

TM-63

6

自耦减压起动箱

• XJ01系列 •



ZIOUJIAN YA

QIDONGXIANG

上海工农电器厂

-63
-7

一、概 述

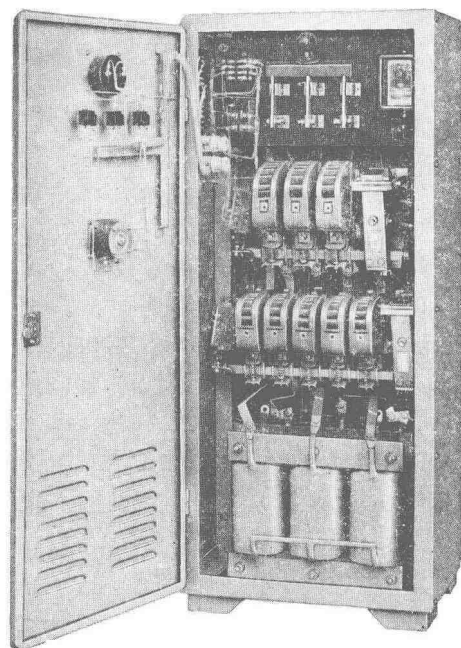
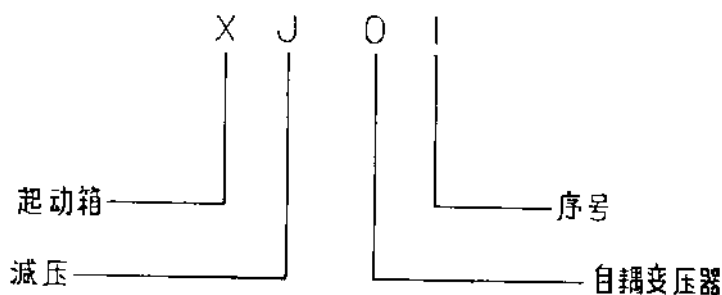
1. 用途: XJ01系列自耦减压起动箱适用于交流380伏功率至300千瓦的三相鼠笼型感应电动机作为降压起动之用, 系利用自耦变压器降压的方法以改善当电动机起动时对输电网络的影响。

2. 本型补偿器安装在户内, 保证在下列工作条件下

正常进行:

- (1) 海拔高度不超过1000米;
- (2) 周围介质温度不高于 $+40^{\circ}\text{C}$, 不低于 -10°C ;
- (3) 空气相对湿度不大于85%;
- (4) 振幅不大于0.5毫米, 频率不大于每分钟600次的振动。
- (5) 与垂直面的倾斜度不超过5度;
- (6) 在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃的地方。

3. 型号含义:



二、起 动 性 能

4. 本产品起动电动机时, 电源进线的起动电流, 不超过电动机额定电流的3~4倍, 其最大起动时间为二分钟(包括一次或连续数次起动时间的总和), 若连续起动时间总和已达二分钟, 则起动后的冷却时间, 应不少于4小时才能再次起动, 因此本产品仅作长时间歇起动之用, 不适宜在频繁操作条件下使用。

三、产品结构

5. 本产品为箱式防护结构, 由自耦变压器、交流接触器、热继电器, 时间继电器等元件组成, 对于75千瓦及以下的产品, 系采用自动控制方式, 80千瓦及以上的产品, 具有手动及自动二种控制方式, 由转换开关进行切换, 时间继电器为可调式, 在5~120秒钟以内, 可以自由调节控制起动时间, 自耦变压器备有额定电压60%及80%二档抽头, 出厂时接在60%抽头上 (如用户需要较大的起动转矩, 可改接在80%抽头上), 並有过载及失压保护。

四、技术规格

6. 本产品的主要技术规格如表1规定:

