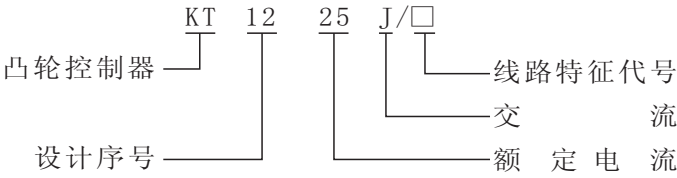


KT12系列
凸轮控制器



1 用途及型号含义

KT12-25J型凸轮控制器（以下简称控制器）用于交流50Hz、电压至380V的电路中，主要作起重机交流电动机的起动、调速和换向之用。控制器按GB14048.3设计、制造与检验。控制器的型号含义如下：



2 分 类

- 2.1 控制器按所控制的电动机型式及数量不同分：
- 2.1.1 KT12-25J/1型凸轮控制器用作控制1台三相绕线型感应电动机。
 - 2.1.2 KT12-25J/2型凸轮控制器用作同时控制2台三相绕线型感应电动机。并带有定子电路的触头。
 - 2.1.3 KT12-25J/3型凸轮控制器用作控制1台三相鼠笼型感应电动机。
- 2.2 控制器按操作方式分：
- 2.2.1 手轮式。
 - 2.2.2 手柄式。（均在订货时说明）

3 结构及特点

- 3.1 控制器为保护式，制成保护式触头系统，采用单个元件积木式组成，触头为转动式，单断点，灭弧罩（钢板制）直接固定在触头无件上，触头元件，采用双排布置，上下面板、基座、手轮均采用热塑性材料制成。
- 3.2 控制器结构特点：
- 3.2.1 触头结构采用积木式，双排布置、结构紧凑，装配方便。
 - 3.2.2 采用新材料，触头支柱，凸轮片，面板、手柄等均采用热塑性材料制成（聚碳酸酯、聚笨乙烯等）。
 - 3.2.3 体积小，重量轻（体积比原来老产品缩小三分之二，质量减小到原来的1/3）。
 - 3.2.4 操作力小。
 - 3.2.5 用户维护方便。
 - 3.2.6 节省有色金属。
 - 3.2.7 减少了机加工工作量。

KT12系列
凸轮控制器

4 主要技术数据

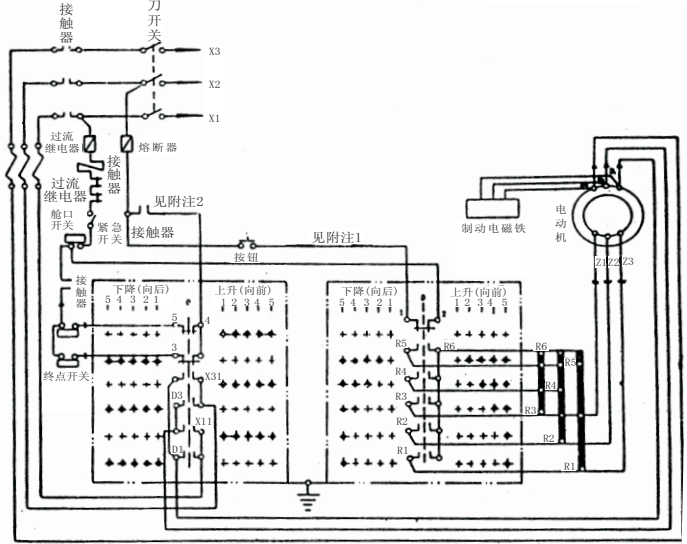
控制器的主要技术数据见表1。

表1

型 号	额定 电流 A	额定 电压 V	工作位置		在通电持续率40%时,所控制的电动机最大功率 kW		转子电路触头		辅助触头额定 电流 A	每小时 最大操 作次数	最大工 作周期 min	质量 kg
			向前 (上升)	向后 (下降)			额定 电流 A	通电持续率 40%时的最大 电流 A				
					220V	380V						
KT12-25J/1	25	380	5	5	11	16	30	50	10	600	10	8
KT12-25J/2	25	380	5	5	2×5	2×7.5	30	2×25	10	600	10	10
KT12-25J/3	25	380	1	1	7.5	11	-	-	10	600	10	8

5 电气原理图

控制器的电气原理图见图1～图3。



- 注：① 在多电动机驱动系统中，其它控制器的触头“1”和“2”接到此线路内。
- ② 在多电动机驱动系统中，终点开关和其它控制器的触头“3”、“4”、“5”接到此线路内。

