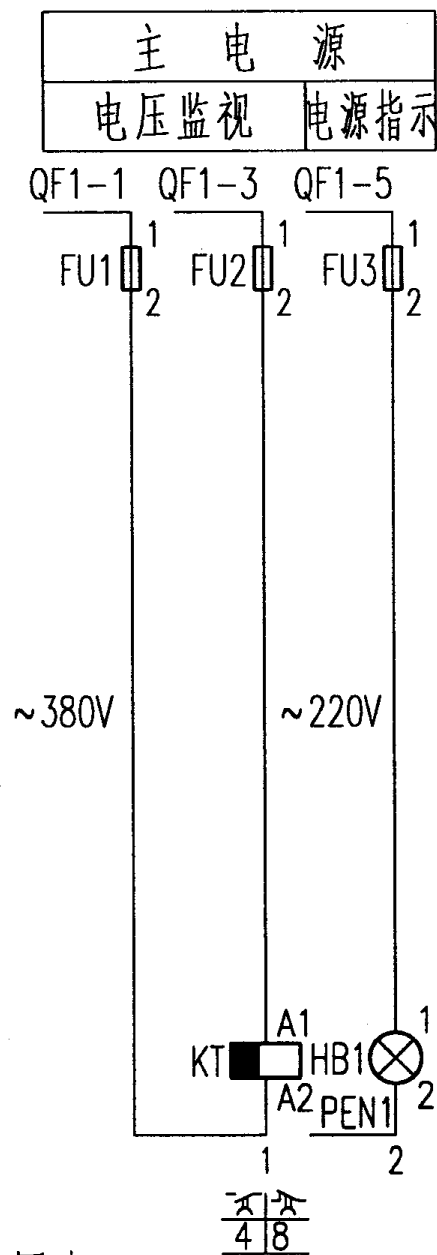
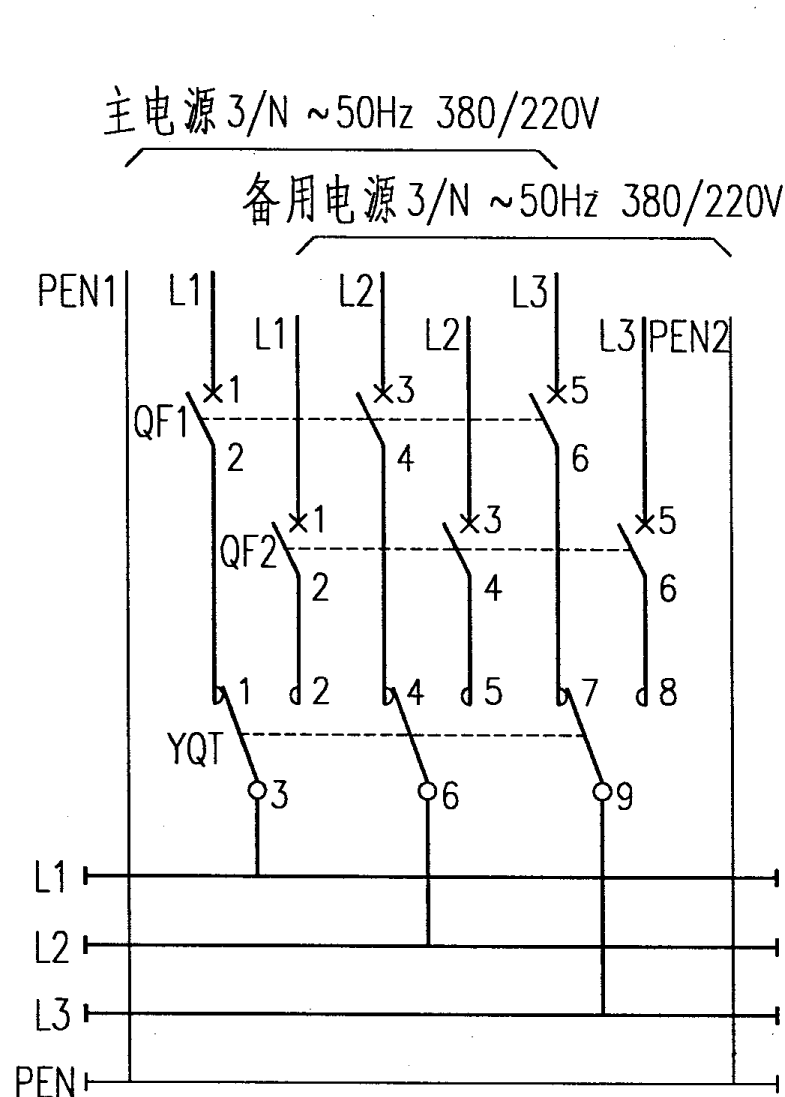
8	HW1.HW2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5863.3T	1	
5	FU1~FU8	熔 断 器	gF-16/6A	8	
4	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
3	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	2	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/3P	1	
1	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630□/3□40 AC220V	2	
序号	代号	名 称	型 号 规 格	数量	备注

设 备 元 件 表

两路TN-C电源互自投自复电路图(三)
SDH-VII a/HZ

图集号 99D302-1

审核 沈 沈 校对 沈 沈 设计 陈 陈 页 42



LW12-16/4.5509.2T改选择开关 SA 接点图表

位置和用途		断		
		开	主电源运行	备用电源自投
接点号		OFF	MPR	ATS
		0°	45°	90°
1-2	1-2			×
3-4	3-4			
5-6	5-6			×
7-8	7-8	×		

附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5509.2T改	1	
5	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
4	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
3	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	1	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/3P	1	
1	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630□/3□40 AC220V	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表

两路TN-C电源备自投手复电路图(三)
SDH-VII a/BS

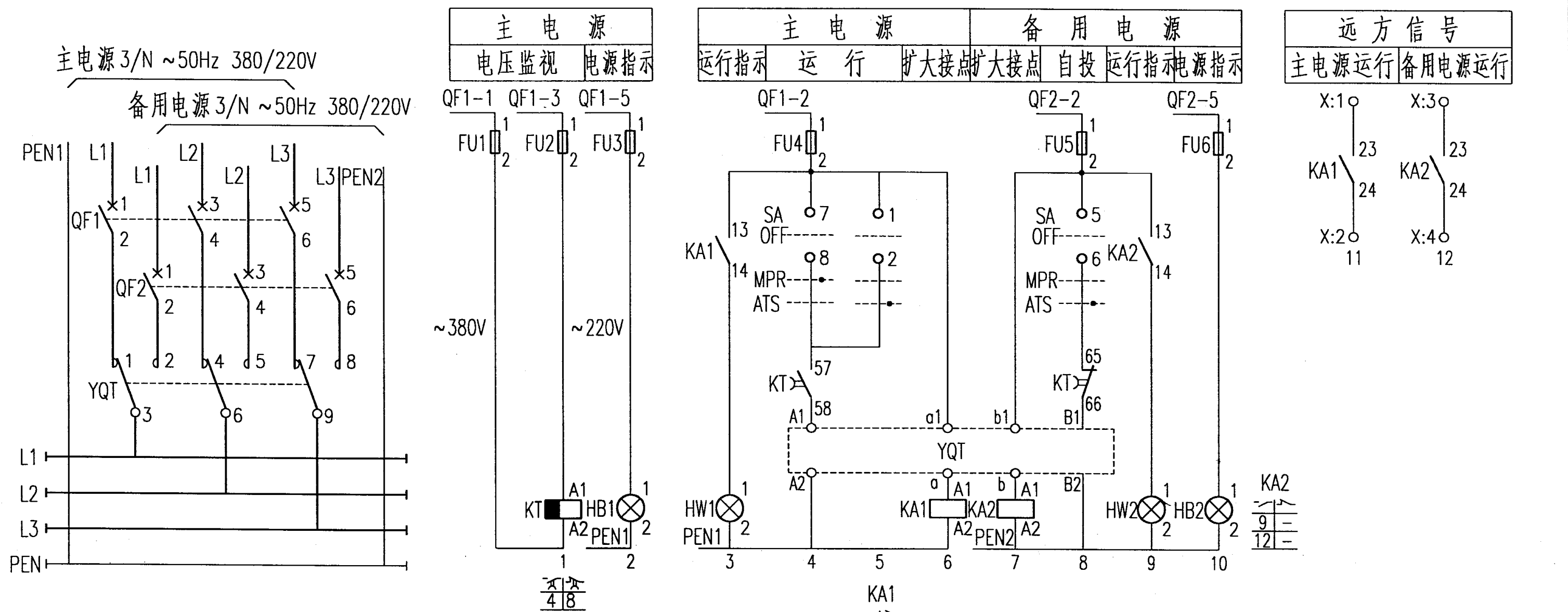
图集号

99D302-1

审核 陈丽容 校对 沈名 设计 陈丽容

页

43

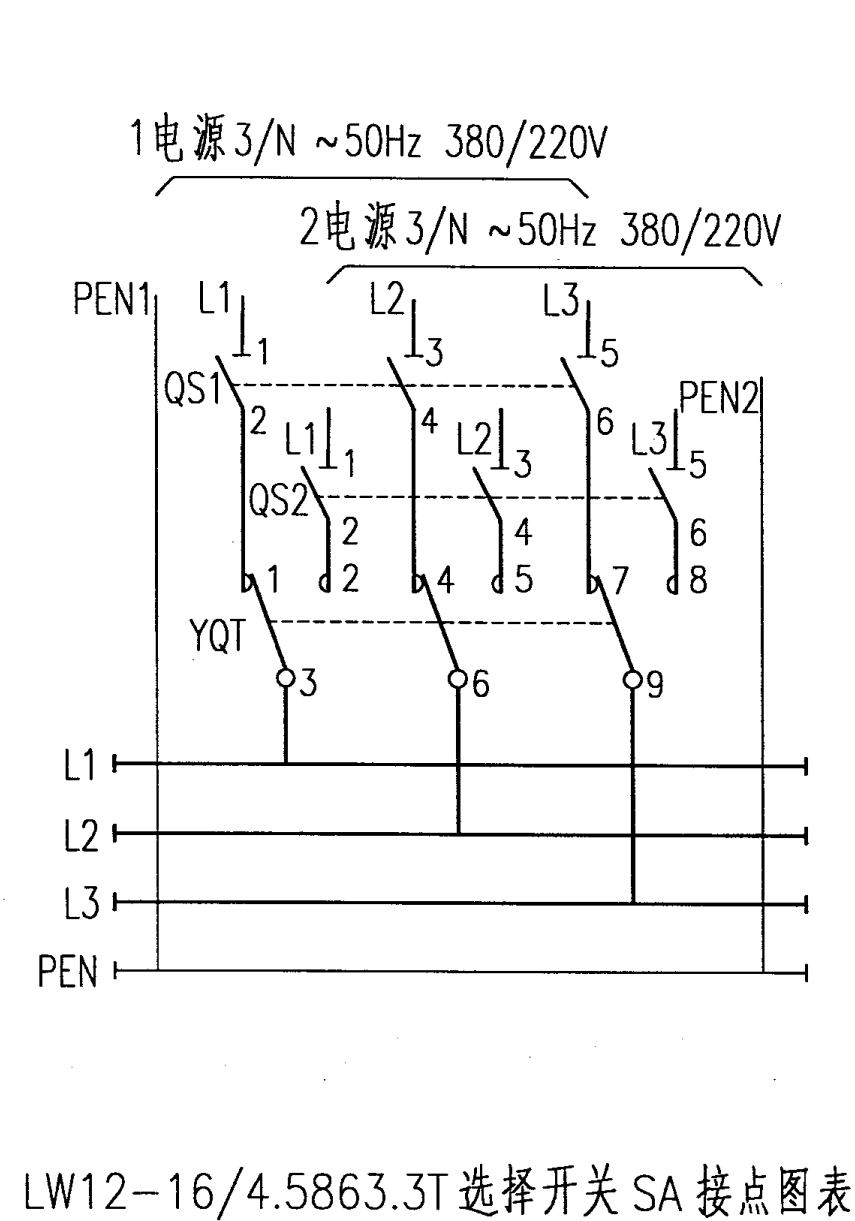


LW12-16/4.5509.2T改选择开关 SA 接点图表

位置和用途	断	主电源运行	备用电源自投
接点号	OFF	MPR	ATS
1-2	0°	45°	90°
3-4			
5-6			
7-8			

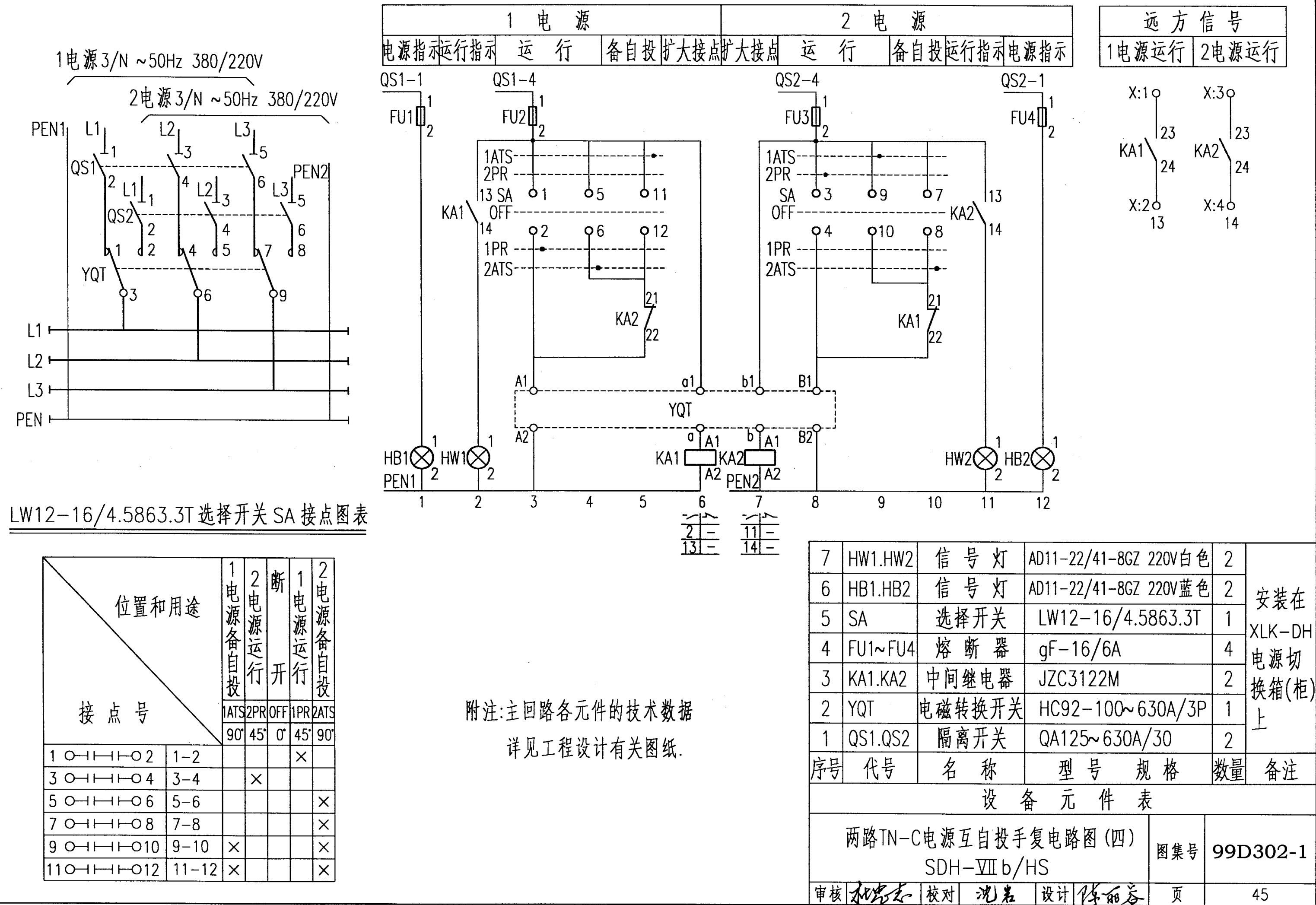
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

