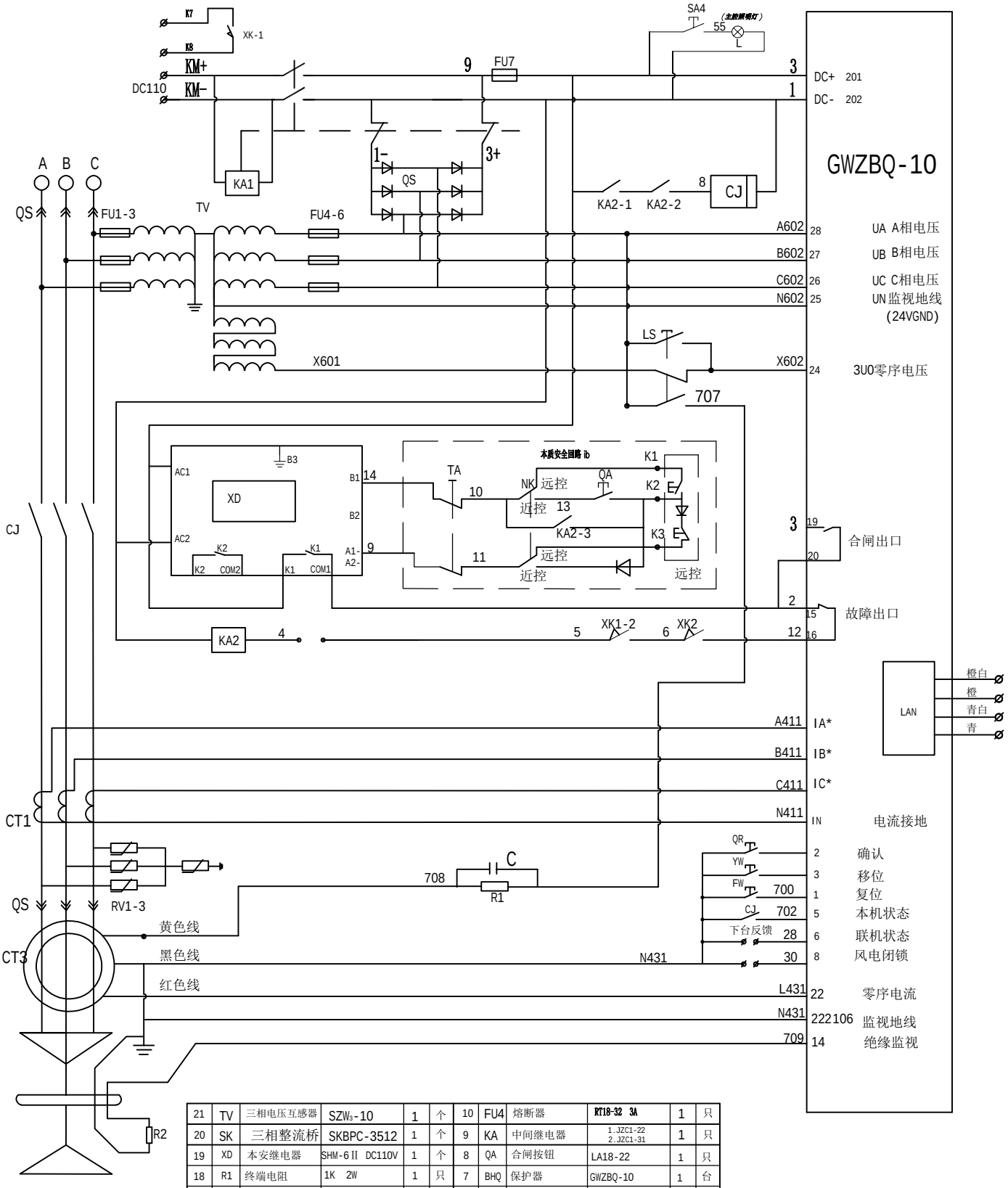

21	TV	三相电压互感器	SZW_3-10	1	个	10	FU4	熔断器	RT18-32 3A	1	只
20	SK	三相整流桥	SKBPC-3512	1	个	9	KA	中间继电器	1.JZC1-22 2.JZC1-31	1	只
19	XD	本安继电器	SHM-6Ⅱ DC110V	1	个	8	QA	合闸按钮	LA18-22	1	只
18	R1	终端电阻	1K 2W	1	只	7	BHQ	保护器	GWZBQ-10	1	台
17	C	电容	160V 20μF	1	只	6	FU4-6	低压熔断器	BLX 6X30 6A	3	个
16	CT3	零序电流互感器		1	个	5	FU1-3	高压熔断器	10KV RN20.5A	3	个
15	WY	移位按钮	LA18-2	1	个	4	CT	电流互感器	LMZ-10(6)	3	只
14	FW	复位按钮	LA18-2	1	个	3	RV	组合式过电压保护器	TBP2HY2.5WD-13.3/31	3	只
13	LS	漏电实验按钮	LA18-2	1	个	2	CJ	高压真空接触器	JCZ5-630/10	1	台
12	XK	行程开关	XLS12-2	1	只	1	QS	隔离插销	630A	6	套
11	TA	分闸按钮	LA18-22	1	只	序号	代号	名 称	型 号	数量	单位

