

电力系统电气部分设计

实验指导书

山东理工大学

电气与电子工程学院

2015. 3

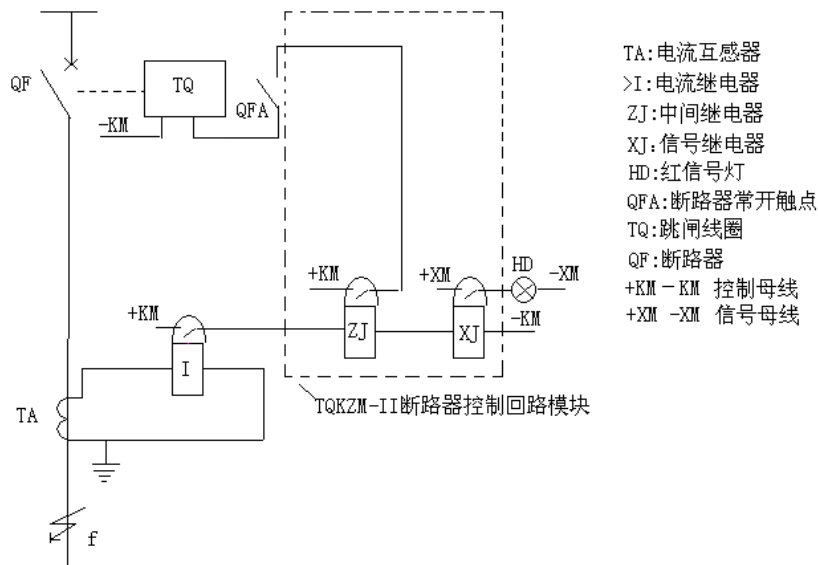
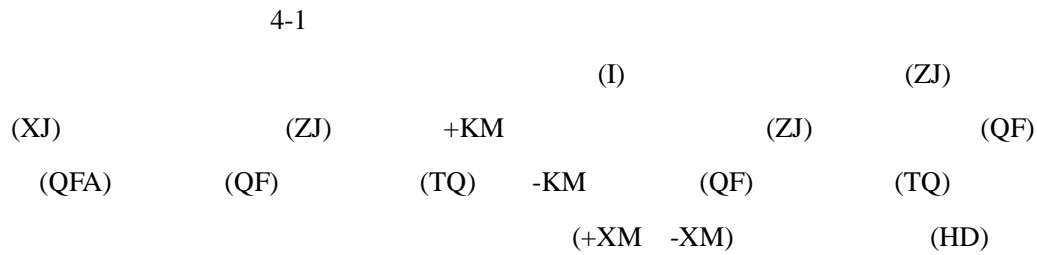
实验一 具有事故灯光控制的断路器控制回路实验

4.1.1 实验目的

- (1)
- (2)