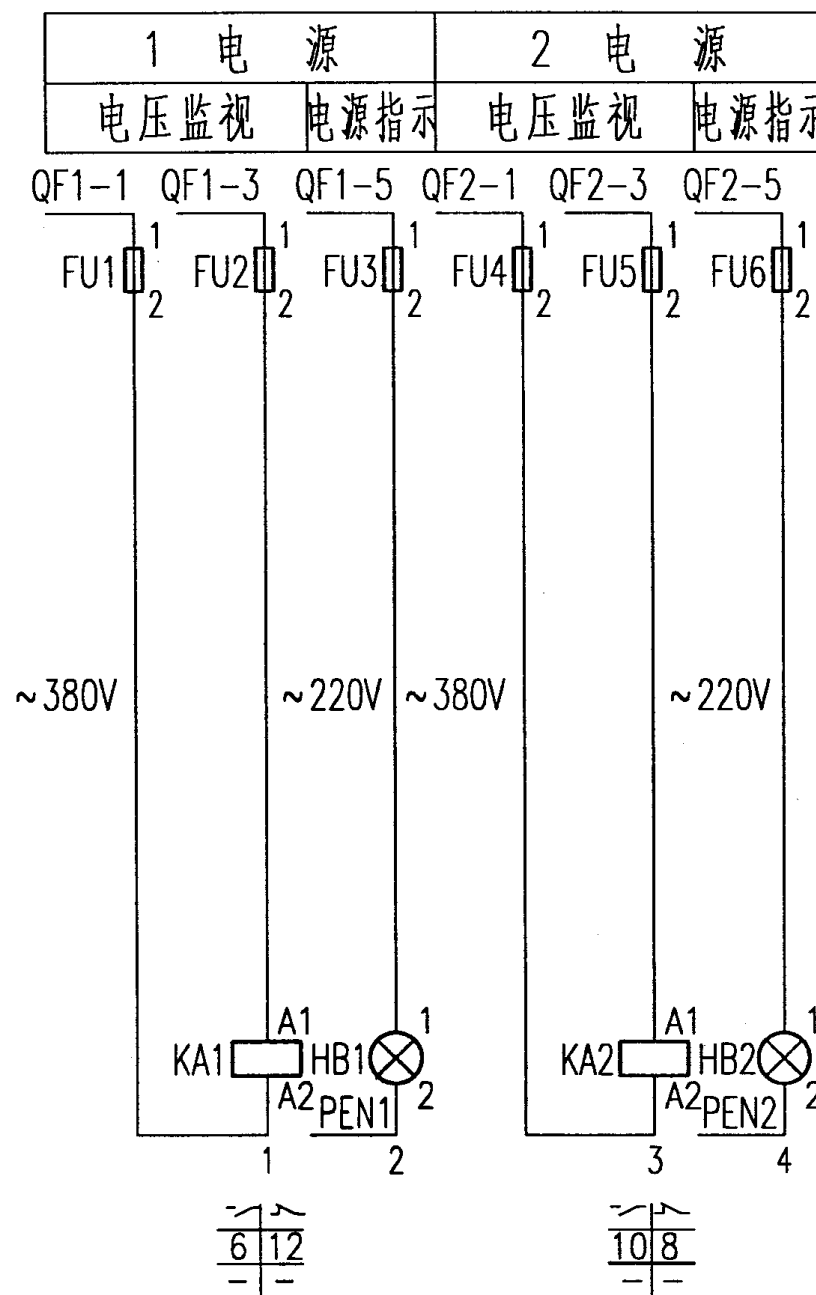
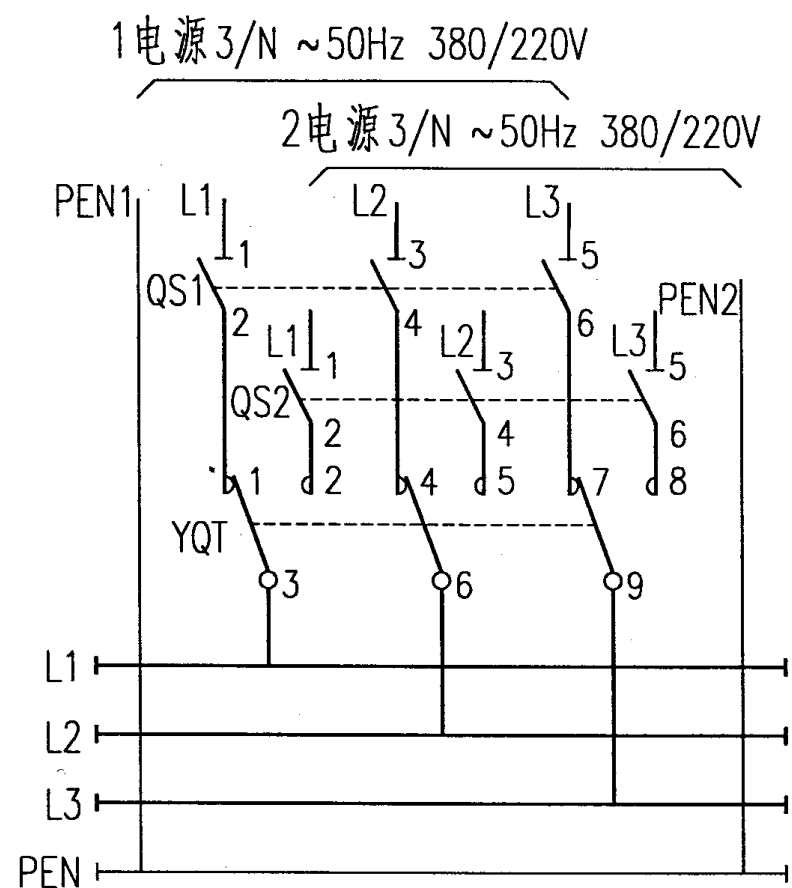
8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5509.2T改	1	
5	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
4	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
3	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	1	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/3P	1	
1	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630□/3□40 AC220V	2	
序号	代号	名称	型号规格	数量	备注
设备元件表					
两路TN-C电源备自投自复电路图(三)				图集号	99D302-1
SDH-VII a/BZ				页	44
审核	沈志	校对	沈志	设计	陈丽



位置 and 用途 接点号		1 电源 备自投		2 电源 备自投	
		1ATS	2PR	OFF	1PR
		90°	45°	0°	45°
1 〇— — — —〇 2	1-2				×
3 〇— — — —〇 4	3-4		×		
5 〇— — — —〇 6	5-6				×
7 〇— — — —〇 8	7-8				×
9 〇— — — —〇 10	9-10	×			×
11 〇— — — —〇 12	11-12	×			×

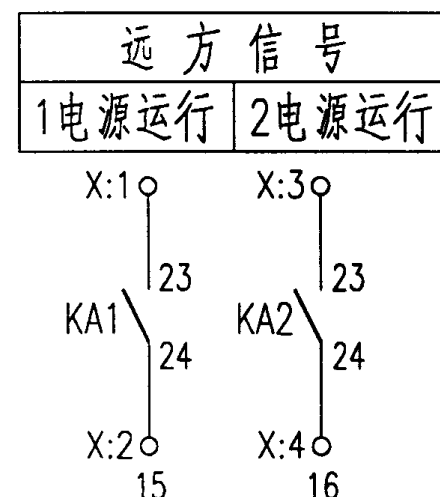
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.



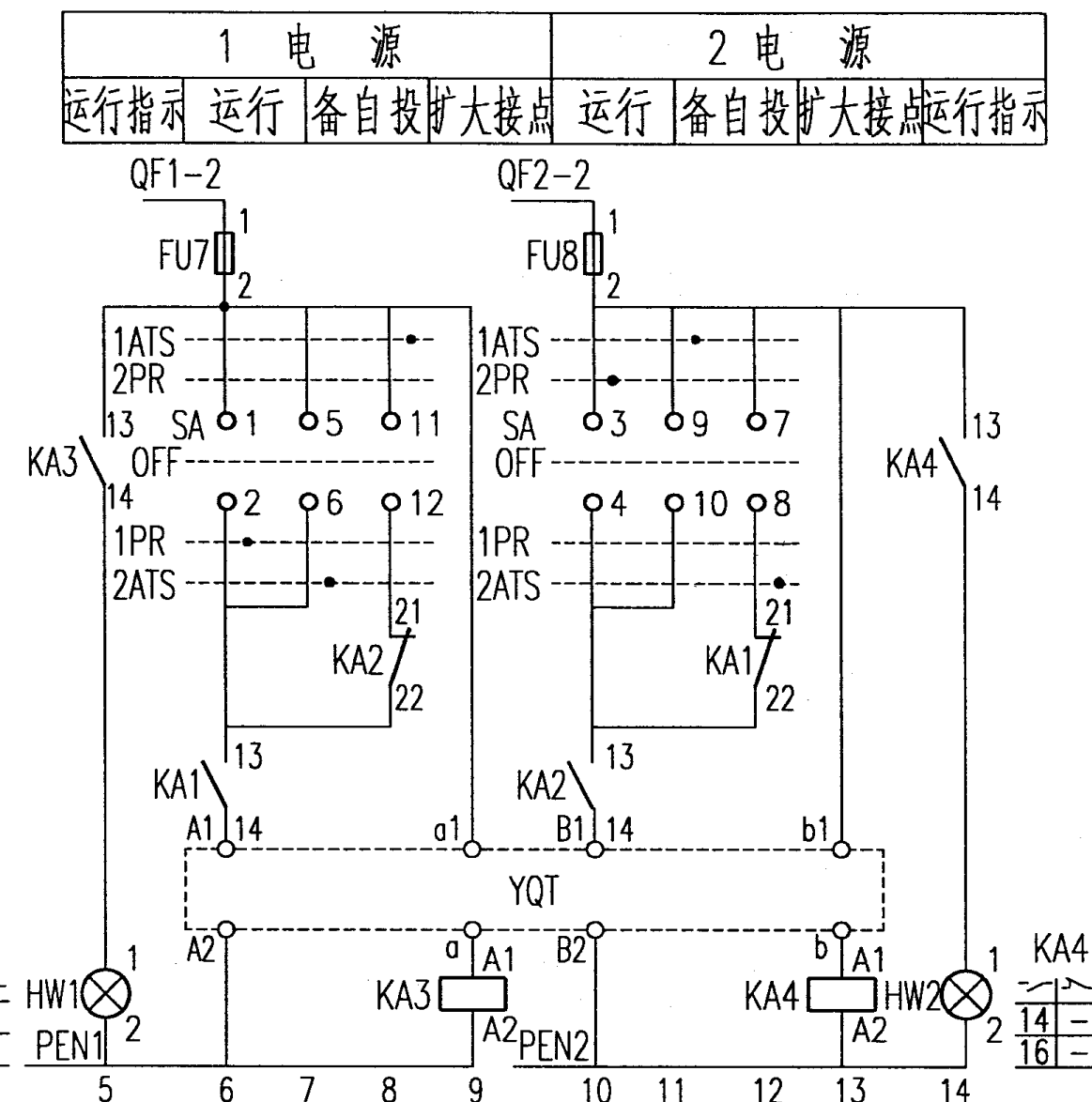


LW12-16/4.5863.3T 选择开关 SA 接点图表

位置 and 用途		1 电 源		2 电 源	
		备 用	运 行	备 用	运 行
接 点 号		1ATS	2PR	OFF	1PR
		90°	45°	0°	45°
1	2				×
3	4		×		
5	6				×
7	8				×
9	10	×			×
11	12	×			×



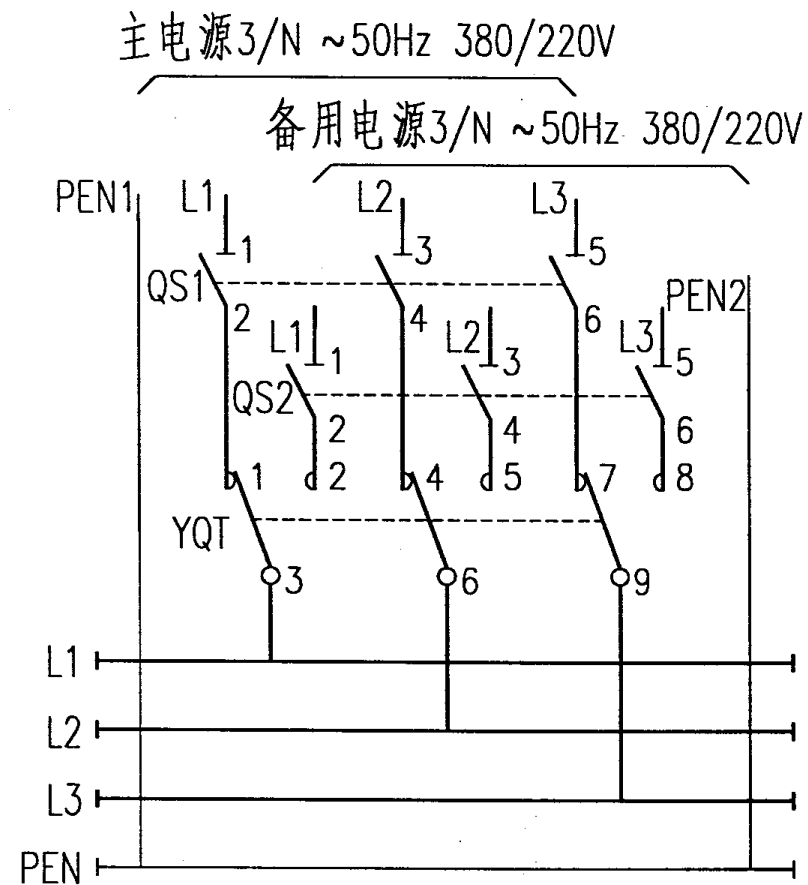
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.



7	HW1.HW2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选 择 开 关	LW12-16/4.5863.3T	1	
4	FU1~FU8	熔 断 器	qF-16/6A	8	
3	KA1~KA4	中 间 继 电 器	JZC3122M	4	
2	YQT	电 磁 转 换 开 关	HC92-100~630A/3P	1	
1	QS1.QS2	隔 离 开 关	QA125~630A/30	2	
序号	代号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注

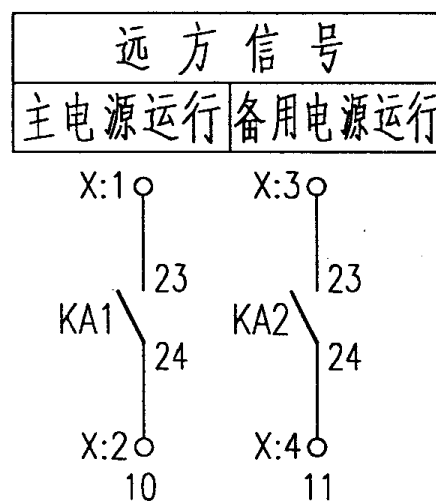
设 备 元 件 表

两路TN-C电源互自投自复电路图(四)					图集号	99D302-1	
SDH-VII b/HZ							
审核	和志	校对	沈岩	设计	陈丽容	页	46