图2 KT12-25J/1型凸轮控制器

KT12系列
凸轮控制器

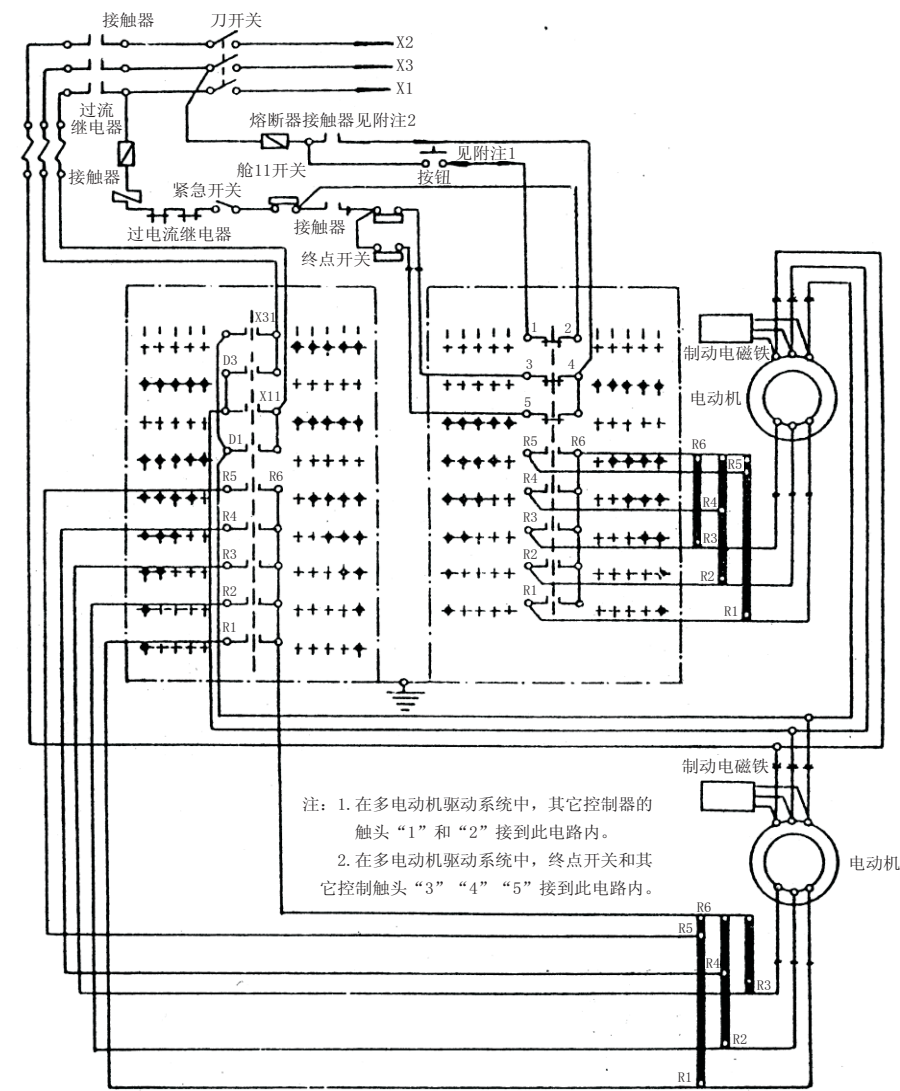
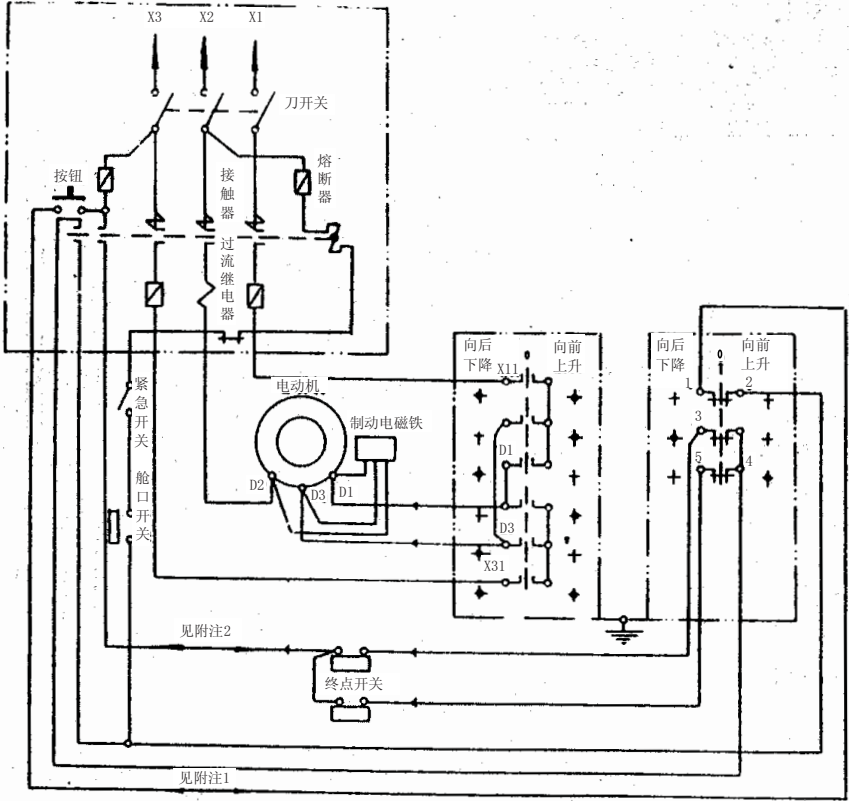


