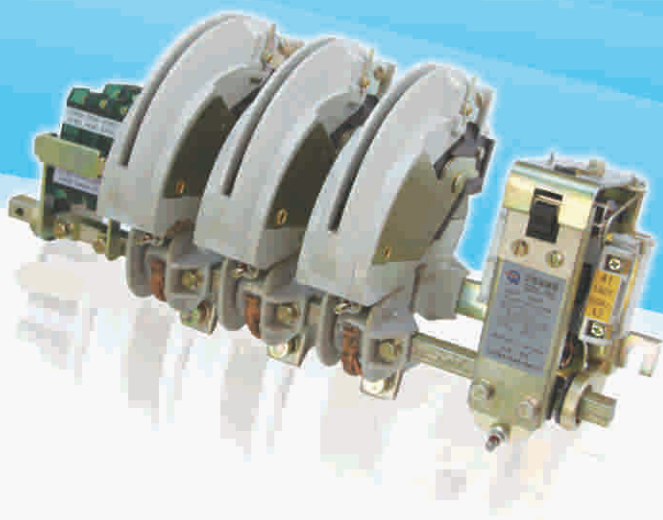


长城起重电气

QZC6 系列

交流接触器



天水长城电工起重电气有限公司

TIANSUI GREAT WALL ELECTRICAL CRANECONTROL EQUIPMENT CO.,LTD



公司简介 INTRODUCTION

制造一流产品 提供一流服务

天水长城电工起重电气有限公司是一家集起重电器元件与控制装置、高低压成套开关设备、以及工业过程自动化产品开发、制造、销售和工程服务为一体的高科技企业。现拥有高级工程师12人，工程师31人、工人技师36人，员工总数300余人。他们曾多次主持或参与了起重电气控制装置及元件的开发工作；独立或合作完成了众多国家重点项目的的设计、制造和调试任务，在该领域取得过卓著成果。

天水长城电工起重电气有限公司于2006年8月9日经天水长城电工有限责任公司（原甘肃电器工业公司）批准成立。以“长城电器”雄厚的技术实力为后盾，以高素质的技术队伍为依托，以与多家高校及科研院所的合作为基础，是一家集产品开发、制造与销售为一体的高科技企业。

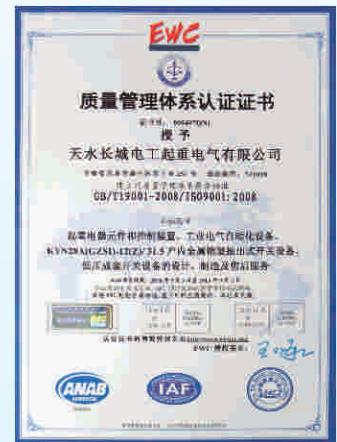
公司坚持“科技是第一生产力”的发展理念，重视技术研发，专门成立的技术开发中心和试制车间为产品研发提供了有力保障。研发的新一代起重机联动台控制装置及重任务交流接触器等产品获得国家发明专利二项，实用新型专利多项，完全拥有经营产品的知识产权。新产品开发项目多次得到省、市科技部门的重视、支持与奖励，其中免维护起重机联动控制装置项目获得国家科技部创新立项。

公司现有QT28、QT28A、QT38、QT69等系列起重机联动控制台，QT58系列可编程序联动控制台，LK17、LK17C、LK18、LKW38、LK69等系列主令控制器，KT10、KT14、KTJ15等系列凸轮控制器；有CQP系列起重机变频调速电控设备、CQR系列电阻调速电控设备、CQZ系列自激磁动力制动调速电控设备、CQW系列涡流调速电控设备、CQY系列晶闸管定子调压调速等起重机控制产品；有QZC6系列交流接触器、CJ35g直动式交流接触器、CQM1系列塑料外壳式断路器、CQW1系列智能型万能式断路器、CQB1系列微型断路器；有GCS、MNS、GCK低压供、配电类产品等。产品全部获得了国家质量监督检验检疫总局的质量认证。

公司地处中国历史文化名城--天水，位于国家级森林公园南山生态示范区，有天北高速公路与羲皇大道并行通往天水火车站，距天岷、天定高速公路入口2公里，交通极为便利。

公司本着“生产一代、开发一代、储备一代”的滚动式发展模式，目前在相关领域正实施着数个更高性能产品的开发项目。

公司的目标是：研发、制造一流产品，提供一流服务，让用户满意。



ELECTRICAL CRANE CONTROL

TIANSHUI GREAT WALL

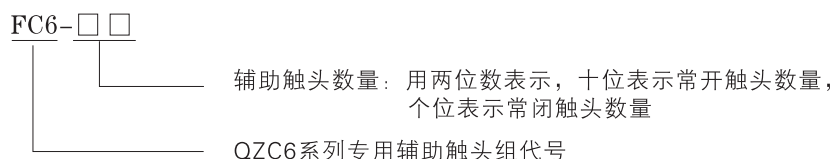
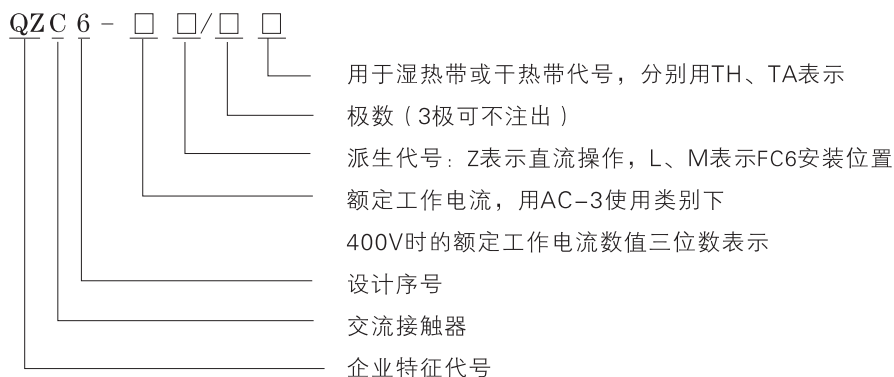
TIANSHUI GREAT WALL ELECTRICAL CRANE CONTROL EQUIPMENT CO., LTD