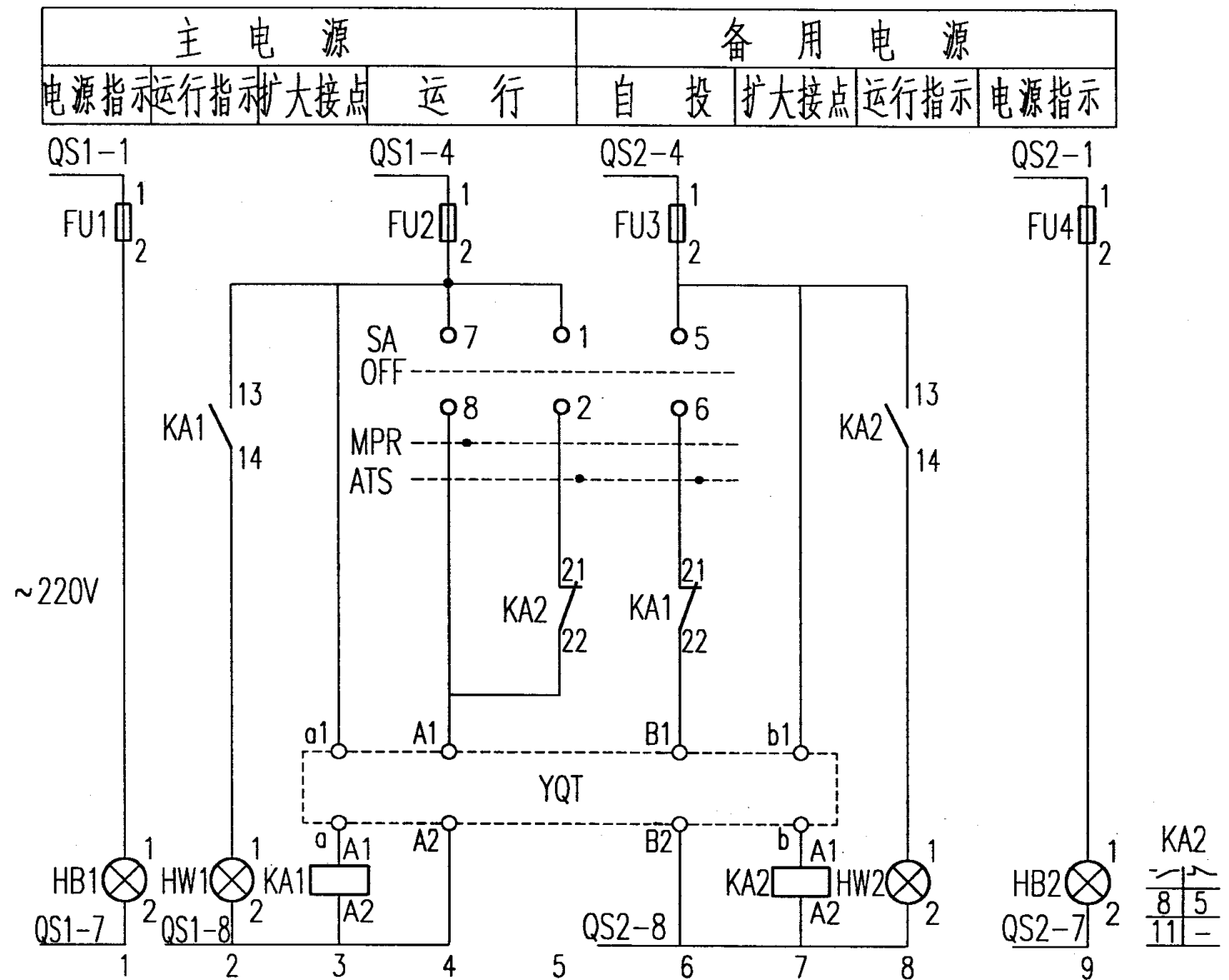


LW12-16/4.5509.2T改选择开关SA 接点图表

位置和用途 接点号	断 开	主电源运行			备用电源自投
		OFF	MPR	ATS	
1-2	1-2				×
3-4	3-4				
5-6	5-6				×
7-8	7-8	×			



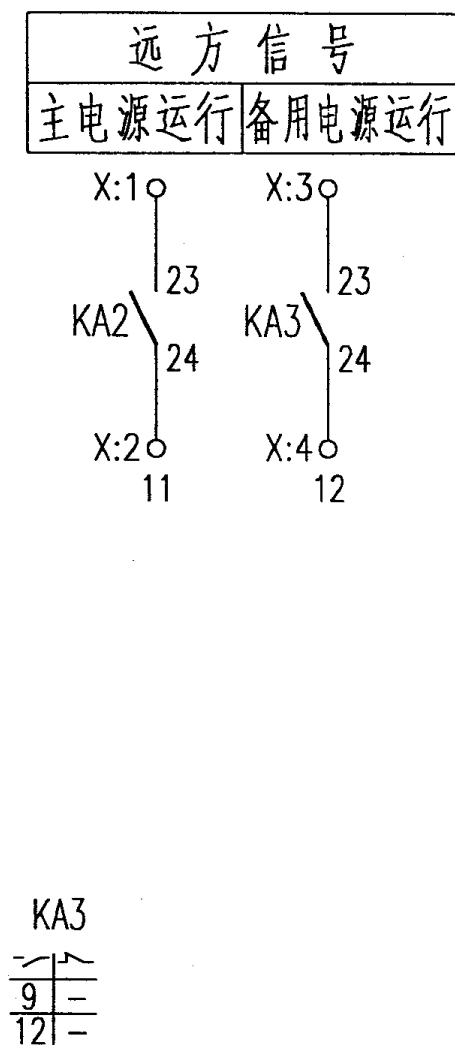
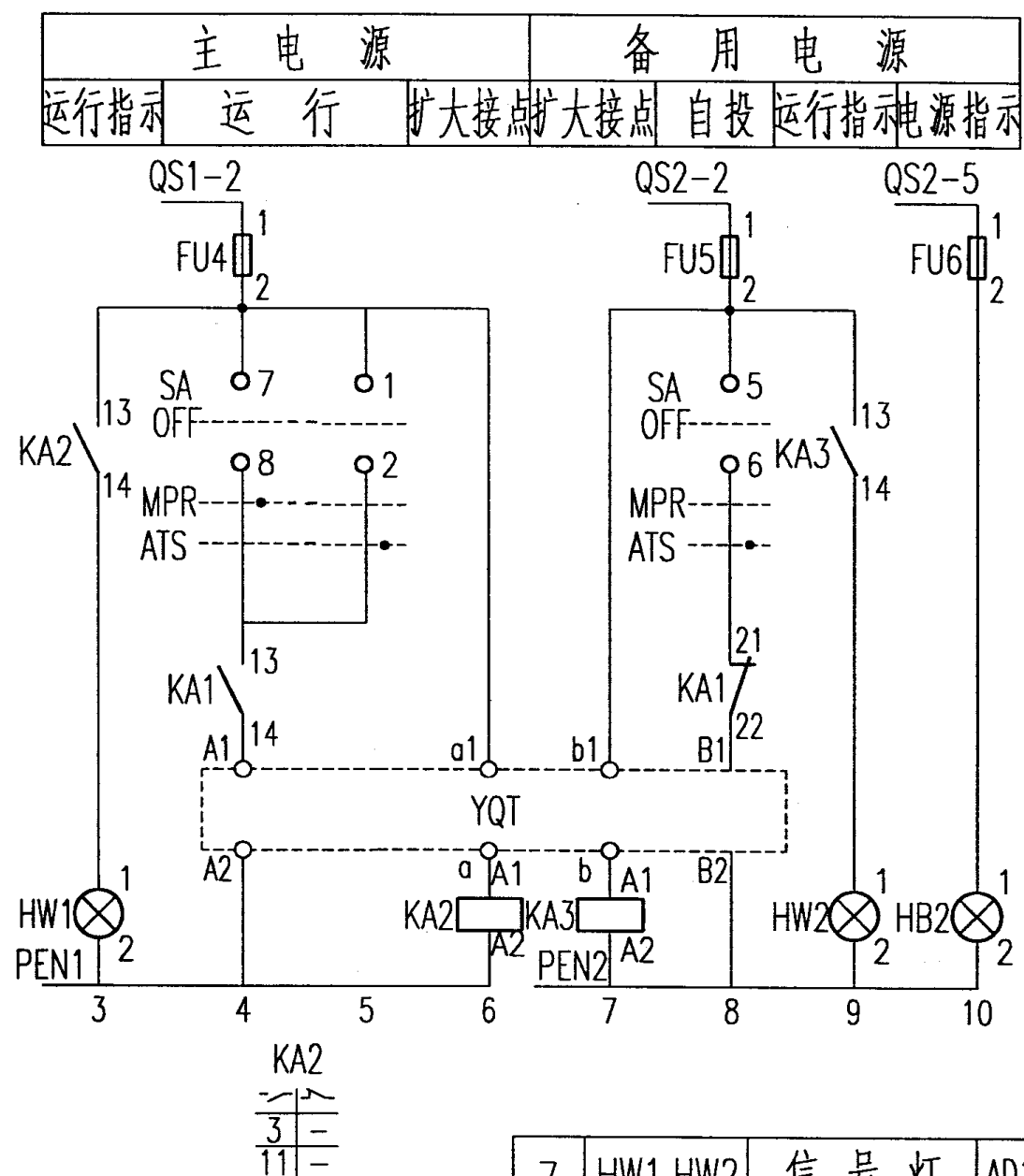
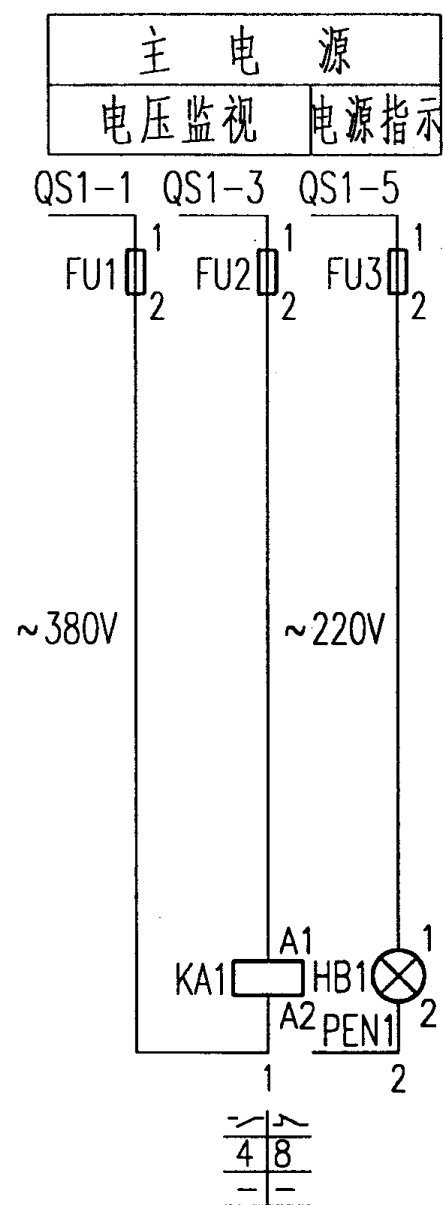
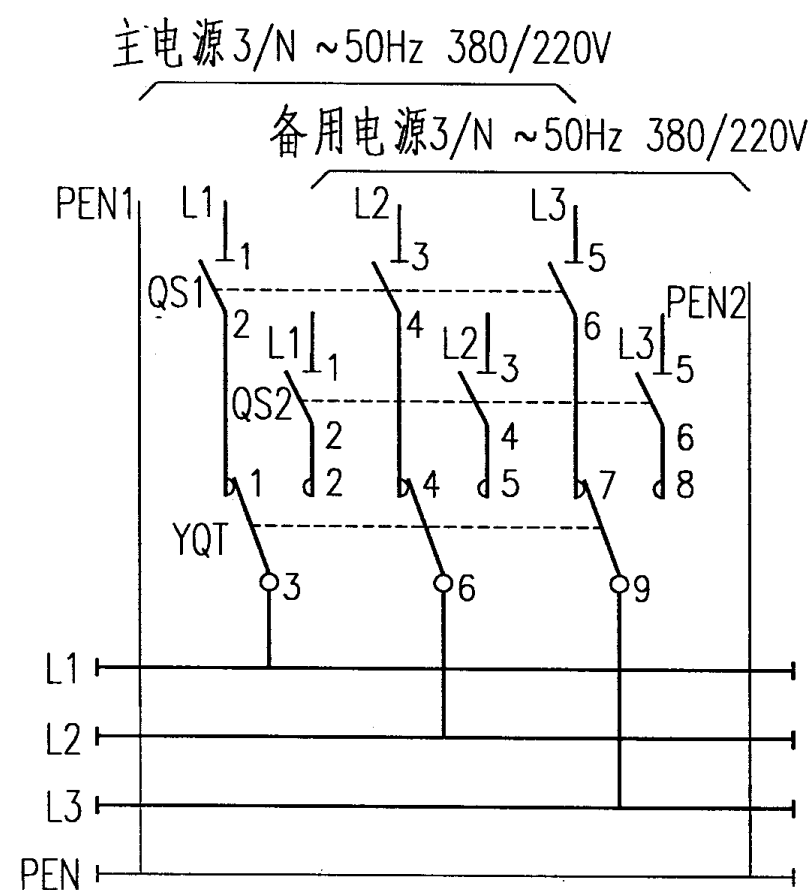
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.



7	HW1.HW2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选择开关	LW12-16/4.5509.2T改	1	
4	FU1~FU4	熔 断 器	gF-16/6A	4	
3	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/3P	1	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/30	2	
序号	代号	名 称	型 号 规 格	数量	备注

设 备 元 件 表

两路TN-C电源备自投手复电路图(四)					图集号	99D302-1	
SDH-VII b/BS							
审核	和志志	校对	沈岩	设计	陈丽容	页	47