表 1

型 号	控制电动机 功率 (瓩)	最大工作 电 流 (安)	自耦变压器 功率 (瓩)	电流互感器 电 流 比	热继电器整 定电流参 考 值 (安)
X J 01—14	14	28	14		28
X J 01—20	20	40	20		40
X J 01—28	28	56	28		56
X J 01—40	40	80	40		80
X J 01—55	55	110	55		110
X J 01—75	75	142	75		142
X J 01—100	100	200	115	300/5	3.2
X J 01—115	115	230	115	300/5	3.8
X J 01—135	135	270	135	600/5	2.2
X J 01—190	190	370	190	600/5	3.1
X J 01—225	225	410	225	800/5	2.5
X J 01—260	260	475	260	800/5	3
X J 01—300	300	535	300	800/5	3.5

7. 起动箱的热继电器整定值:

(1) 75KW及以下者需整定在 I_H 值上;

(2) 115KW以上者需整定在 $\times I_H$ 值上。

I_H —— 所控制电动机的额定电流。

$\times$ —— 控制箱内电流互感器变化。

00706

五、安装和使用

8. 本产品的外形安装尺寸如图 1、2、3 及表 2 所示。

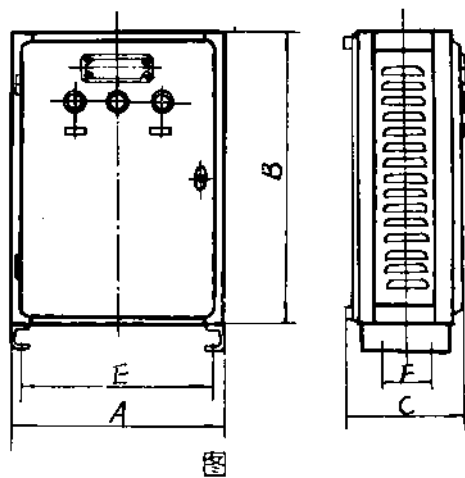


图 1

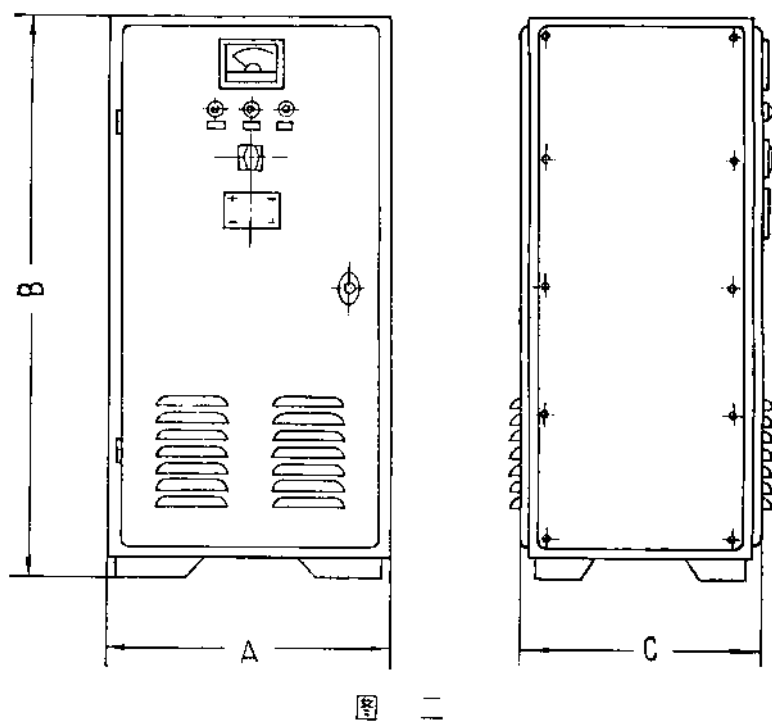


图 2

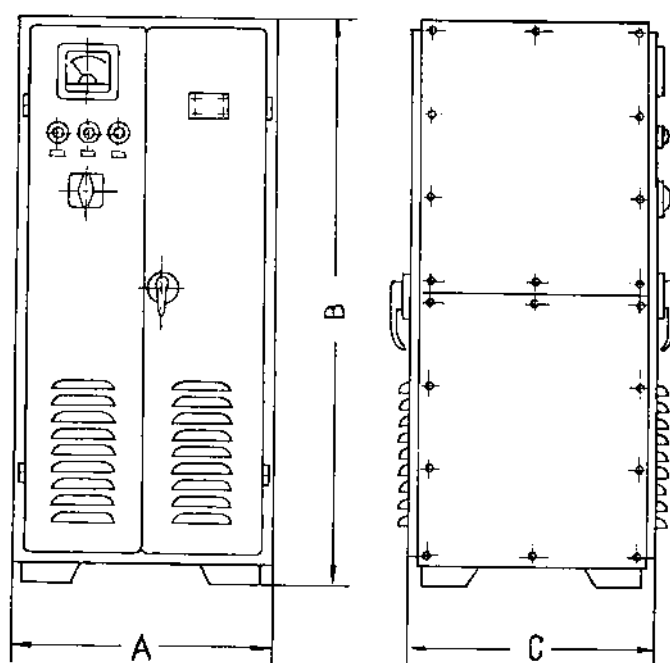
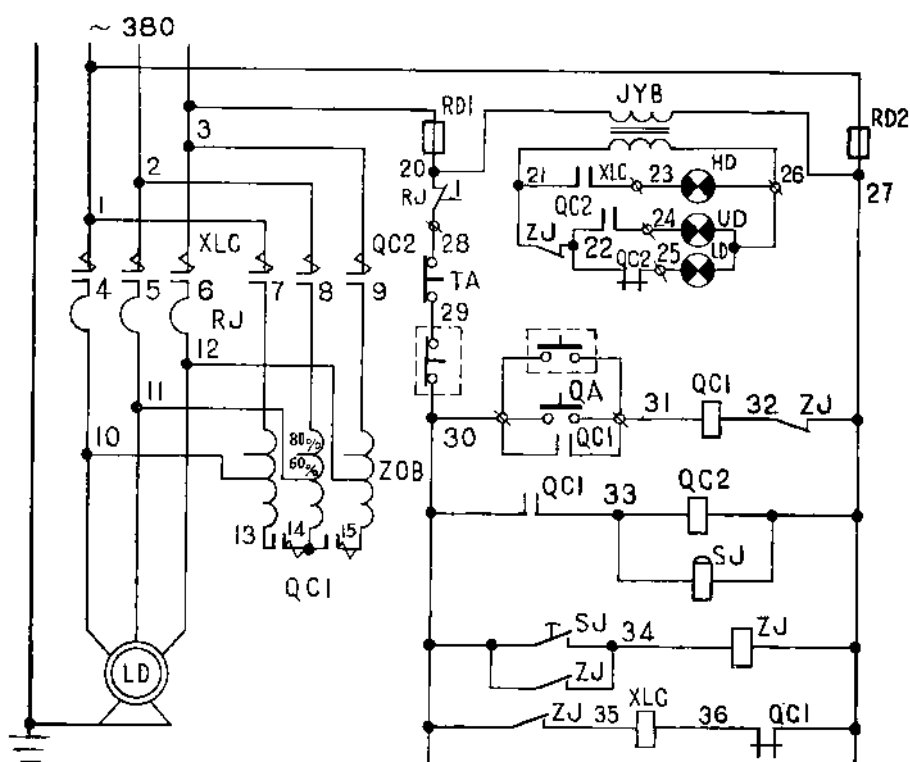
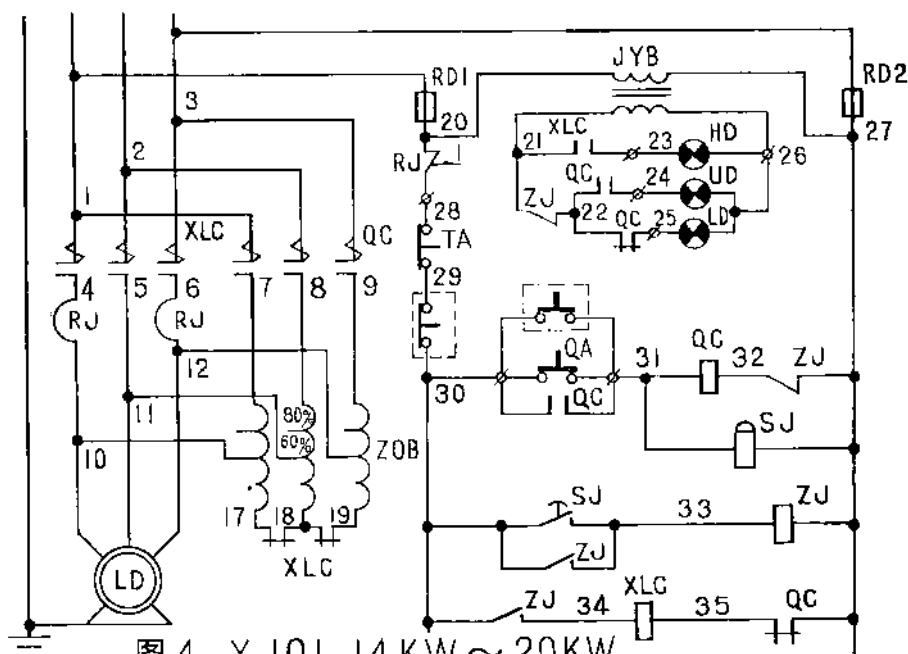