4.1.2 实验原理及实验说明

4.1.2.1 具有事故灯光控制的断路器控制回路的实验原理



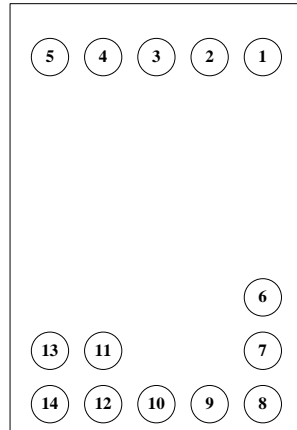
4-1

4.1.2.2 TQKZM-II 型断路器控制回路模块简介及工作原理

(1) TQKZM-II

TQKZM-II

4-2



4-2 TQKZM-II

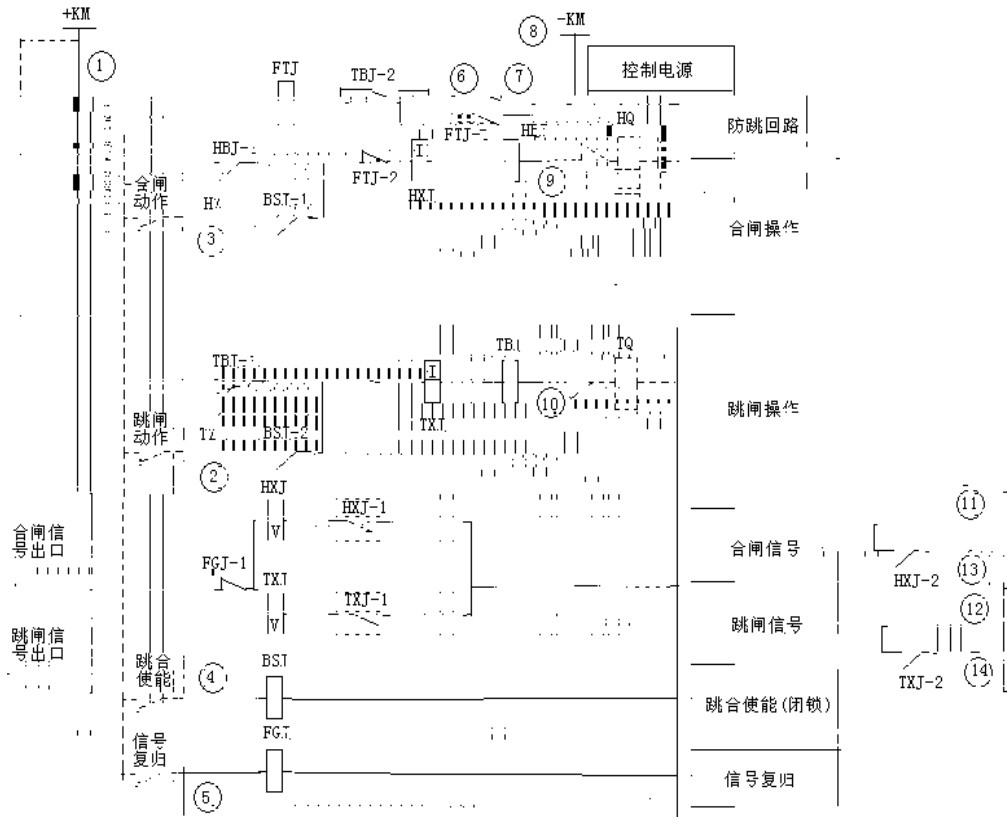
1	+KM		
2	TZ	TZ	10 TQ
3	HZ	HZ	9 HQ
4		BS	
5		+KM	
6	7		
8		-KM	
9	HQ		HQ
10	TQ		TQ
11	13		3 HZ
			5
12	14		4 TZ
			5