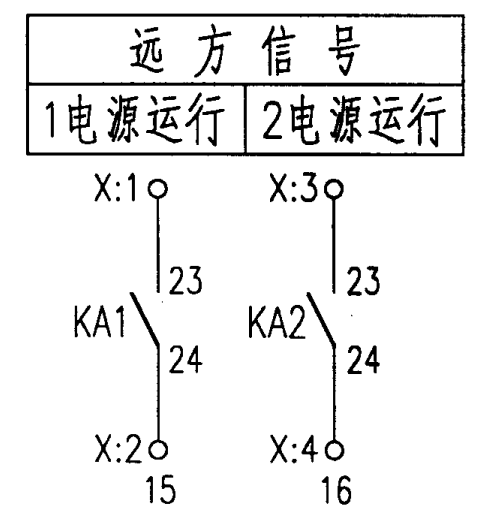
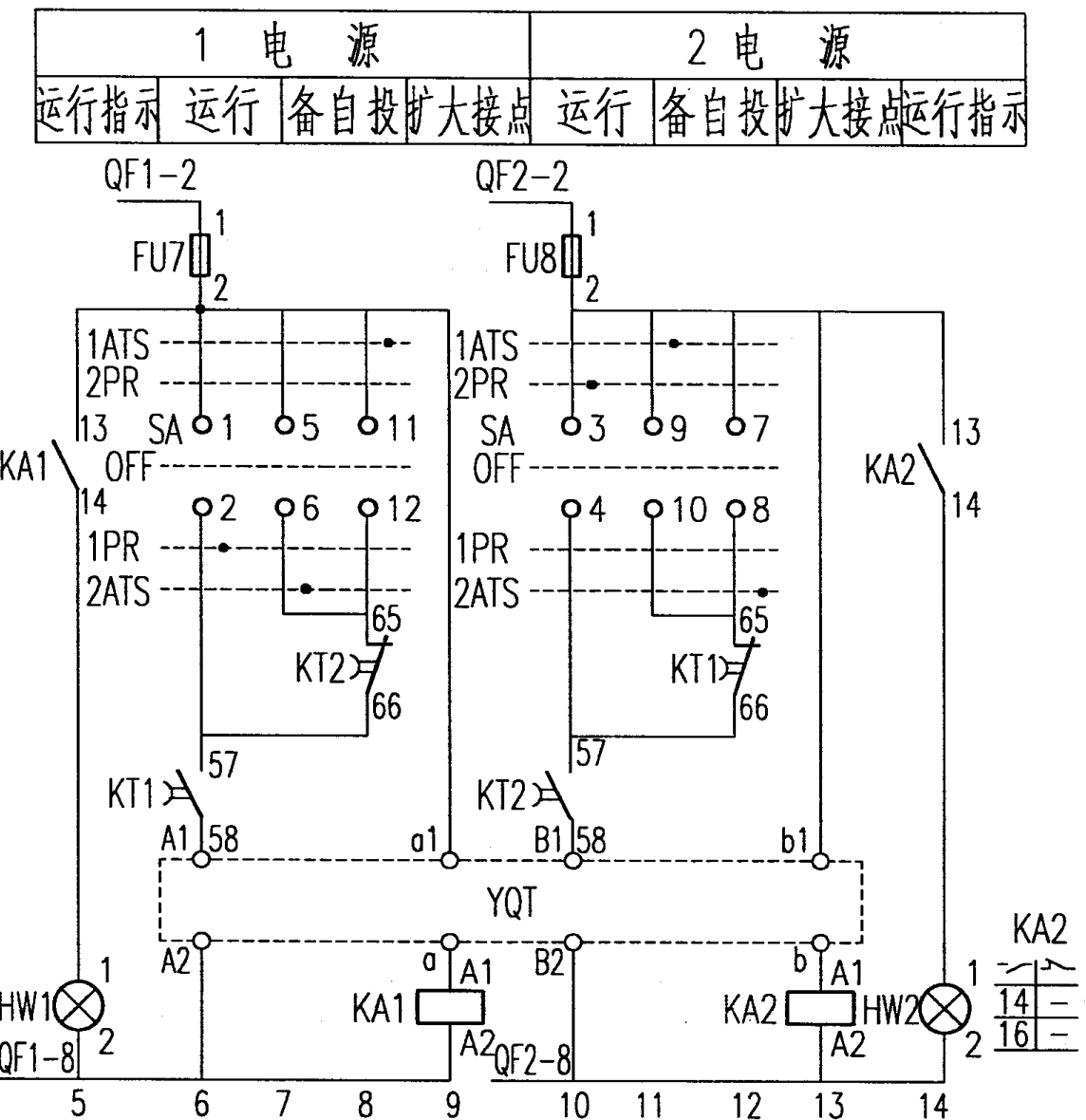
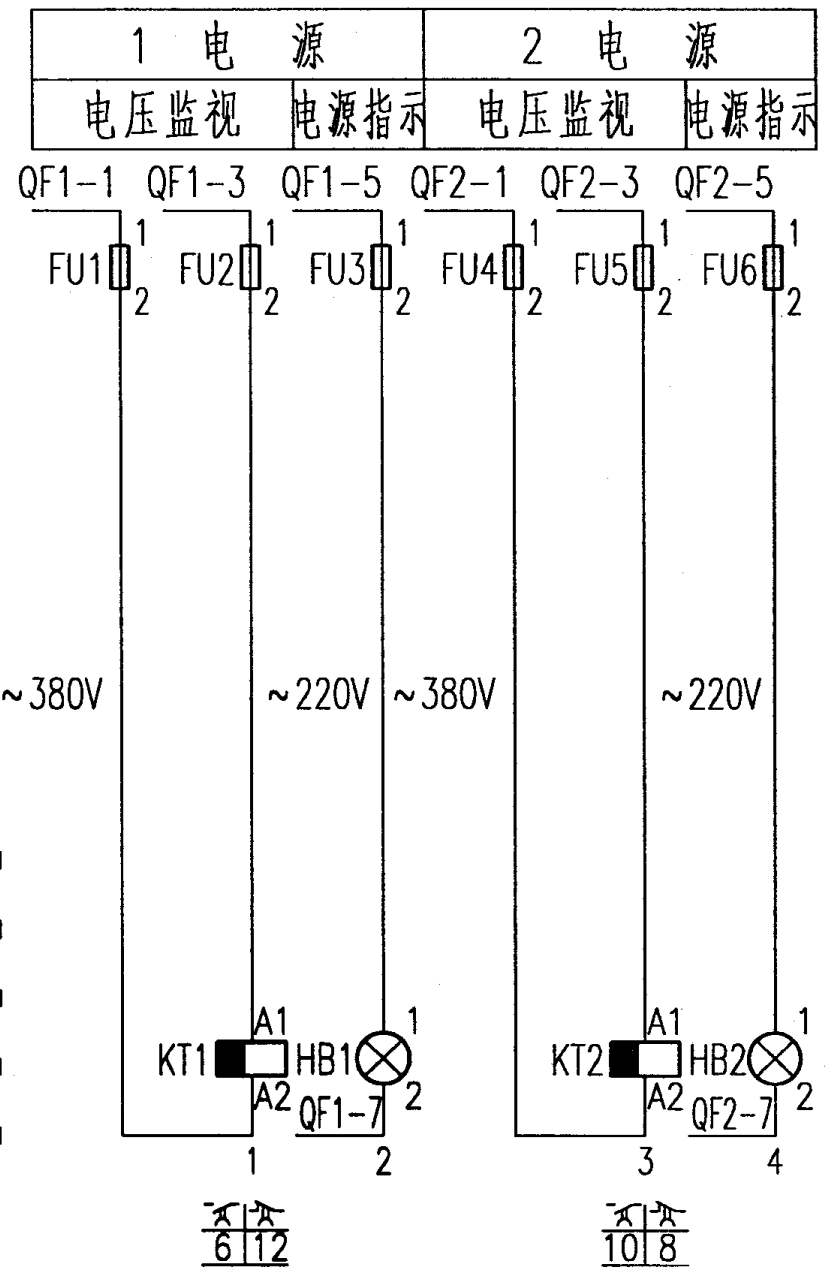
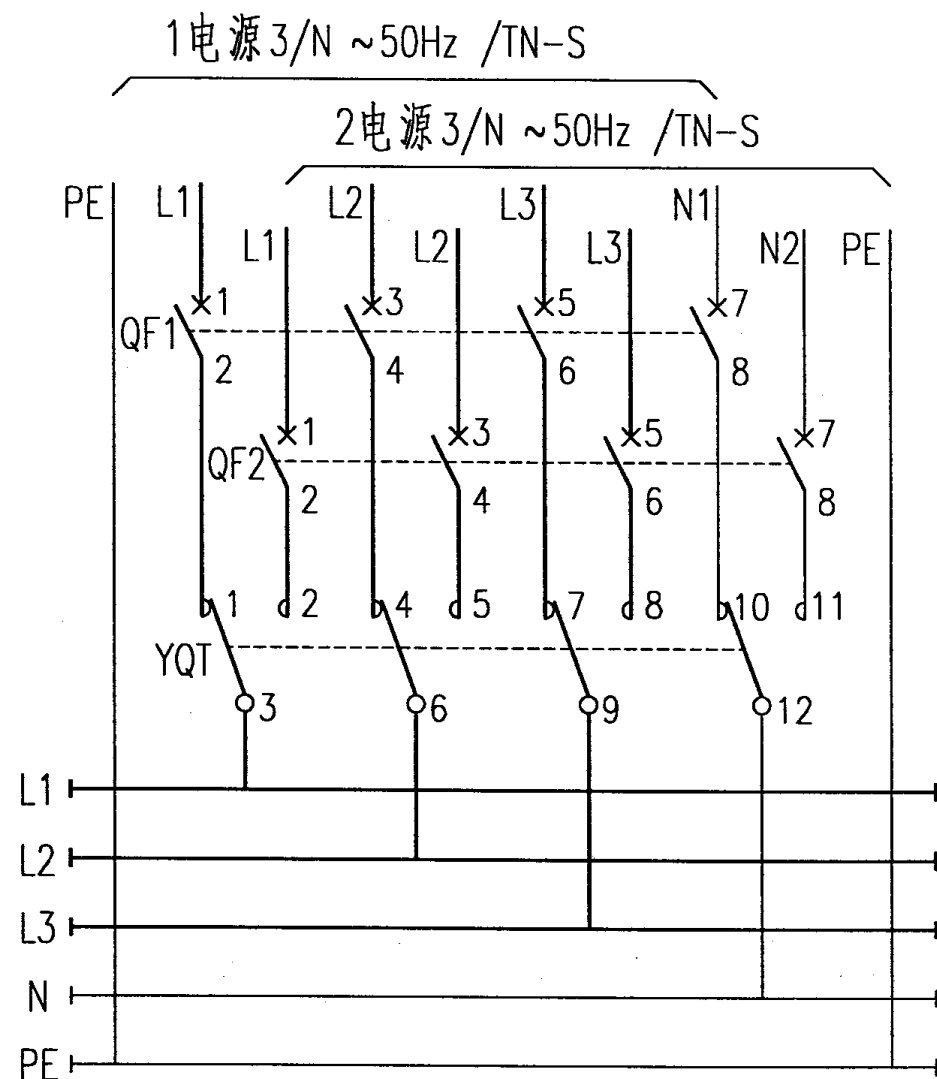


LW12-16/4.5509.2T改选择开关 SA 接点图表

位置和用途	断 开	备用电源自投		
		OFF	MPR	ATS
接点号		0°	45°	90°
1-2	1-2			×
3-4	3-4			
5-6	5-6			×
7-8	7-8	×		

附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

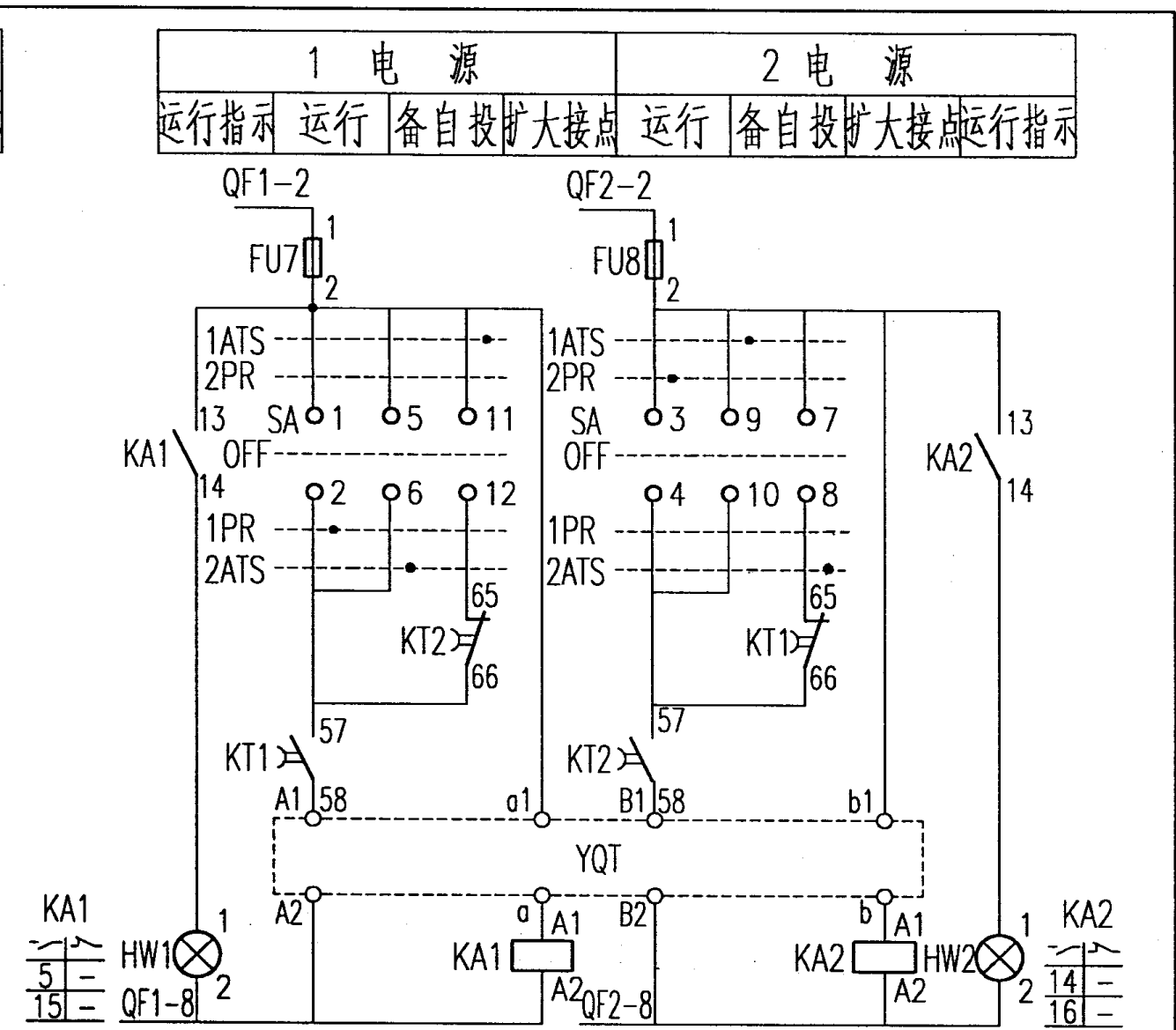
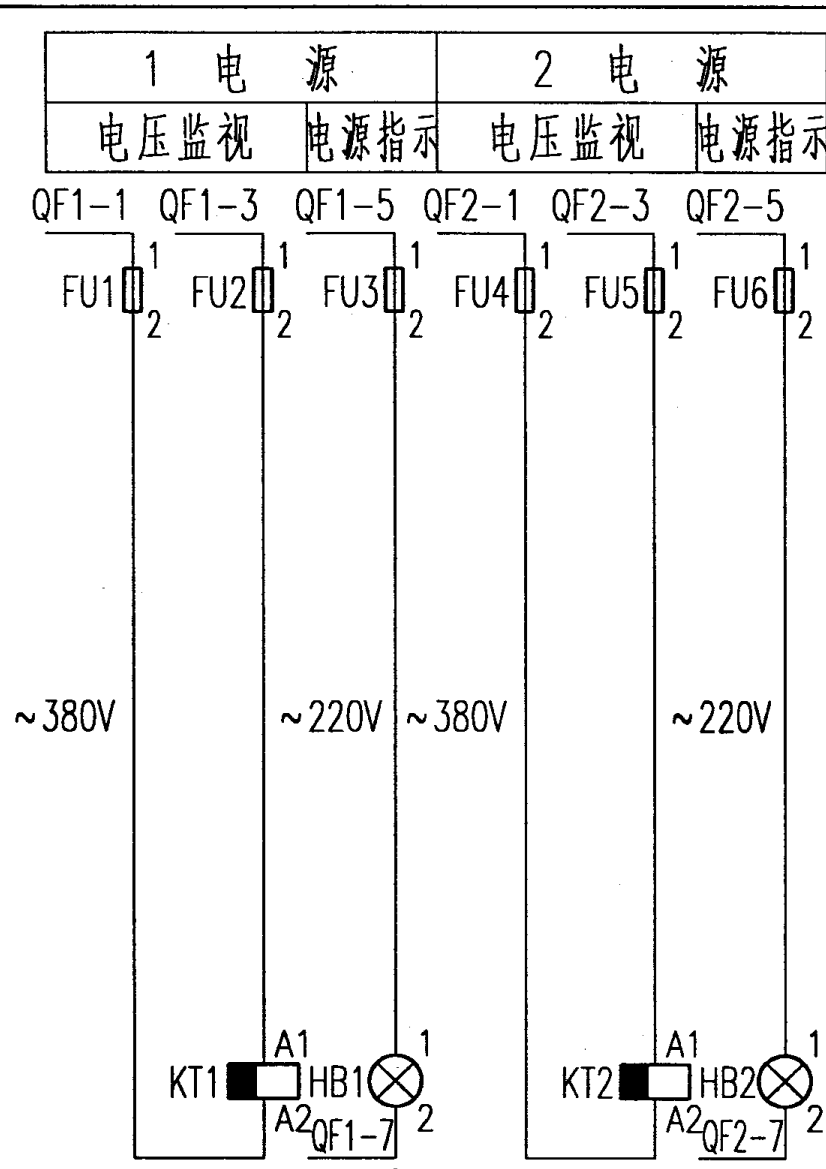
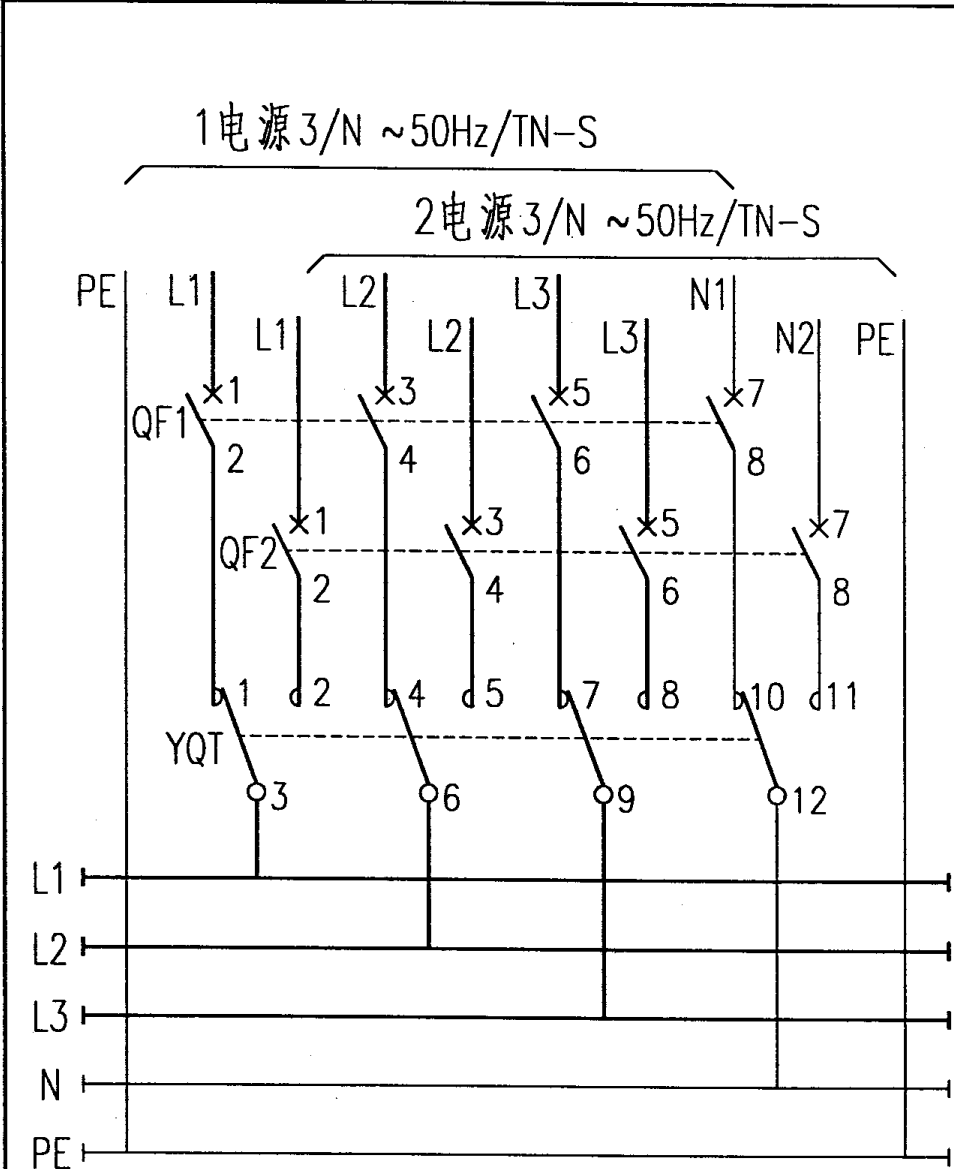
7	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选择开关	LW12-16/4.5509.2T改	1	
4	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
3	KA1~KA3	中间继电器	JZC3122M	2	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/3P	1	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/30	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注
设备元件表					
两路TN-C电源备自投自复电路图(四) SDH-VII b/BZ				图集号	99D302-1
审核	沈岩	校对	沈岩	设计	陈丽君
				页	48