图 三

表 2

型 号	规 格 (千 瓦)	外 形 尺 寸				接 装 尺 寸			附 注
		A	B	C	D	E	F	ϕ	
XJ01	14~28	400	700	280		370	120	10	图 一
XJ01	40~75	500	1000	290		470	230	10	图 一
XJ01	80~115	540	1260	420					图 二
XJ01	135~190	610	1440	490					图 二
XJ01	225~300	700	1700	580					图 三

9 本产品的接线原理及主要原件规格如图4-5-6及表3所示。
~ 380



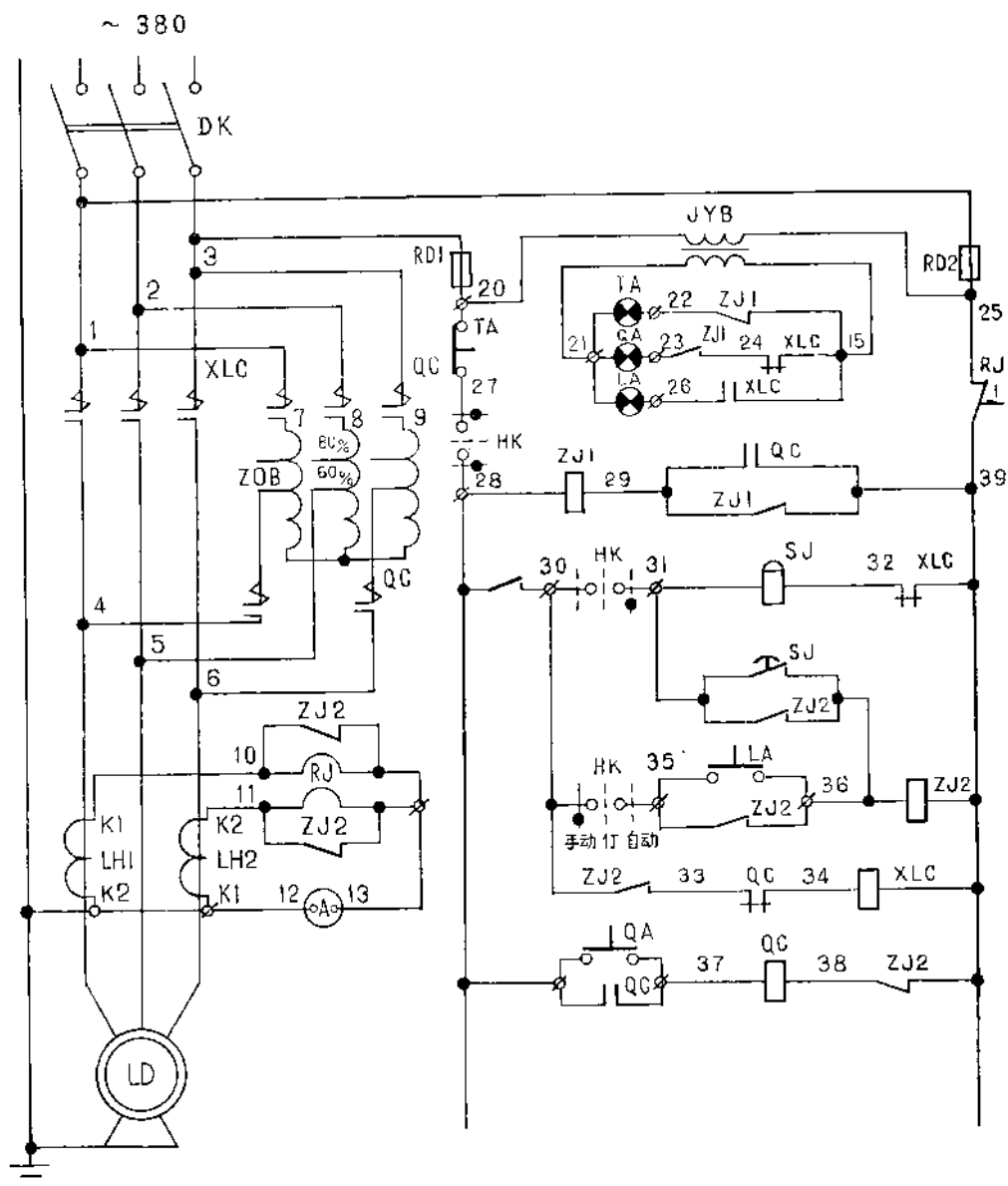


图6 XJ01 80KW ~ 300KW

10. 本产品在安装完毕使用之前，必须按接线原理图复核接线是否有误，按电动机实际起动时间的要求。调整时间继电器的动作时间，按电动机的额定工作电流，调整热继电器的动作电流，然后进行动作试验。

(1) 自动操作：

合上电源开关(80千瓦以上为柜内刀开关)。绿色指示灯亮，将转换开关旋至“自动”位置上(80千瓦以上)；按“起动”按钮，电动机开始起动，绿灯熄灭，黄灯即亮，同时时间继电器开始工作，经一定时间后(即时间继电器整定时间)，时间继电器触点闭合，交流接触器接通，即自动切换使电动机正常运转，同时黄灯熄灭而红灯亮；按“停止”按钮，电动机即停止工作。

(2) 手动操作(80千瓦以上)

合上刀开关，绿色指示灯亮；将转换开关旋至“手动”位置上，按“起动”按钮，电动机开始起动，绿灯熄灭，黄灯即亮，待电动机转速接近同步转速时，即电流表的指针逐渐下降至接近电动机额定电流，再按“运转”按钮电动机开始正常运转，同时黄灯熄灭而红灯亮；按“停止”按钮，电动机即停止工作。