(2) TQKZM-II

TQKZM-II

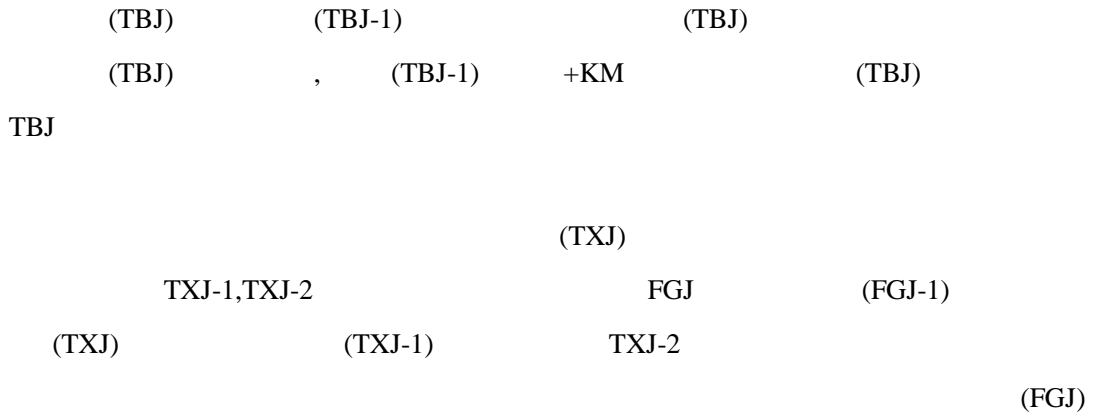
4-3



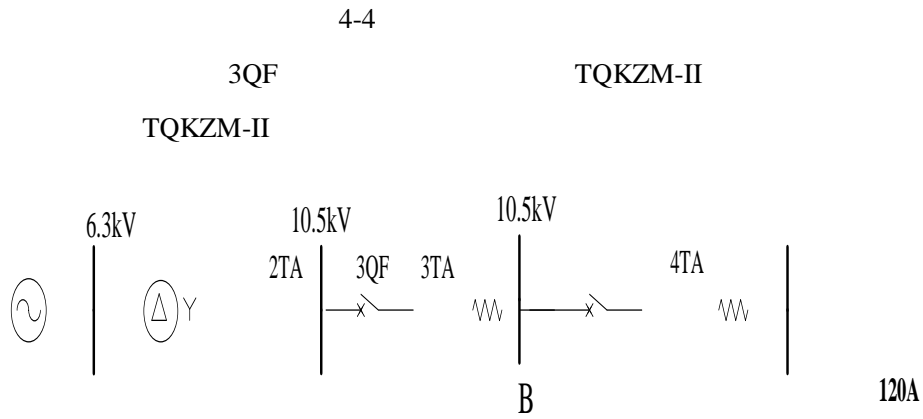


4-3 TQKZM-II

	4	BSJ	BSJ
BSJ-1	BSJ-2	3	2
9	10		
	BSJ	BSJ	BSJ-1
	3	BSJ-1	
(FTJ-2)	(HBJ)		(HQ)
	(-KM),		
(HBJ)		(HBJ)	(HBJ-1)
(HBJ)		(HBJ)	, (HBJ-1)
(HBJ)	HBJ		+KM
	(HXJ)		
HXJ-1, HXJ-2		FGJ	(FGJ-1)
(HXJ)	(HXJ-1)	HXJ-2	
	BSJ	BSJ	BSJ-2
	2	BSJ-2	(TBJ)
	(TQ)		(-KM),



4.1.2.3 断路器控制回路实验说明



4-4

4.1.3 实验内容

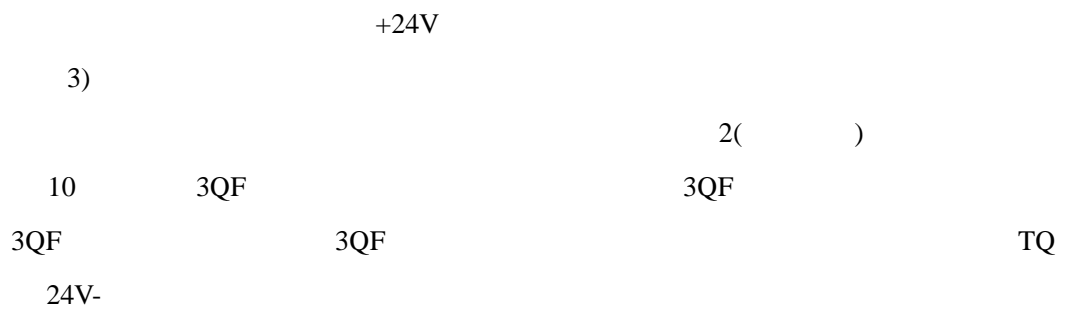
4.1.3.1 实验接线

4-5

1)



2)



	+KM	KM	24V+	24V-
6)				
24V+				12
	A	K	24V-	14
7)				
			5	
24V+				

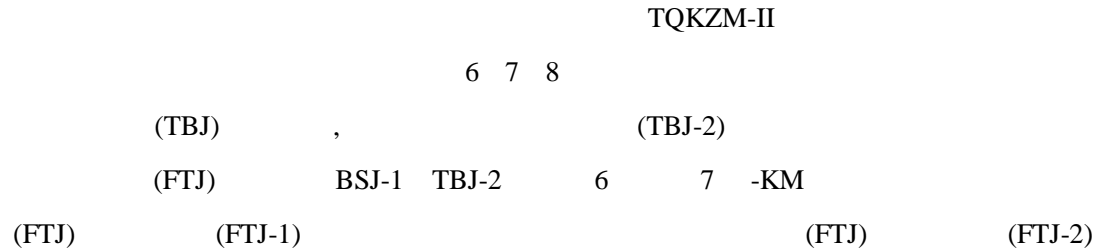
实验二 具有防跳功能的断路器控制回路实验

4.2.1 实验目的

- (1)
- (2)

