

KT10交流凸轮控制器

产品名称	KT10交流凸轮控制器
公司名称	苏州新广济有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏-苏州-金阊区新元路2号10#楼
联系电话	0512-67235320、 67235330、 67235340 13382172689

产品详情

用途 KT10系列交流凸轮控制器（以下简称控制器），主要用于交流50HZ电压至380伏的电动机起动、调速、及换向之用，也适用于类似要求的其它电力驱动系统。

分类、型号及含义

2．1KT10系列控制器按额定发热电流分25A和60A两种 2．2型号及含义

技术数据

3．1控制器的基本参数见表1

型号	位置数		额定电流（安）	控制器额定功率（千瓦）380伏	操作力（N）	机构寿命（百万次）	每小时关合次数不高于
	左	右					
KT10-60J/1	5	5	60	30	50	1 . 5	
KT10-60J/2	5	5	60		50	1 . 5	
KT10-60J/3	1	1	60	16	50	1 . 5	

KT10-60J/5	5	5	60	2 × 11	50	1 . 5	
KT10-25J/1	5	5	25	11	50	1 . 5	
KT10-25J/2	5	5	25		50	1 . 5	
KT10-25J/3	1	1	25	5	50	1 . 5	
KT10-25J/5	5	5	25	2 × 5	50	1 . 5	
KT10-60J/13F	5	5	60	30	50	1 . 5	600
KT10-60J/14F	6	6	60	2 × 11	50	1 . 5	
KT10-60J/15F	6	6	60		50	1 . 5	
KT10-60J/24	4	4	60	16	50	1 . 5	
KT10-25J/13F	5	5	25	11	50	1 . 5	
KT10-25J/14F	6	6	25	2 × 5	50	1 . 5	
KT10-25J/15F	6	6	25				
KT10-25J/24	4	4	25	5	50	1 . 5	

3 . 2控制器定子触头的接通与分断 3 . 2 . 1控制绕线式电机的控制器见表2

控制器触 头种类	接通与分断参数			试验次数			试验间隔（S ）	每次通电时间（ms ）
	I/Ie	U/Ue	COS Φ	可逆转换(	通断(次	接通(次)		

			± 0.05	次)	)			
定子触头	4	1.1	0.65	5	20	100	5~10	60~200

注(1)I:试验电流，(2)Ie:额定发热电流，（3）U：试验电压，（4）Ue：额定工作电压。
 3．2．2控制鼠笼式电机的控制器见表3。

控制器	接通与分断参数			试验次数		振荡频率f ± 10%(KHx)	过振荡系数r ± 0.05	试验间隔(S)	每次通电时间(ms)
型号	I/Ie	U/Ue	COSΦ ± 0.05	可逆转换(次)	接通次数(次)				
	接通分断								
KTJ10-25J/3	12	10	0.55	25	100	2000 × 10.2 × Ue-0.8	1.1	5~10	6~200
KTJ10-60J/3			0.35						

注(1)I:试验电流 (2)Ie:控制鼠笼式电机工作电压为380伏的KT10-25J/3控制器的额定工作电流为10A.控制鼠笼式电机工作电压为380伏时KT10-60J/3控制器的额定工作电流为25A.
 (3)U：试验电压。（4）Ue：额定工作电压。 3．3控制器辅助触头的接通与分断能力见表4。

电流类别	触头额定发热电流	通断条件			试验次数(次)	间隔时间(S)	通电时间(S)
		电流（A）	电压（V）	COSΦ ± 0.05			
交流	5	8.8	1.1 × 380	0.2	50	5~10	0.06~0.2

3．4控制器定子电路触头的电寿命。

3．4．1控制绕线式电机的控制器见表5。

型号	通断条件			操作频率（次/小时）	通电时间（S）	寿命次数（万次）

	电 流（A）	电 压（V）	COSΦ ± 0.05			
KT10系列	2 . 5Ie	380	0 . 65	600	0 . 06~0.2	5

3.4.2控制鼠笼式电机的控制器见表6.