注1. 从起动切换至运转必须待电动机接近额定转速时进行，否则，容易损坏接触器，对输电网亦不利。

注2. 在运转过程中，如热继电器发生误动作现象，此时应将热继电器的动作电流，适当调整得大一点，如发生过载动作，则需按下热继电器的“复位”按钮，方能继续工作。

元件名称	元 件				规 格				及				数 量				量				符
	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
交流接触器	CJ10-40	2	CJ10-20	1	CJ10-40	1	CJ10-40	1	CJ12B-150/5	1	CJ12B-250/5	1	CJ12B-400/5	1	CJ12B-400/5	1	CJ12B-400/5	1	CJ12B-400/5	1	Q
	CJ10-40		CJ10-40	1	CJ10-80	1	CJ10-80	1													
	CJ10-80		CJ10-80	1	CJ10-80	1	CJ10-80	1	CJ12B 250/3	1	CJ12B-400/3	1	CJ12B-600/3	1	CJ12B-600/3	1	CJ12B-600/3	1	CJ12B-600/3	1	XLC
熔断器	RL1-15/6	2	RL1-15/6	2	RL1-15/6	2	RL1-15/6	2	RL1-15/6	2	RL1-15/6	2	RL1-15/6	2	RL1-15/6	2	RL1-15/6	2	RL1-15/6	2	RD
	LA19-11D绿	1	LA19-11D绿	1	LA19-11D绿	1	LA19-11D绿	1	LA19-11D绿	1	LA19-11D绿	1	LA19-11D绿	1	LA19-11D绿	1	LA19-11D绿	1	LA19-11D绿	1	TA
	LA19-11D黄	1	LA19-11D黄	1	LA19-11D黄	1	LA19-11D黄	1	LA19-11D黄	1	LA19-11D黄	1	LA19-11D黄	1	LA19-11D黄	1	LA19-11D黄	1	LA19-11D黄	1	QA
按钮	LA19-11D红	1	LA19-11D红	1	LA19-11D红	1	LA19-11D红	1	LA19-11D红	1	LA19-11D红	1	LA19-11D红	1	LA19-11D红	1	LA19-11D红	1	LA19-11D红	1	LA
	JZ7-44	1	JZ7-44	1	JZ7-44	1	JZ7-44	1	JZ7-44	2	JZ7-44	2	JZ7-44	2	JZ7-44	2	JZ7-44	2	JZ7-44	2	ZJ
	JS-10	1	JS-10	1	JS-10	1	JS-10	1	JS-10	1	JS-10	1	JS-10	1	JS-10	1	JS-10	1	JS-10	1	SJ
中间继电器	JR0-60/45	1	JR0-60/45	1	JR0-150/85	1	JR0-150/85	1	JR0-20/3.5	1	JR0-20/2.4	1	JR0-20/3.5	1	JR0-20/3.5	1	JR0-20/3.5	1	JR0-20/3.5	1	RJ
	380V/6.3V	1	380V/6.3V	1	380V/6.3V	1	380V/6.3V	1	380V/6.3V	1	380V/6.3V	1	380V/6.3V	1	380V/6.3V	1	380V/6.3V	1	380V/6.3V	1	JYB
	X5-1005	2	X5-1005	2	X5-1005	2	X5-1005	2	X5-1005	3	X5-1005	3	X5-1005	3	X5-1005	3	X5-1005	3	X5-1005	3	
转换开关									LW5-15	1	LW5-15	1	LW5-15	1	LW5-15	1	LW5-15	1	LW5-15	1	HK
									D0413/2	1	D0413/2	1	D0413/2	1	D0413/2	1	D0413/2	1	D0413/2	1	
									59L1-A	1	59L1-A	1	59L1-A	1	59L1-A	1	59L1-A	1	59L1-A	1	A
电流表									300/5	1	600/5	1	800/5	1	800/5	1	800/5	1	800/5	1	
									LQG-0.5	2	LQG-0.5	2	LQG-0.5	2	LQG-0.5	2	LQG-0.5	2	LQG-0.5	2	LH
									300/5		600/5		800/5		800/5		800/5		800-5		
刀形开关									HD11-400/39	1	HD11-400/39	1	HD11-600/39	1	HD11-600/39	1	HD11-600/39	1	HD11-600/39	1	DK
									(无底板)		(无底板)		(无底板)		(无底板)		(无底板)		(无底板)		
自耦变压器	QZB-14	1	QZB-28	1	QZB-40	1	QZB-40	1	QZB-115	1	QZB-135	1	QZB-190	1	QZB-225	1	QZB-260	1	QZB-300	1	ZOB
									55		75										
产品型号	XJ01-14		XJ01-28		XJ01-40		XJ01-40		XJ01-55		XJ01-100		XJ01-135		XJ01-225		XJ01-260		XJ01-300		
	XJ01-20								XJ01-75		XJ01-115		XJ01-190								

业务接洽处：上海电器工业公司
地 址：上海福州路89号
电 话：215640
厂 址：上海川沙县车站路19号
电 话：228228×川沙361—362
电报挂号：3057