4.2.2 实验原理及实验说明

4.2.2.1 实验原理



4.2.2.2 实验说明

4.1

4.2.3 实验内容

4.2.3.1 实验接线

4-6

1)

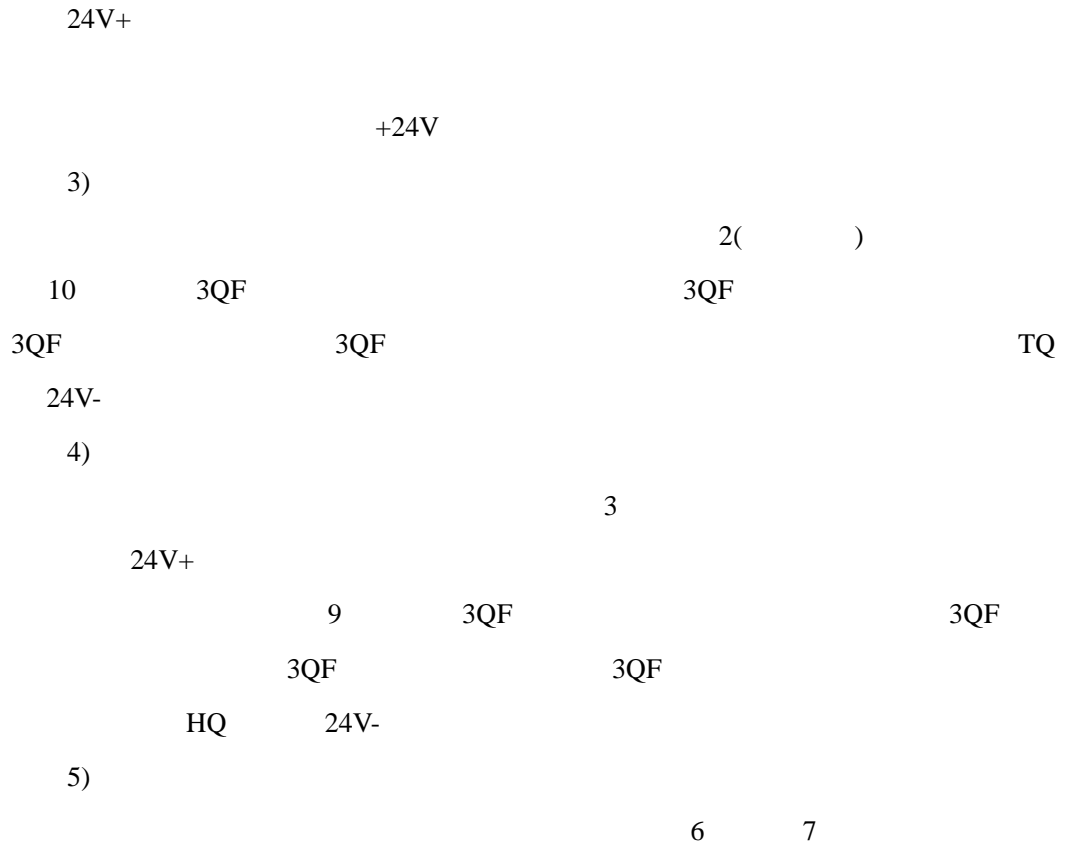
(3QF)