位置和用途 接点号		1 电源 备自投		断 开	2 电源 备自投	
		1ATS	2PR	OFF	1PR	2ATS
1	2	90°	45°	0°	45°	90°
3	4					
5	6					
7	8					
9	10					
11	12					

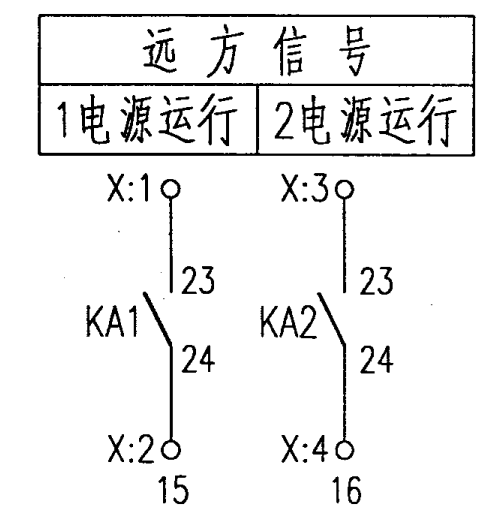
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5863.3T	1	
5	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
4	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
3	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	2	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/4P	1	
1	QF1.QF2	低压断路器	CM100□~630□/4□40 AC220V	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注
设备元件表					
两路TN-S电源互自投手复电路图(三) SDH-VIII a/HS				图集号	99D302-1
审核	杜培志	校对	沈岩	设计	陈丽容
				页	49



LW12-16/4.5863.3T 选择开关 SA 接点图表

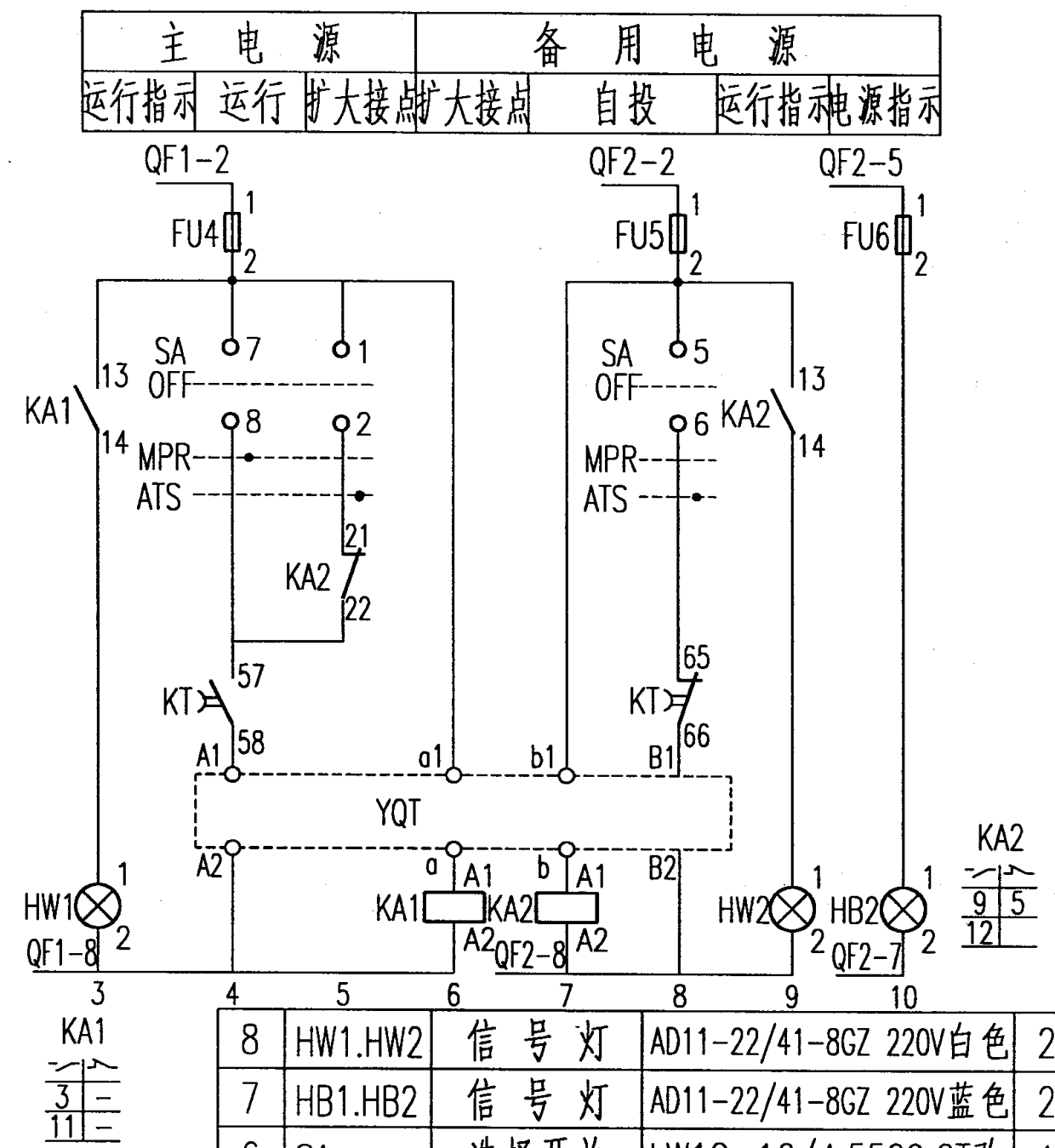
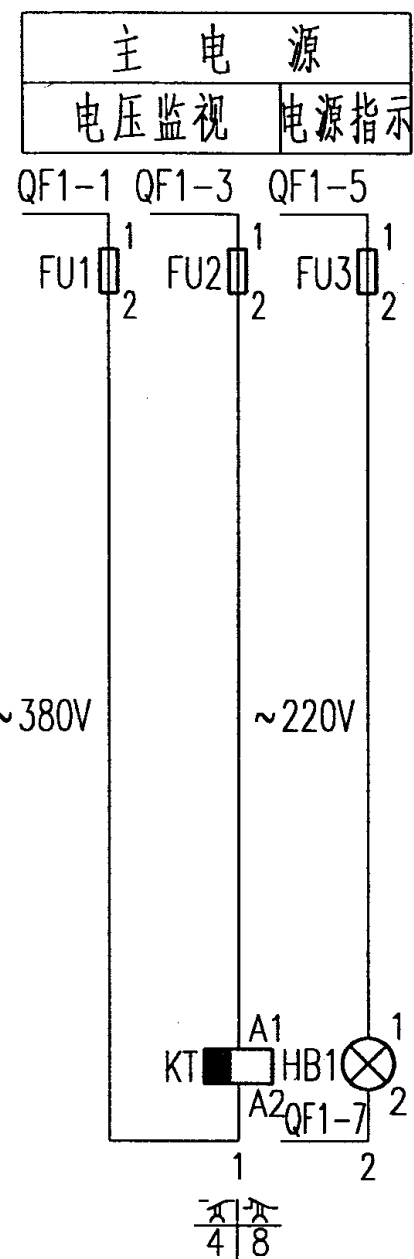
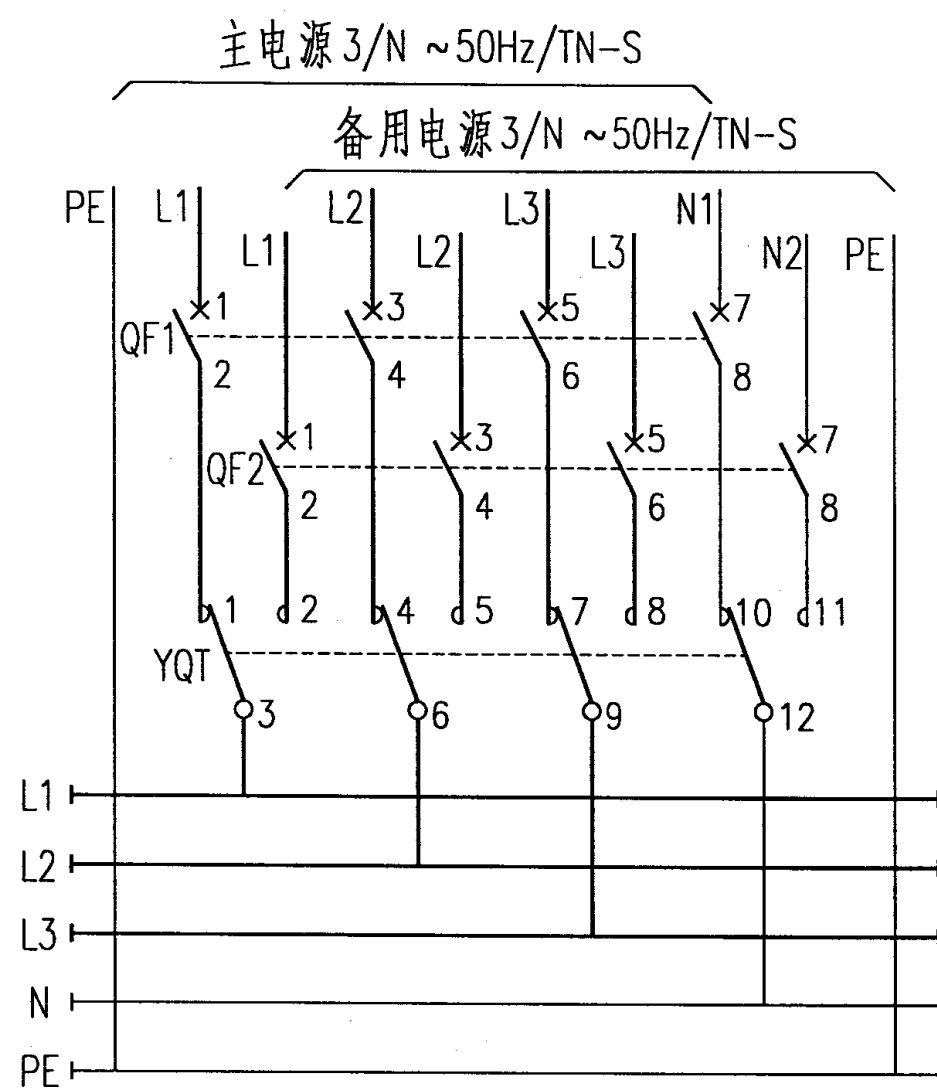
位置和用途 接点号		1 电源 备自投		断	2 电源 备自投	
		1ATS	2PR	OFF	1PR	2ATS
1-2	1-2				×	
3-4	3-4		×			
5-6	5-6					×
7-8	7-8					×
9-10	9-10	×				×
11-12	11-12	×				×



附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

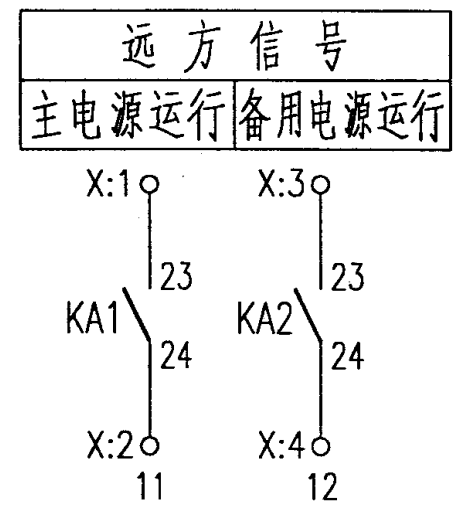
8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5863.3T	1	
5	FU1~FU8	熔断器	gF-16/6A	8	
4	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
3	KT1.KT2	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	2	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/4P	1	
1	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630/4~40 AC220V	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表				
两路TN-S电源互自投自复电路图(三)			图集号	99D302-1
SDH-VII a/HZ			页	50
审核	杜志忠	校对	沈名	设计
陈丽容				