图2 KT12-25J/2型凸轮控制器

KT12系列
凸轮控制器



注：① 在多电动机驱动系统中，其它控制器的触头“1”和“2”接到此线路内。
② 在多电动机驱动系统中，终点开关和其它控制器的触头“3”、“4”、“5”接到此线路内。

图3 KT12-25J/3型凸轮控制器

KT12系列
凸轮控制器

6 外形及安装尺寸

6.1 手轮式凸轮控制器的外形及安装尺寸见图4及表2。

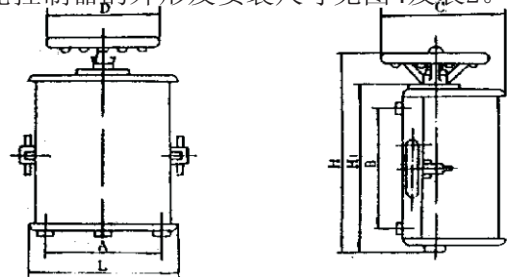


图4 手轮式凸轮控制器

表2 mm

型 号	A	B	C	D	H	H1	L
KT12-25J/1	170	211	220	180	345	277	257
KT12-25J/2	170	281	220	180	415	346	257
KT12-25J/3	170	211	220	180	345	277	257

6.2 手柄式凸轮控制器的外形及安装尺寸见图5及表3。

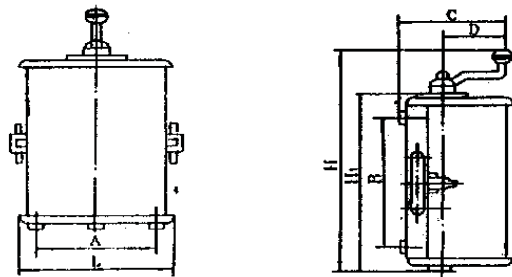


图5 手轮式凸轮控制器

表3 mm

型 号	A	B	C	D	H	H1	L
KT12-25J/1	170	211	170	150	365	277	257
KT12-25J/2	170	281	170	150	435	346	257
KT12-25J/3	170	211	170	150	365	277	257

KT12系列
凸轮控制器

7 易损件

控制器易损件见图6～图8和表4。

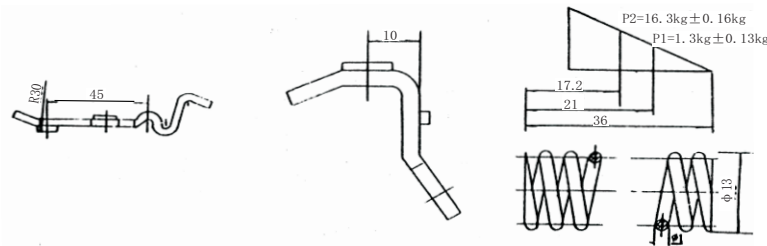


图6 动触头5RM.550.042 图7 静触头5RM.550.043 图8 弹簧8RM.281.138

表4

名 称	图 号	备 注
动 触 头	5RM 550 042	KT12-25J/1型每台12件
静 触 头	5RM 550 043	KT12-25J/2型每台17件
弹 簧	8RM 281 138	KT12-25J/3型每台9件

8 订 货 须 知

在订货时必须注明：

- a) 控制器的型号及名称；
- b) 操作方式(手轮或手柄)；
- c) 数量。

举例：KT12-25J/1型凸轮控制器，手轮式，5台。

KT12-25J/2型凸轮控制器，手柄式，3台。