3TA

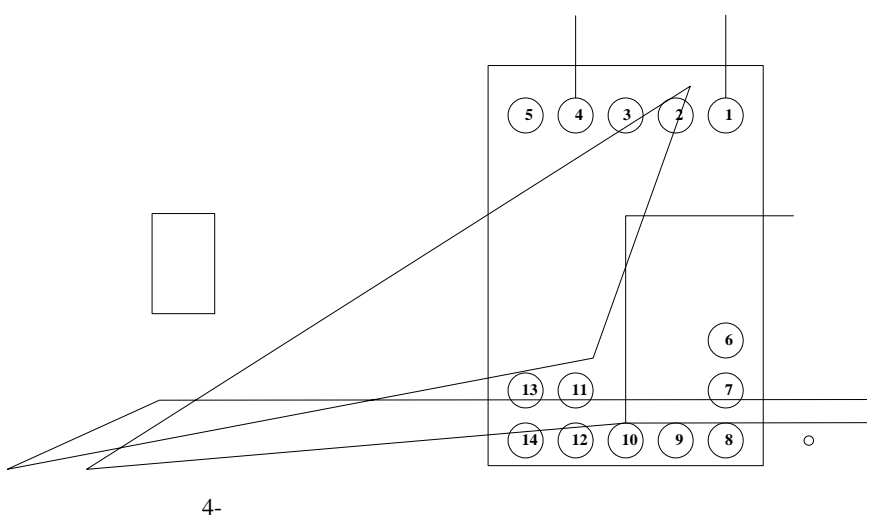
Ia In

I In

2)



TQ



4.2.3.2 实验步骤

(1)

(2)

(4)

a.

b. 3QF 2

(5)

(6) 6 7

(7) 3 4

(8) KM 4

3 4

4.2.4 思考题

(1) ?

(2) ?

(3) ?

实验三 闪光继电器构成的中央信号实验

4.3.1 实验目的

- (1)
- (2)
- (3)