LW12-16/4.5509.2T改选择开关 SA 接点图表

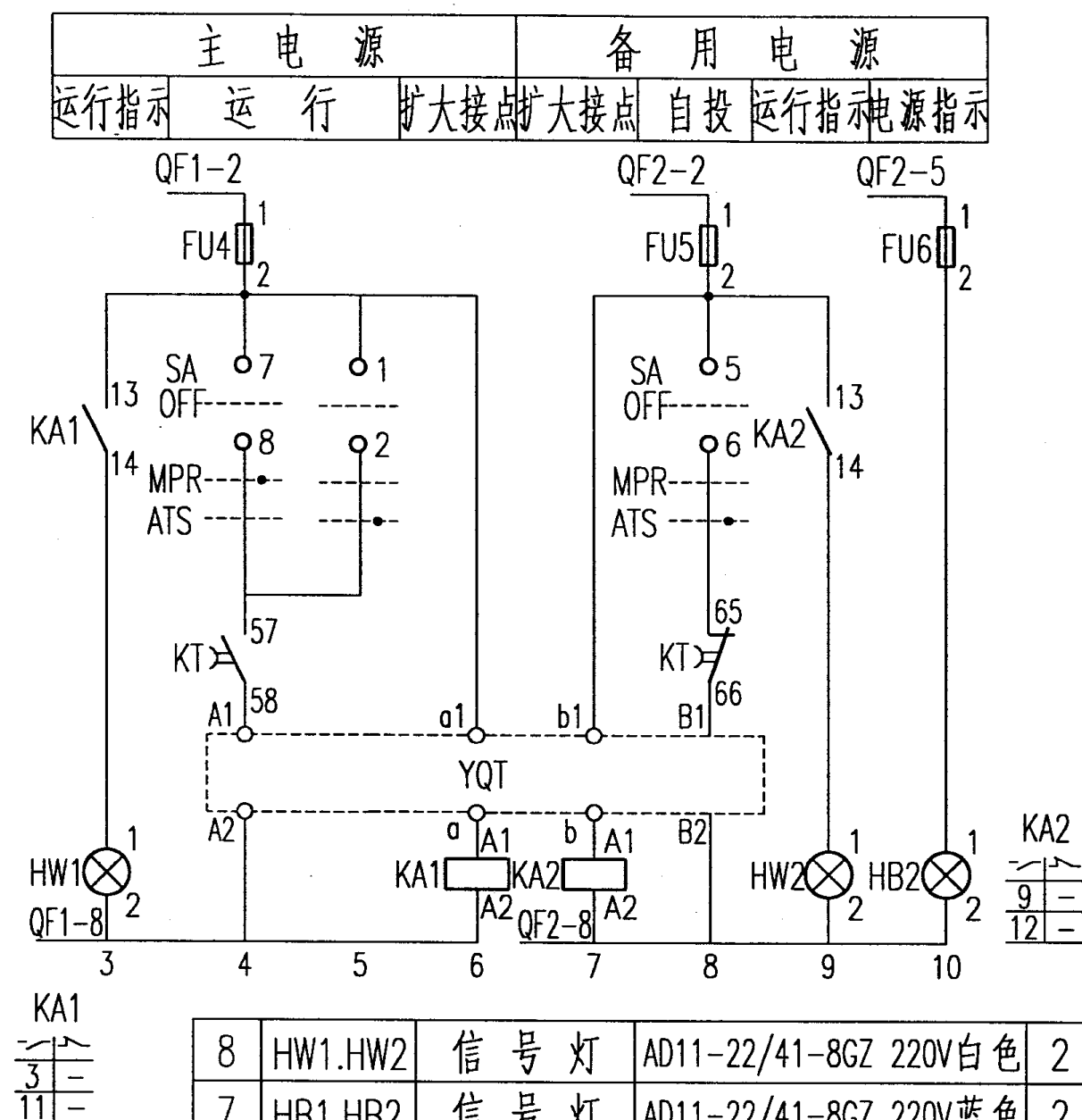
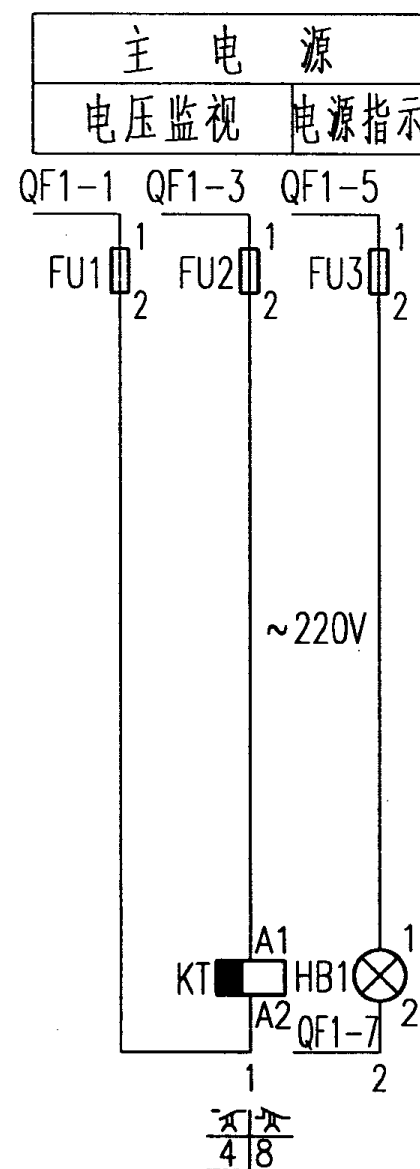
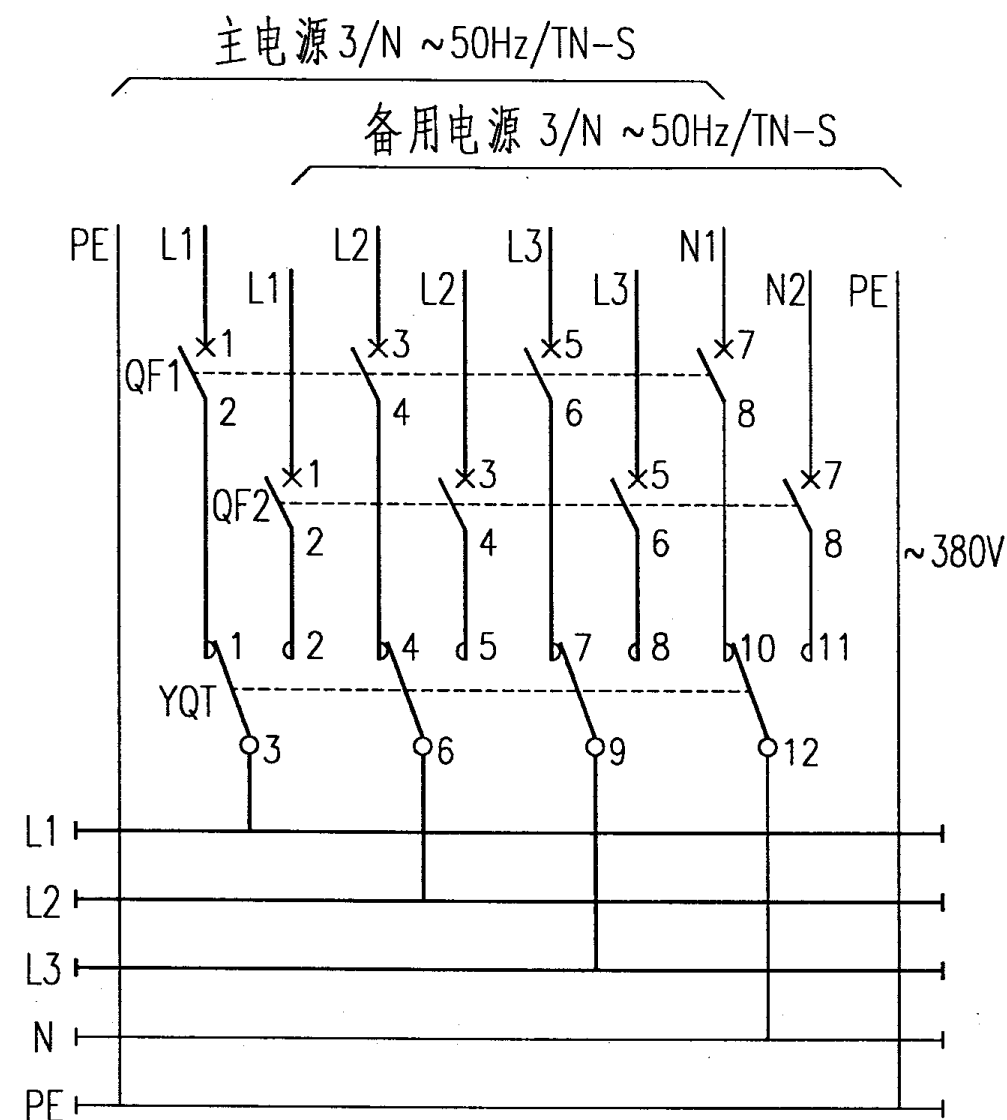
位置和用途		断 开		
		OFF	MPR	ATS
接点号		0°	45°	90°
1-2	1-2			×
3-4	3-4			
5-6	5-6			×
7-8	7-8	×		



附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸。

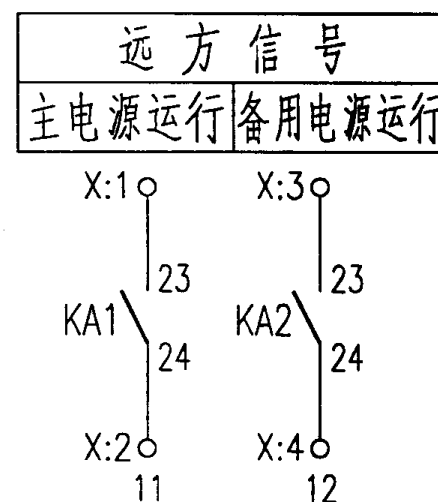
8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5509.2T改	1	
5	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
4	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
3	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	1	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/4P	1	
1	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630□/4□40 AC220V	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表					
两路TN-S电源备自投手复电路图(三)			图集号	99D302-1	
SDH-VIIIa/BS			页	51	
审核	沈岩	校对	沈岩	设计	陈丽容



LW12-16/4.5509.2T改选择开关 SA 接点图表

位置和用途	接点号	断 开		
		OFF	MPR	ATS
1-2	1-2			×
3-4	3-4			
5-6	5-6			×
7-8	7-8		×	

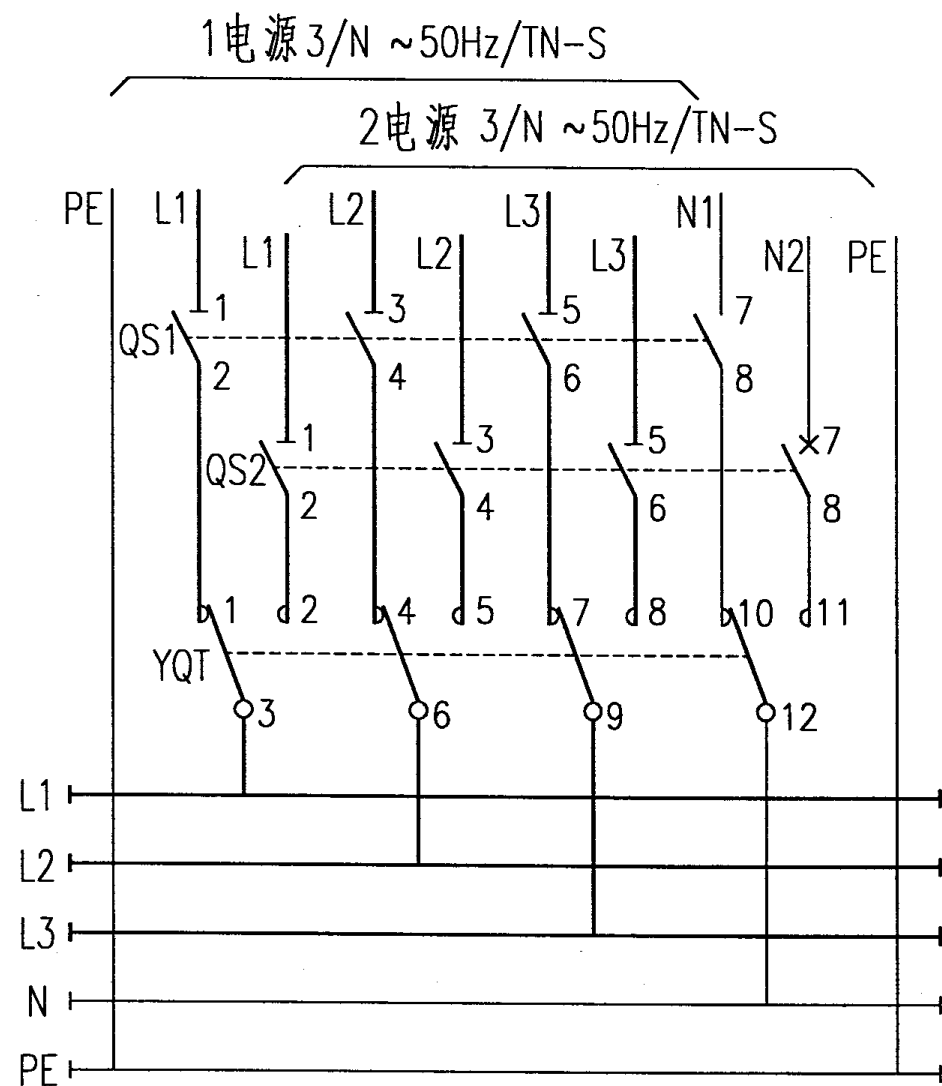


附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

8	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
7	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
6	SA	选择开关	LW12-16/4.5509.2T改	1	
5	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
4	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
3	KT	时间继电器	JSK4-320/Q延时0.1S	1	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/4P	1	
1	QF1.QF2	低压断路器	CM1-100~630□/4□40 AC220V	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表

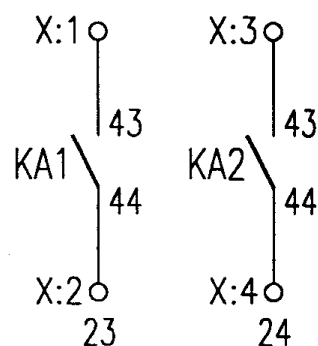
两路TN-S电源备自投自复电路图(三)					图集号	99D302-1	
SDH-VIII a/BZ							
审核	杜志忠	校对	沈名	设计	陈丽容	页	52



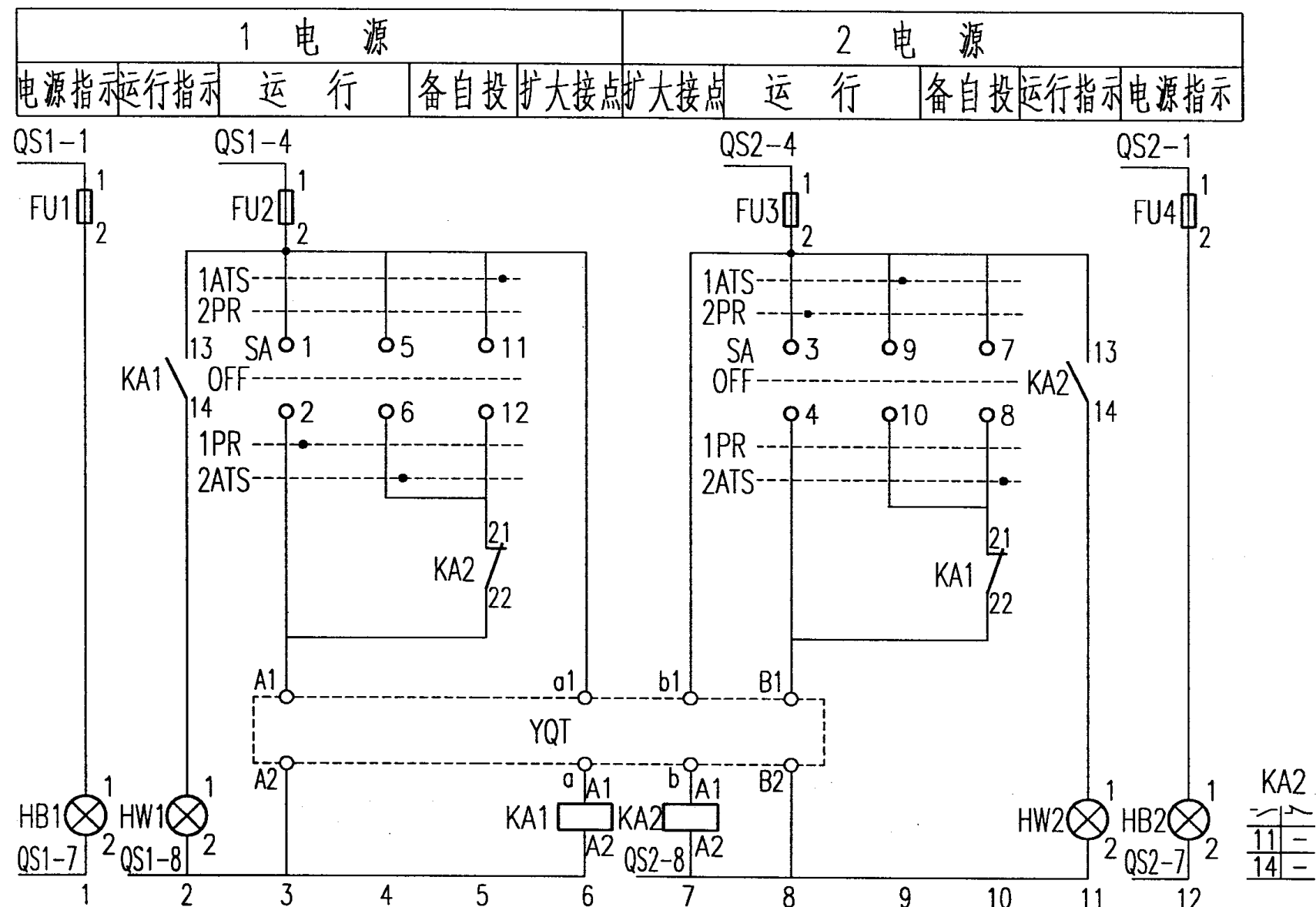
LW12-16/4.5863.3T 选择开关 SA 接点图表

位置和用途		1电源备自投		2电源备自投	
		1ATS	2PR	1PR	2ATS
接点号		90°	45°	0°	45° 90°
1 ○— — —○ 2	1-2				×
3 ○— — —○ 4	3-4		×		
5 ○— — —○ 6	5-6				×
7 ○— — —○ 8	7-8				×
9 ○— — —○ 10	9-10	×			×
11 ○— — —○ 12	11-12	×			×

