

起重机KT14系列凸轮控制器

产品名称	起重机KT14系列凸轮控制器
公司名称	上海帝奇自动化设备有限公司办事处
价格	1.00/个
规格参数	品牌:正泰 型号:KT14 额定电压:220 (V)
公司地址	中国 上海市黄浦区 上海市黄浦区宁波路120弄5号
联系电话	86 0577 63486958 18858758555

产品详情

品牌	正泰	型号	KT14
额定电压	220 (V)	额定电流	10 (A)
用途	行程开关	产品认证	CCC

kt14系列交流凸轮控制器

用途、工作条件及型号意义1.1kt14系列凸轮控制器(以下简称控制器)用于交流50hz电压至380伏的电路中,主要作为起重机交流电动机的起动和换向之用。此控制器具有可逆对称的电路,适用于起重机的平移机构和升降机构,也能作同类型性质电动机的起动、换向和调整之用。1.2kt14-25j/1、kt14-60j/1型控制器为控制一台三相绕线型感应电动机。1.3kt14-25j/2、kt14-60j/2控制器为同时控制二台三相绕线型感应电动机。1.4kt14-25j/3型控制器为控制一台三相鼠笼型感应电动机。1.5kt14-60j/4型控制器为同时控制二台三相绕线型感应电动机,但不带定子电路的触头。1.6控制器的正常工作条件:海拔高度不超过2500米;周围空气温度最高为+40 ,最低为-25 ;空气相对湿度不大于90%;无显著摇动和冲击振动的地方;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尘埃(包括导电尘埃);在无雨雪侵袭的地方。1.7型号意义:

结构

2.1控制器的外壳为保护式。2.2控制器的触头系统为双断点、直动式、灭弧系统采用半封闭式纵缝陶土灭

弧室，并配以强磁吹电路，灭弧能力强。2.3触头系统结构为积木盒式、双排布置、装配方便、结构紧凑拆装容易。2.4触头的闭合及断开是凭藉胶木凸轮片组成不同的角度，用旋转方式实现的。

技术性能及数据

3.1控制器的主要技术数据

型号	额定电压v	额定电流a	工作位置数		在通电持续率为25%时所能控制的电动机		额定操作频率次/h	最大工作周期min	重量kg
			向前(上升)	向后(下降)	转子最大电流a	最大功率kw			
kt14-25j/2	380	25	5	5	32	2 × 5 . 5	600	10	18.2
kt14-25j/3	380	25	1	1	32	5 . 5	600	10	13.5
kt14-60j/1	380	60	5	5	80	30	600	10	15
kt14-60j/2	380	60	5	5	80	2 × 11	600	10	18.2
kt14-60j/4	380	60	5	5	80	2 × 30	600	10	15

3.2控制器的机械寿命在操作频率600次/h的情况下,不小于 150×10^4 次。3.3控制器的操作力不大于49n。

外形及安装尺寸

4.1控制器外形如图5所示：4.2控制器及安装尺寸如表2所示：表2mm

规格	a	b	c	c1	d	h	h1	l
kt14-25j/1	270	270	305	248	175	510	405	300
kt14-25j/2	270	402	305	248	175	642	537	300
kt14-25j/3	270	270	305	248	175	510	405	300
kt14-60j/1	270	270	305	248	175	510	405	300
kt14-60j/2	270	402	305	248	175	642	537	300
kt14-60j/4	270	314	305	248	175	554	449	300

易损件

控制器的易损件见表3 表3

序号	图号	名称	适用情况
1	5l × .551.002	动触头	60j定子电路触头及60j/4转子电路触头
2	5l × .551.001	动触头	25j定子、转子、辅助电路触头及60j/4转子电路辅助电路触头和60j/2转子电路触头
3	5l × .551.005	静触头	60j定子电路触头及60j/1、60j/4转子电路触头
4	5l × .551.006	静触头	60j定子电路触头及60j/1、60j/4转子电路触头
5	5l × .551.004	静触头	25j定子、转子、辅助电路触头及60j辅助电路触头和60j/2转子电路触头

6	5l × .551.003	静触头	25j定子、转子、辅助电路触头及60j辅助电路触头和60j/2转子电路触头
7	8l × .282.003	触头弹簧	25j及60j触头系统
8	8l × .282.005	反力弹簧	25j及60j触头系统
9	8l × .744.002	灭弧罩	25j及60j触头系统

安装及维修

6.1 安装前预先检查控制器，如确定控制器操作灵巧，档位清晰时，控制器才可安装。6.2 控制器必须牢固地固定在角铁架或操作台上，外接电缆导线可由底座上的孔穿入。6.3 控制器应可靠接地。6.4 控制器定子电路触头必须装上完好的灭弧罩。6.5 在控制器所有转动与滑动磨擦处，必须定期加润滑油脂，以减少磨擦。6.6 控制器在工作时触头由于电弧而产生烧黑或烧毛现象，这并不影响其性能，不必清除，否则反会促使控制器提前损坏。6.7 控制器触头的超额行程小于0.5毫米时应调换新触头，在安装触头系统时在其滚子轴上和动、静触头导向处涂上润滑油脂，并校正双断点触头闭合和断开的同步性。6.8 应定期清除控制器中的灰尘。6.9 经常注意紧固零件是否有松动情况，如有必须消除。

订货须知（在订货时必须注明）

（1）控制器的型号、规格及名称。（2）易损坏的零件图号，名称及数量（银触头根据具体情况协商供应）。（3）一般型或湿热型。

电气原理图

kt14-25j/1 kt14-25j/2 kt14-60j/1 kt14-60j/1型凸轮控制器电气原理图

kt14-60j/2型凸轮控制器电气原理图气注：1、在多电动机驱动系统中，其它控制器的

注：1、在多电动机驱动系统中，其它控制器的触头触头“1”和“2”接到此电路内。

“1”和“2”接到此电路内。2、在多电动机驱动系统中，终点开关和

2、在多电动机驱动系统中，终点开关和其它控制器其它控制器触头“3”、“4”、“5”接到此电路触头“3”“4”“5”接到此电路内。内。

注：1、在多电动机驱动系统中，其它注：在多电动机驱动系统中，

其它控制器的触头控制器的触头“1”和“2”接到此电路中内。

“1”和“2”接到此电路内。2、在多电动机驱动系统中，终点开关和其

它控制器触头“3”“4”“5”接到此电路内