4.3.2 实验原理及实验说明

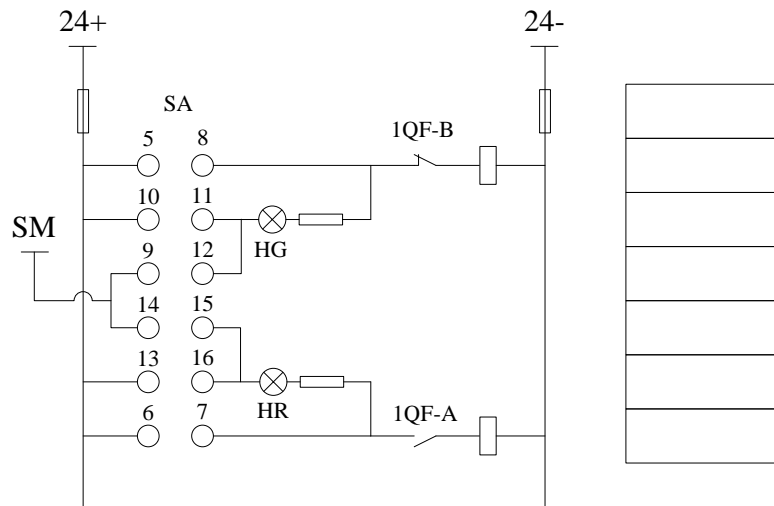
4.3.2.1 实验原理

LW2

4-7

SA

SM



4-7

4.3.2.2 实验说明

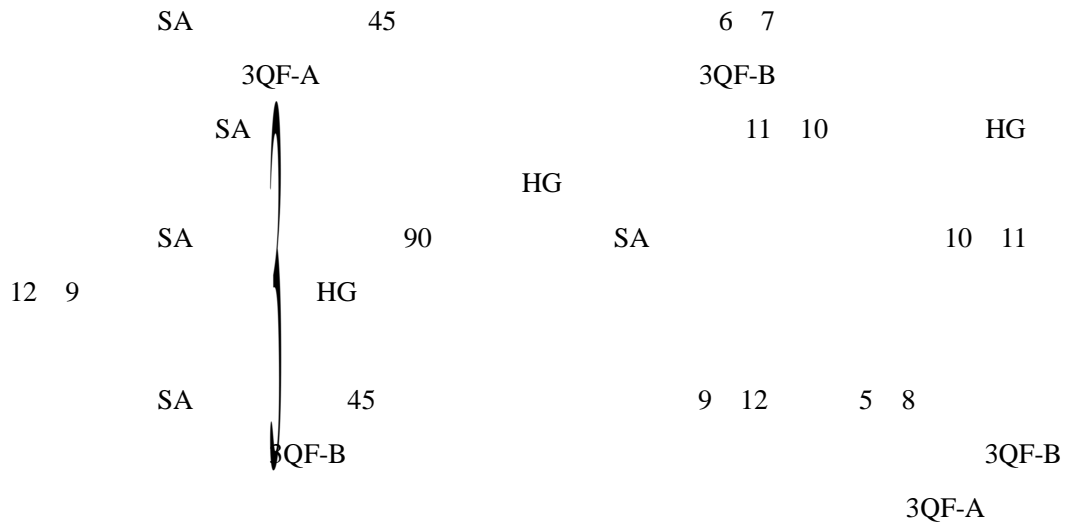
SA

4-1

4-1 SA

SA	
	5-8
	10-11
	9-12
	14-15
	13-16
	6-7

SA SA 90
 14 15 3QF-A



4-2

1	JX-3/1	1
2	SM	1

实验四 冲击继电器构成的中央音响信号实验

4.4.1 实验目的

- (1) JC-2
- (2)

4.4.2 实验说明

4.4.2.1 原理说明

JC-2

JC-2

4.4.2.2 实验设备

4-3

4-3

1	JC-2	1
2		2
3		1
4		1
5	DL-31	1
6	DZY-202	1

4.4.3 实验内容

4.4.3.1 实验接线

4-9

1)

(3QF)

3TA

Ia In

I In

2)

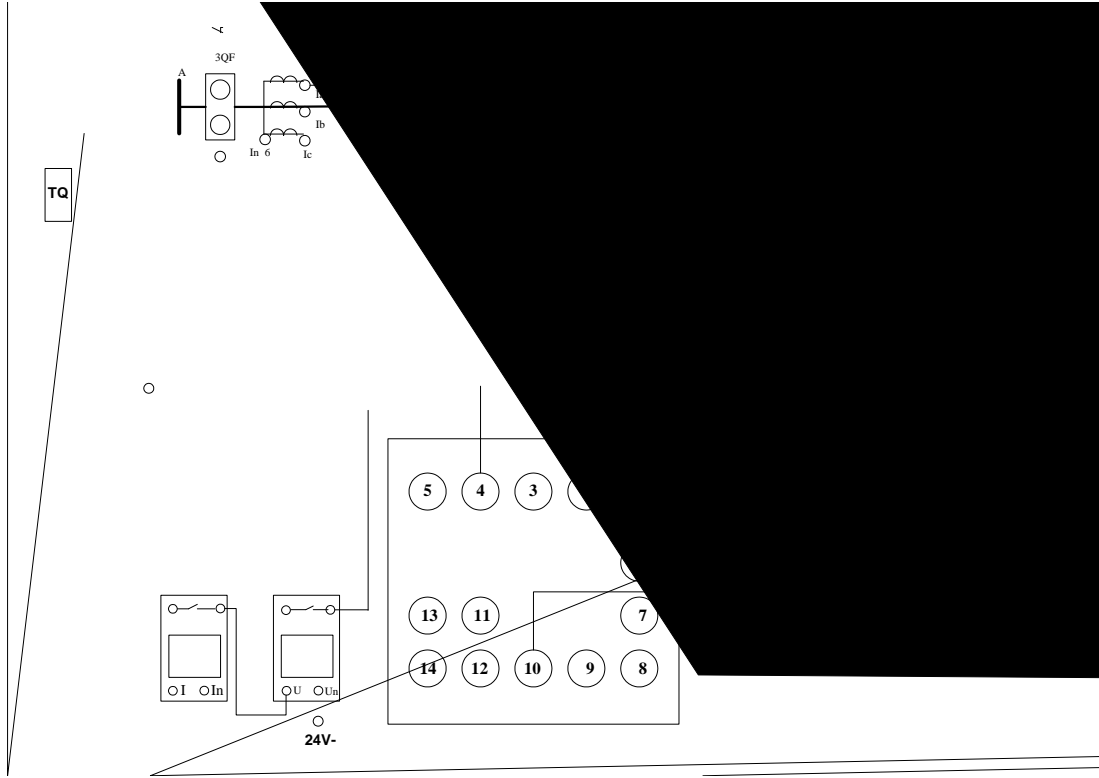
24V+

2()

10 3QF

3QF

3QF



4-9

3)

12 14

4)

(1) 4A

(2)

(4)

(5) 2

(6) 5 24V+ 1

(7) 5 1

(8) 3~6

4.4.4 思考题

1)

2)