QJGZ800-400矿用隔爆兼本质安全型高压真空配电装置电气原理图

后腔接线端子引线功能说明			
代 号	功能说明	代 号	功能说明
485A、485B	485通讯线	709、N431	绝缘监视线
K1、K3	远控合闸	30、N431	风电闭锁
K2、K3	远控分闸	28、N431	下台反馈
KM+、KM-	DC110V电源	101、102	接触器外引常开点
4、5	外引闭锁点(出厂时短接)	22、25	接触器行程开关外引常闭点
		103、104	接触器外引常开点

SA1合闸

13,NK:6 K2,NK:5 JX2

SA2 分闸

14,XD:4 10，KA2:7

9,XD:5 11，NK:3

SA3复位

701,XT1 N431,XT1

SA4照明

3,XT1 55(引致照明灯座)

SA5 确认

706,GWZBQ N431,

SA6 移位

704,GWZBQ N431,

SA7 漏电

X601,XT1 X602,XT1

A602,XT1 707

708,JX1 R1终端电阻 C1

XS

向上 704#,SA6

向右 705#,SA6

确认 706#,SA5

取消/复位 711#,SA3

公共端 703#,SA3,SA4,SA5

显示器

SK1 行程开关

5，JX4 6,KT1:1

K7,JX2 K8,JX2 蓝线

1- SZQ- 3+ SZQ+ KM- KM+ KA1 1 XT1:35 9 RD:1 KM-

10 NK:4 SA2 8 XT1:3 3 KA3:1 1 KA1:10 KA2 K2 NK:5 蓝 4 JX4

3 FU7:2 1 KA:6 14 SA2 蓝 9 SA2 蓝 2 GWZBQ

AC1 AC2 B1+ A1- K1 K11 COM1 B2+ A2- K2 K22 COM2

XD

A602 XT1:21 B602 XT1:22 3+ KA7 SZQ C602 XT1:23 1- KA9

9 KA:4 FU7 3 XT1:34 XD:1

L

55 SA4:2 1 2 1 XT1:35

GWZBQ保护器接线端子

远控 K3 JX2 K1 JX2 11 SA2 10 KA2:7 K2 KA2:8 13 SA1 SA1 近控 ib

NK

XT1

1#,KA:6 6,XK1 8,KA2:5 12,GWZBQ 22,JX4 26,JX4 101,JX4 102,JX4 N431,JX1,SA 702,GWZBQ A411,GWZBQ B411,GWZBQ C411,GWZBQ N411,GWZBQ X601,SA7,GWZBQ A602,SZQ,SA7,GWZBQ B602,SZQ,GWZBQ C602,SZQ,GWZBQ 103,JX4 104,JX4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

1,XP1 6,XP1 8,XP1 12,XP1 22,XP1 26,XP1 101,XP1 102,XP1 N431,XP1 702,XP1 A411,XP1 B411,XP1 C411,XP1 N411,XP1 X601,XP1 A602,XP1 B602,XP1 C602,XP1 103,XP1 104,XP1

JX2 K7 K1 K2 K3 K8 485B 485A

JX3 橙白 KM+ 橙 KM- 青白 青 N431 28 30

JX4 103 22 104 26 101 5 102 4

小方腔九芯

JX1 N431# L431# 红色线 708# 709# R2 黑色线 黄色线 TA3 K D S

后腔九芯

CT1(电流互感器) CT2(电流互感器) CT3(电流互感器)

A411#，XP1 1S1 2S1 1S2 2S2

B411#,XP1 1S1 2S1 1S2 2S2

C411#,XP1 1S1 2S1 1K2 2S2

N411#,XP1,TV

XP1

X601 103 A411 B411 22 26 6 8 1 A602 104 C602 B602 N431 702 C411 N411 101 102 12

12 XP1 22 XP1 6 XP1:21 26 XP1

TV(电压互感器) XK2

XP1:1 dN da an a N N601

A601 FU1 A602 XP1:1

B601 FU2 B602 XP1:2

XP1:4 X601 C601 FU3 C602 XP1:3

CJ(真空接触器)

常开接点 S1-13 S1-14 101 XP1:17 102 XP1:18

常闭接点 S1-23 S1-24

常开接点 S1-33 S1-34 103 XP1:5 104 XP1:8

常闭接点 S1-41 S1-42

常开接点 S1-51 S1-52 N431 XP1 702 XP1

DC110V 8 XP1:24 1 XP1

标记	处数	更改文件号	签字	日期
设计		标准化		
校对		审定		
审核				
工艺		日期	2020.3.20	

QJGZ800-( )/10(6)Y 矿用隔爆型永磁式高压真空配电装置

图样标记	幅面	重量	比例
S A B			1:1

共 页 第 页

电光防爆科技股份有限公司

有色项目接线图

GWZBQ-10(103规约)

借(通)用件登记	描图
描校	
旧底图总号	
底图总号	
签字	
日期	