远方信号	
1电源运行	2电源运行



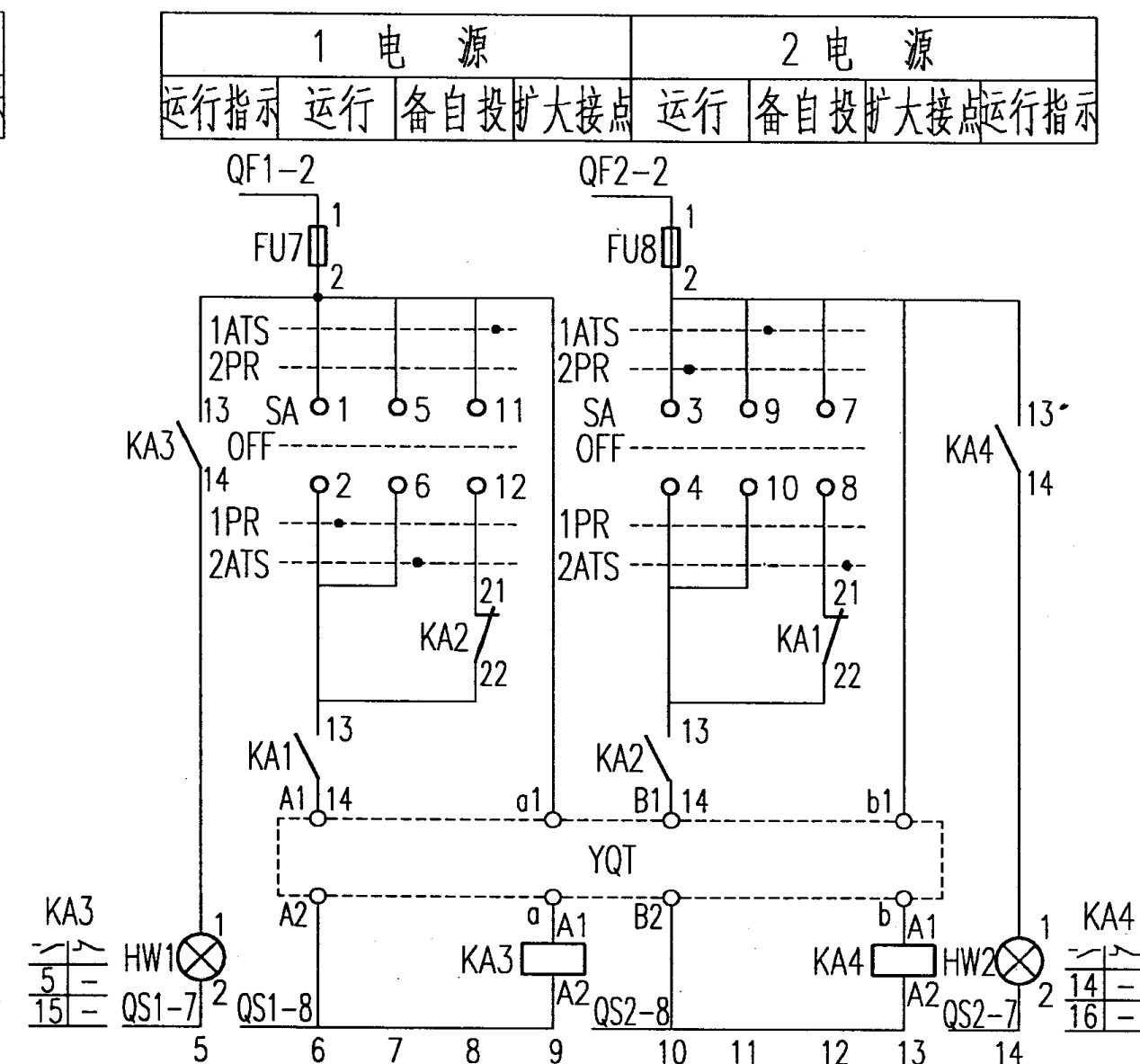
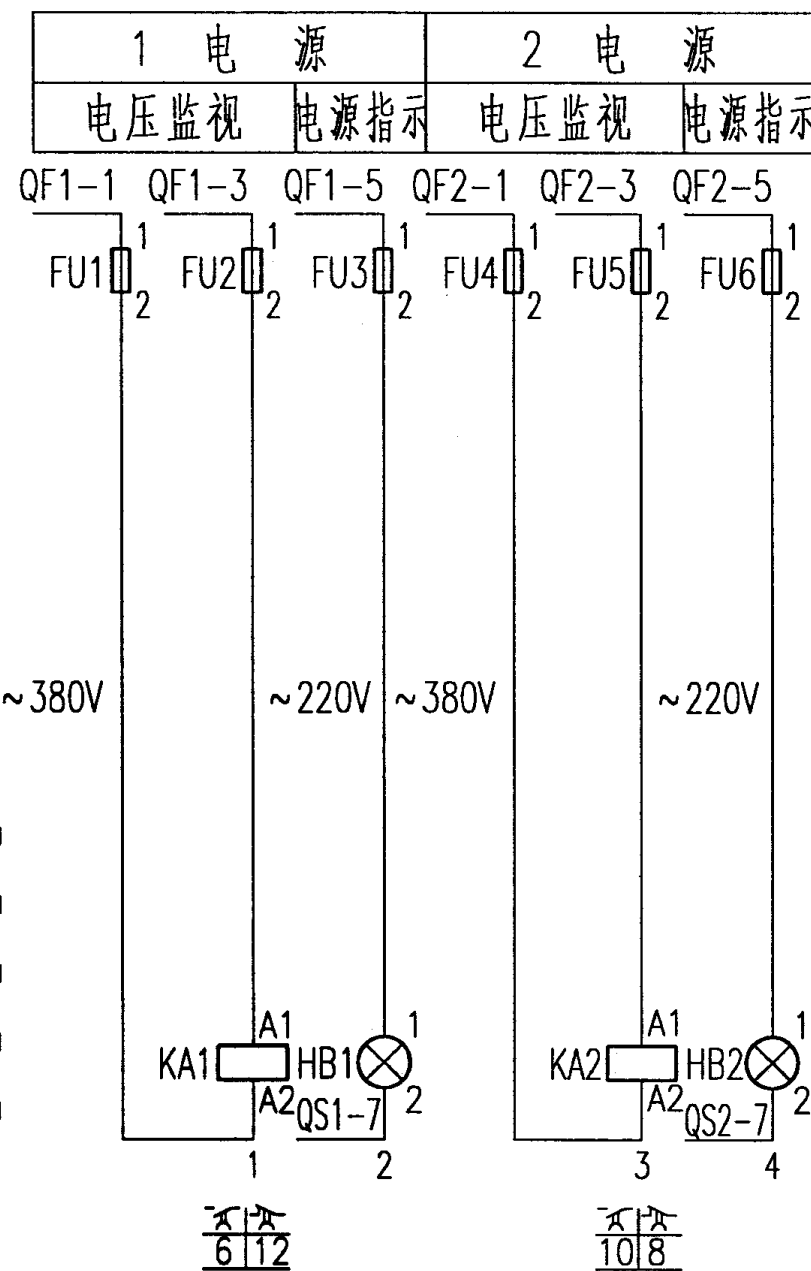
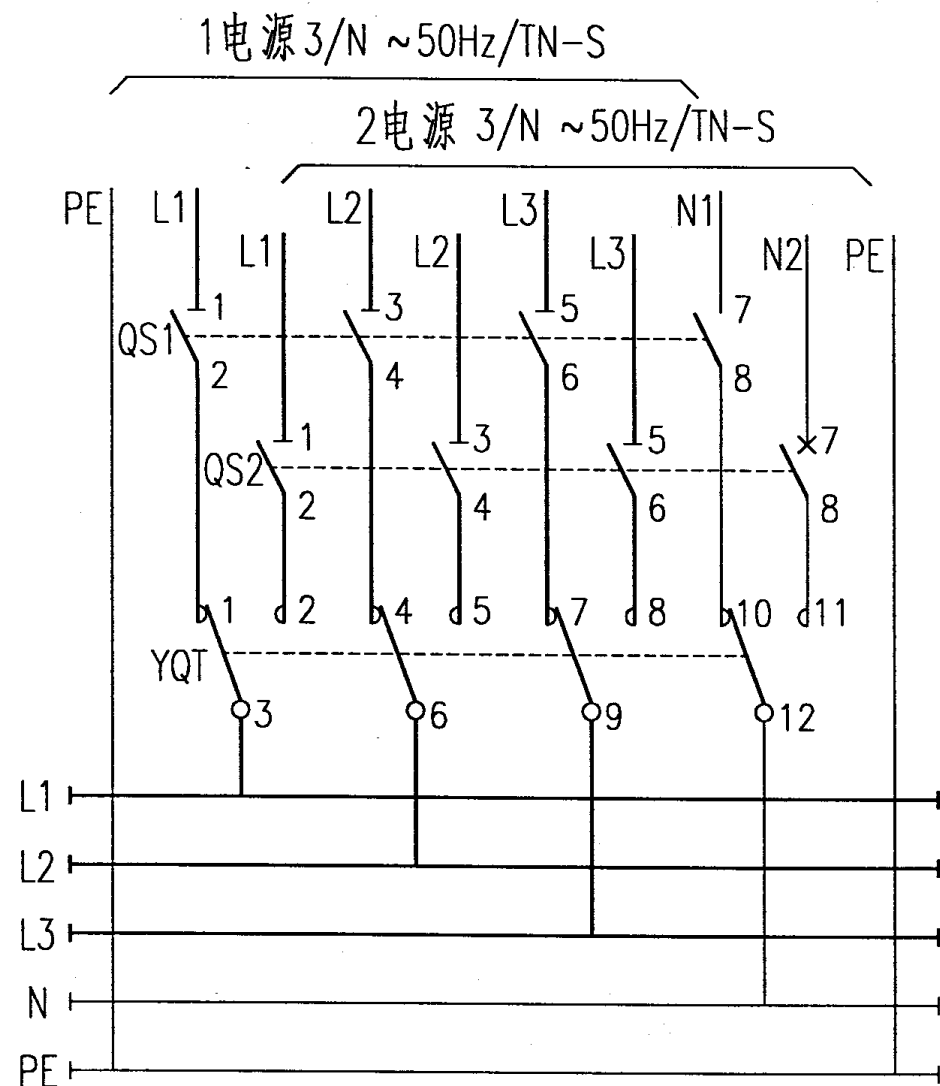
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.



7	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选择开关	LW12-16/4.5863.3T	1	
4	FU1~FU4	熔断器	gF-16/6A	4	
3	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/4P	1	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

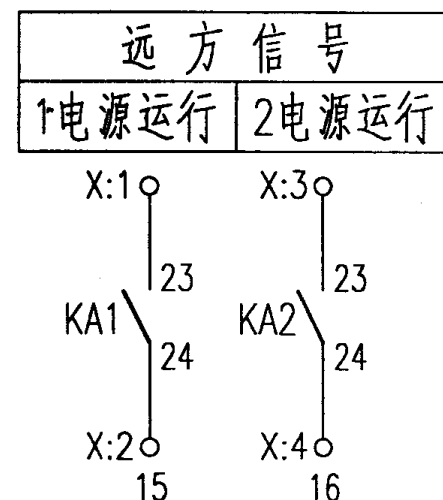
设备元件表

两路TN-S电源互自投手复电路图 (四)					图集号	99D302-1	
SDH-VIII b/HS							
审核	杜建志	校对	沈若	设计	陈丽姿	页	53



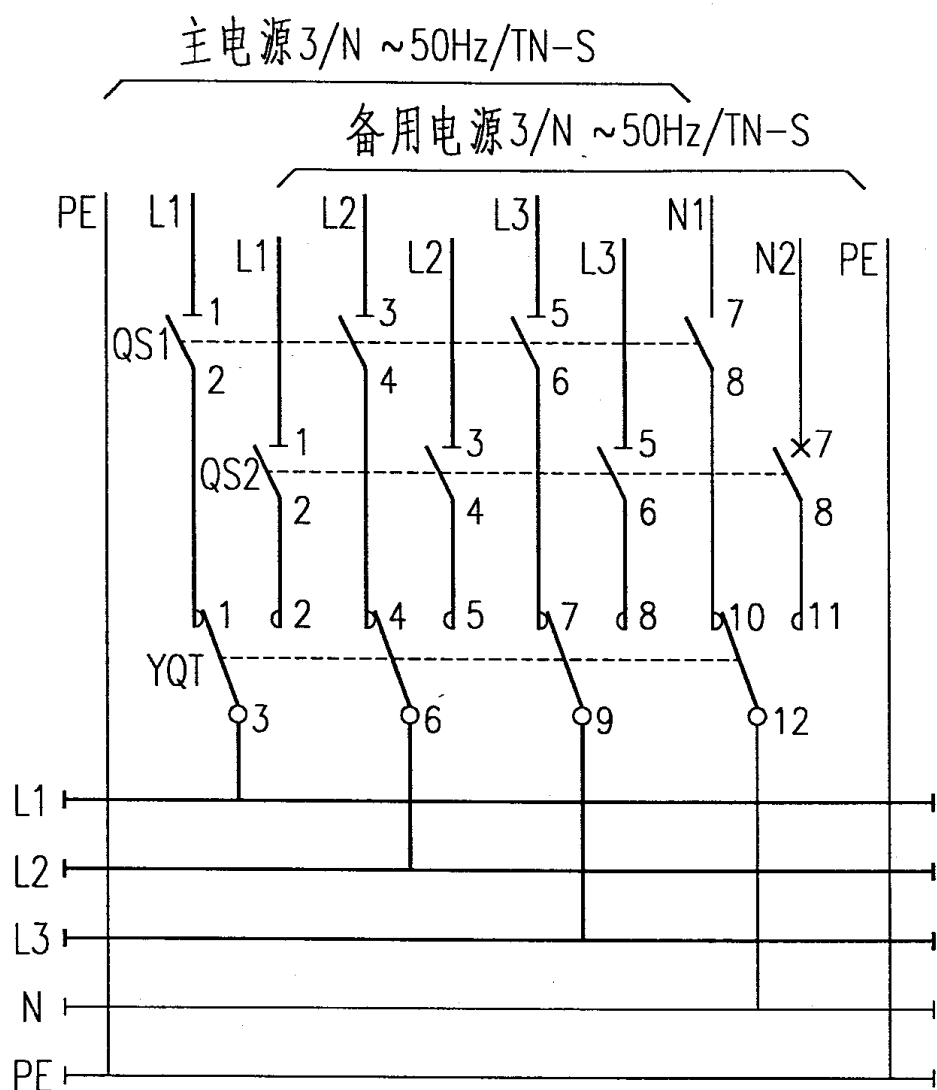
LW12-16/4.5863.3T 选择开关 SA 接点图表

位置和用途		1 电 源		2 电 源	
		备自投	运行	备自投	运行
接 点 号		1ATS	2PR	OFF	1PR
		90°	45°	0°	45°
1	2				X
3	4		X		
5	6				X
7	8				X
9	10	X			X
11	12	X			X