产品型号	通电条件			振荡频率f ± 10%(KHZ)	过振荡系数f ± 0.05	操作频率(次/小时)	通电时间(S)	寿命次数(万次)
	电 流（A）	电 压（V）	COSΦ ± 0.05					
KTJ10-25J/3	6Ie	380	0.55	2000 × 10.2 × Ue-0.8	1.1	600	0.06-0.2	5
KTJ10-60J/3			0.35					

注：（1）Ie：控制鼠笼式电机工作电压为380伏时KT10-25J/3控制器的额定工作电流为11A。
控制鼠笼式电机工作电压为380伏时KT10-60J/3控制器的额定工作电流为25A。

3 . 5辅助触头电寿命参数见表7

产品型号	额定发热电流（A）	接通条件			分断条件			寿命次数
		电 流（A）	电 压（V）	COSΦ ± 0.05	电 流（A）	电 压（V）	COSΦ ± 0.05	
KT10	5	8	380	0 . 2	0 . 8	0 . 25	0 . 25	20万

3 . 6控制器的控制功率，可参照极限通断能力，电寿命参数选定。

外形及安装尺寸 4 . 1 KT0-25J/1控制器外形及安装尺寸见图1。 图1KT10-25J/1控制器外形图

型号
A

4.2KT10-60J/控制器外形及安装尺寸见图2. 图2 KT10-60J/控制器外形图

型号	KT10-60J/1	KT10-60J/2	KT10-60J/3	KT10-60J/5
B	KT10-60J/13F	KT10-60J/15F	KT10-60J/24	KT10-60J/14F
	422 ± 4.85	422 ± 4.85	422 ± 4.85	522 ± 5.5
C	252 ± 4.05	272 ± 4.05	252 ± 4.05	352 ± 4.45

结构概述

控制器的结构见图3和图4 在外壳内装有凸轮轴（1）、支柱（2）和固定在支柱上的接触系统（3）。接触系统做成转动式单断点，在动触头的杠杆（6）上带有滚子（5）；在定子回路接触系统上带有内衬陶土铁质灭弧罩；在部分转子电路接触系统上带有铁质灭弧罩（4）。控制器的定位是由定位棘轮（8），定位杠杆（7），定位弹簧（9）实现的。控制器制成保护式，具有钢板外壳，上下基座为铸铁制件。当凸轮轴转动时，接触系统按规定的程序关合和断开。

随产品供应的技术条件 a、装箱单；b、产品合格证；c、产品说明书 使用与维修

- 7.1控制器必须牢固地安装在墙壁或托架上。
- 7.2在接线时必须按控制器的电气原理图接线，所有导线由基座下端两接线孔引出。7.3在通电前，必须检查控制器、电动机、电阻器、保护屏、行程开关和制动电磁铁的连接是否正确，必须检查接地是否可靠，然后进行空载运转。若控制器转到第一档位时，电动机未开始转动，则应停止供电查明原因后，方可继续起动。电动机从开始运转到速度稳定以后，控制器方可转到下一个位置，当由一个位置过渡到另一个位置时，冲击电流不应超过继电器整定动作电流。如欲停止电动机，应将控制器转回到起始位置（归零）。7.4控制器应定期检查，每周不应少于一次，并须遵守下列要求。
- 7.4.1在磨擦部位应保持有一薄层的润滑剂（可采用工业凡士林油）。
- 7.4.2触头的工作表面应无较大的熔斑，烧熔的部位可用细锉刀细致修理，但不允许使用砂纸修整。
- 7.4.3所有螺纹连接必须紧固，特别是触头和联结线部分，灭弧罩安装必须牢靠。
- 7.4.4清除控制器中的灰尘和泥土，可用压缩空气或干布擦抹。7.4.5损坏了的零件应及时更换。