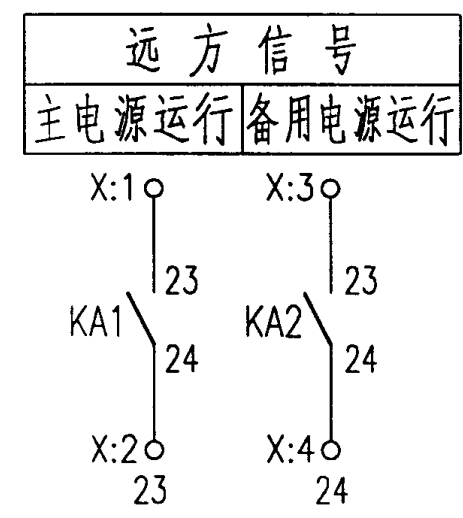
附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

7	HW1.HW2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信 号 灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选择开关	LW12-16/4.5863.3T	1	
4	FU1~FU8	熔 断 器	gF-16/6A	8	
3	KA1~KA4	中间继电器	JZC3122M	4	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/4P	1	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
设 备 元 件 表					
两路TN-S电源互自投自复电路图(四)				图集号	99D302-1
SDH-VIIIb/HZ				页	54
审核	沈 岩	校对	沈 岩	设计	陈 丽 容

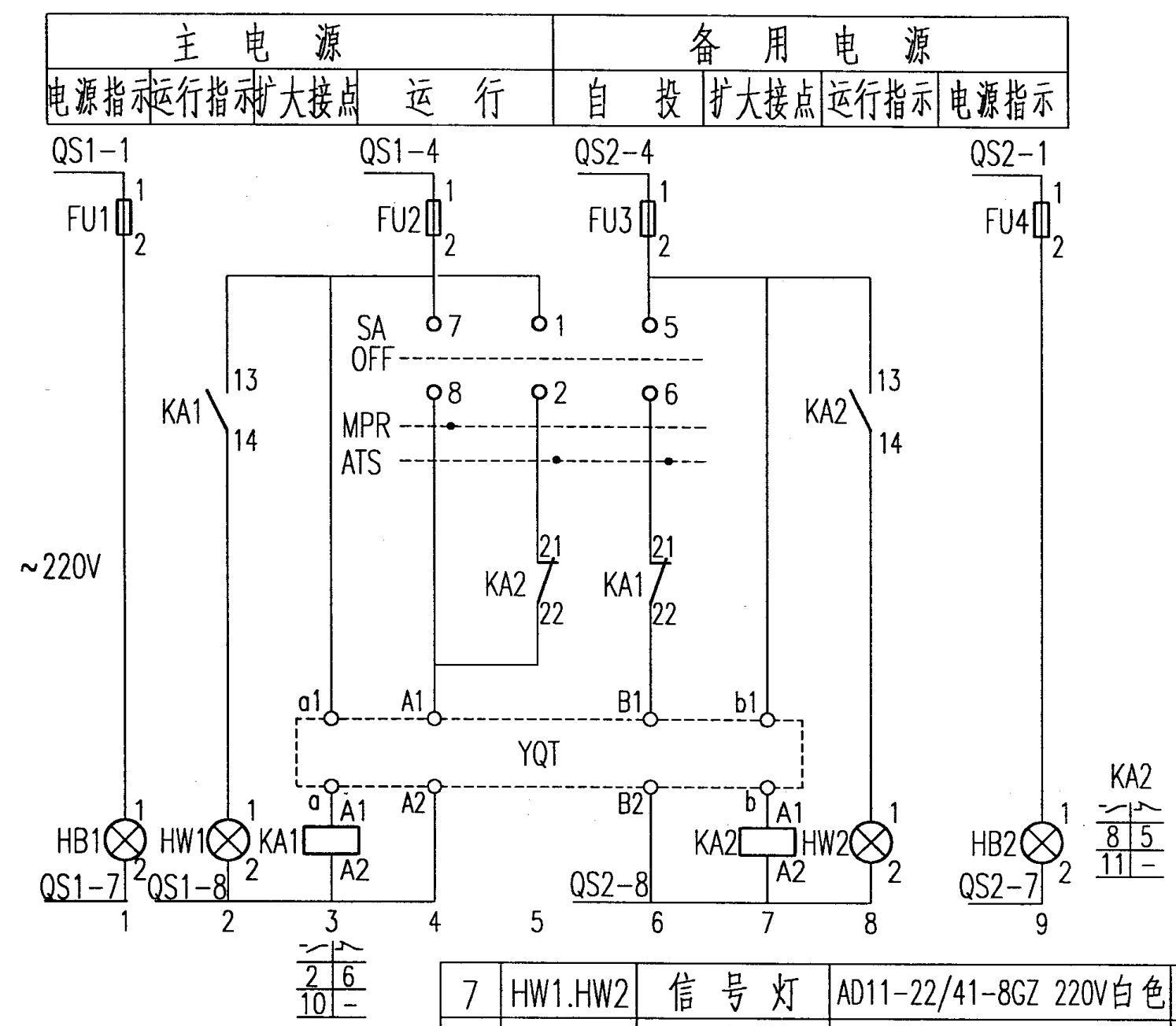


LW12-16/4.5509.2T改选择开关SA 接点图表

位置 和用途	接点号	断 开		
		OFF	MPR	ATS
		0°	45°	90°
1-2	1-2			×
3-4	3-4			
5-6	5-6			×
7-8	7-8	×		

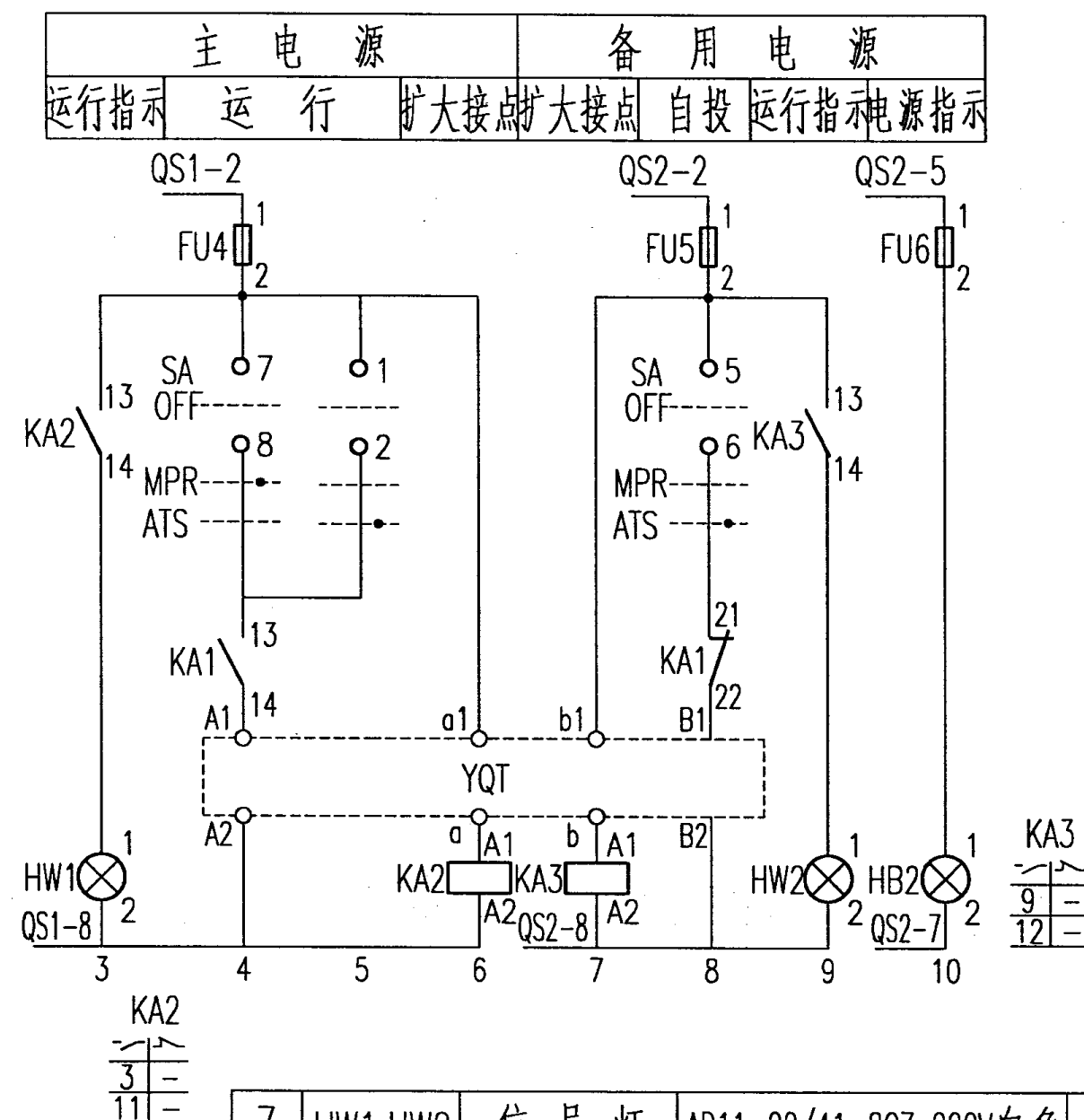
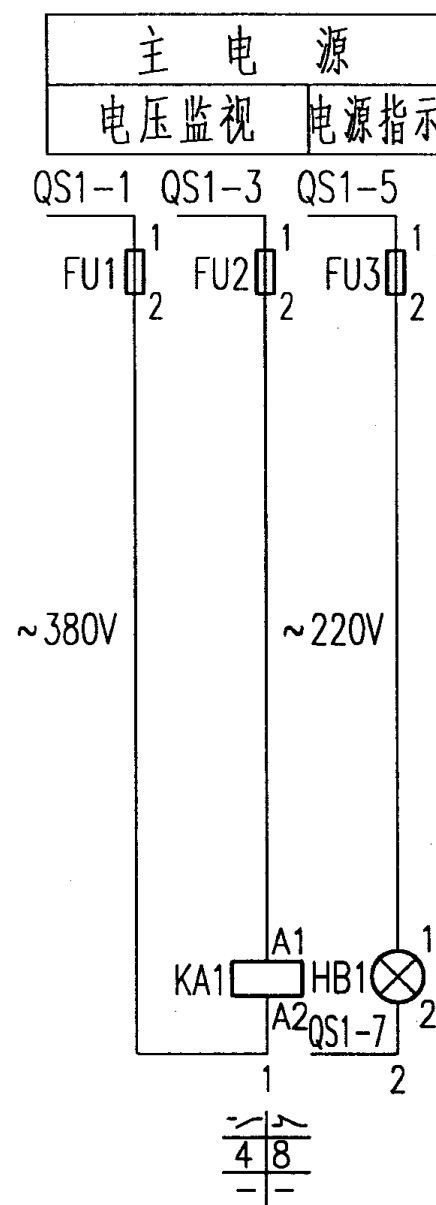
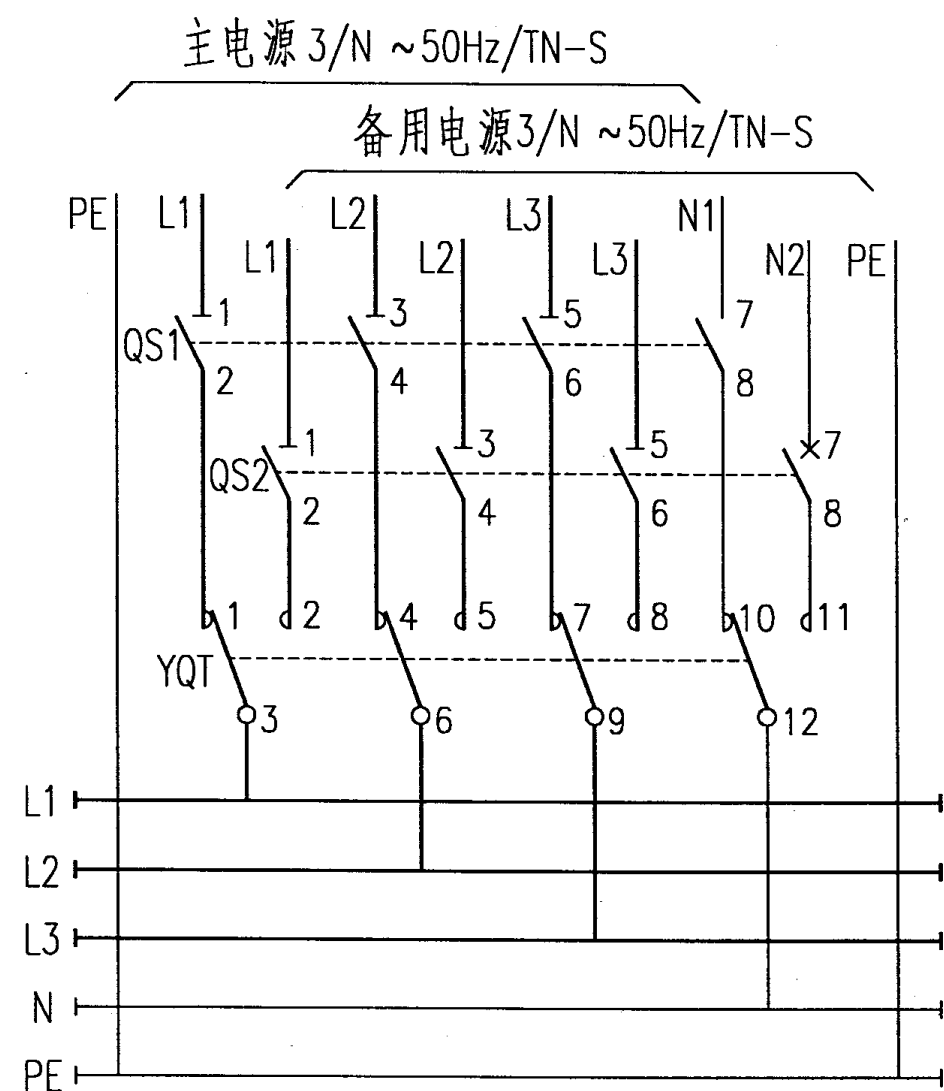


附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.



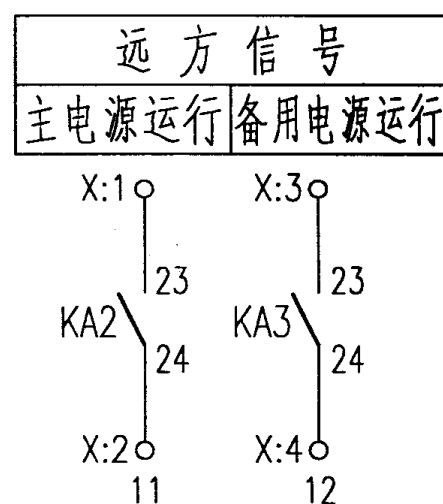
序号	代号	名称	型号规格	数量	备注
7	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选择开关	LW12-16/4.5509.2T改	1	
4	FU1~FU4	熔断器	gF-16/6A	4	
3	KA1.KA2	中间继电器	JZC3122M	2	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/4P	1	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/40	2	

设备元件表					
两路TN-S电源备自投手复电路图(四)				图集号	99D302-1
SDH-VIII b/BS				页	55
审核	沈岩	校对	沈岩	设计	陈丽容



LW12-16/4.5509.2T改选择开关 SA 接点图表

位置 and 用途	断 开	备用电源自投		
		OFF	MPR	ATS
接点号	0°	45°	90°	
1-2	1-2			×
3-4	3-4			
5-6	5-6			×
7-8	7-8	×		



附注:主回路各元件的技术数据
详见工程设计有关图纸.

7	HW1.HW2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V白色	2	安装在 XLK-DH 电源切 换箱(柜) 上
6	HB1.HB2	信号灯	AD11-22/41-8GZ 220V蓝色	2	
5	SA	选择开关	LW12-16/4.5509.2T改	1	
4	FU1~FU6	熔断器	gF-16/6A	6	
3	KA1~KA3	中间继电器	JZC3122M	3	
2	YQT	电磁转换开关	HC92-100~630A/4P	1	
1	QS1.QS2	隔离开关	QA125~630A/40	2	
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

设备元件表

两路TN-S电源备自投自复电路图(四)
SDH-VIII b/BZ

图集号 99D302-1

审核 杨志 校对 沈名 设计 陈丽春 页 56