QZC6系列交流接触器

1 适用范围

QZC6系列交流接触器主要用于交流50Hz或60Hz、额定工作电压至690V，额定工作电流至630A的电路中，供冶金、矿山、轧钢等企业的起重机控制电气设备中，尤其适用于重任务、高粉尘环境条件下的电气设备中，作远距离频繁地接通和分断电路，并作为控制交流电动机的频繁起动、停止、反向及反接制动之用。

2 型号及其含义

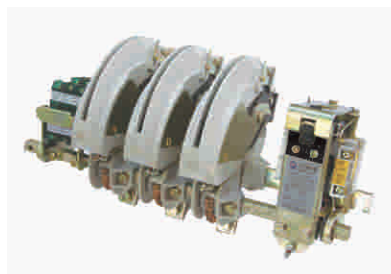


3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，24小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$
- 3.2 海拔高度：不超过2000m
- 3.3 大气条件：最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气相对湿度不超过50%；在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20°C 时达到90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级：3级
- 3.5 安装类别：Ⅲ类
- 3.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$
- 3.7 冲击振动：产品应安装和使用在振幅不大于6mm，上下振动频率不大于3Hz的场合。



QZC6系列交流接触器（二极）
 （符合CJ12安装形式）



QZC6系列交流接触器（三极）
 （符合CJ12安装形式）



QZC6系列交流接触器（四极）
 （符合CJ12安装形式）



QZC6系列交流接触器 (五极)
(符合CJ12安装形式)



QZC6系列交流接触器 (二极)



QZC6系列交流接触器 (三极)

4 主要参数及技术性能

4.1 接触器的主要技术参数与性能指标见表1

4.2 接触器适用于下述工作制

4.2.1 八小时工作制;

4.2.2 不间断工作制;

4.2.3 断续周期工作制,负载因数为40%;

4.2.4 短时工作制。

4.3 吸引线圈规格: 交流50Hz或60Hz: 220V~690V, (50Hz 220V、380V为标准值, 其余规格为特殊订货)。

4.4 辅助触头组的型号和组合情况及技术参数见表2

表 1

型 号			QZC6-100	QZC6-160	QZC6-260	QZC6-400	QZC6-630	
额定 工作 电流 (A)	400V	AC-2 AC-3	100	160	260	400	630	
		AC-4	100	160	260	400	630	
	690V	AC-2 AC-3	63	80	160	260	400	
		AC-4	50	63	100	160	315	
约定自由空气发热电流(A)			125	200	315	500	700	
额定绝缘电压(V)							690	
可控三相鼠笼式电动机最大功率(AC-3)kW	400V		45	75	110	185	300	
	690V		55	85	132	200	335	
操作 频率 (次/h)	电寿命 400V	AC-2 AC-3	600				300	
		AC-4	300				120	
电寿命 (万次)	400V	AC-2 AC-3	2000	2000	2000	1200	1200	
		AC-4	20	20	20	15	15	
机械寿命(万次)			10	10	10	8	8	
机械寿命(万次)			600	600	600	300	300	
配用熔断器型号			RT16-125	RT16-200	RT16-315	RT16-500	RT16-800	

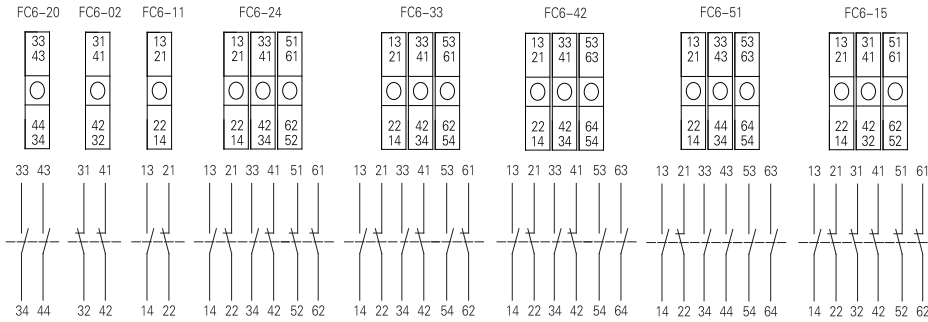
表 2

辅助触头组型号	FC6-20	FC6-02	FC6-11	FC6-24	FC6-33	FC6-42	FC6-51	FC6-15
常开触头数量	2	0	1	2	3	4	5	1
常闭触头数量	0	2	1	4	3	2	1	5
约定自由空气发热电流(A)	16							
控制容量	AC-15:1000VA; DC-13:90W							

5 辅助触头组FC6接线端子的标识

产品在正常安装位置时一常开NO和一常闭NC触头盒中: 前面的接线端子是常闭触头的接线端子, 后面的接线端子是常开触头的接线端子。

所有组合情况在触头盒上的移印标识和对应的接线图如下:



6 产品特点

本接触器为转动式平面布置条架结构，电磁系统居右，向左依次为辅助触头与主触头(也可将辅助触头居右)。体积小，重量轻，外观新颖，无噪音。

电磁系统：动、静铁心采用单E型结构，耐冲击；铁心外表面防锈采用电泳处理工艺，耐腐蚀；线圈采用弹簧卡箍固定，便于更换。

触头系统：动、静触头材料采用银合金复合材料，耐磨损、抗电弧、分断能力高、产品使用寿命长。

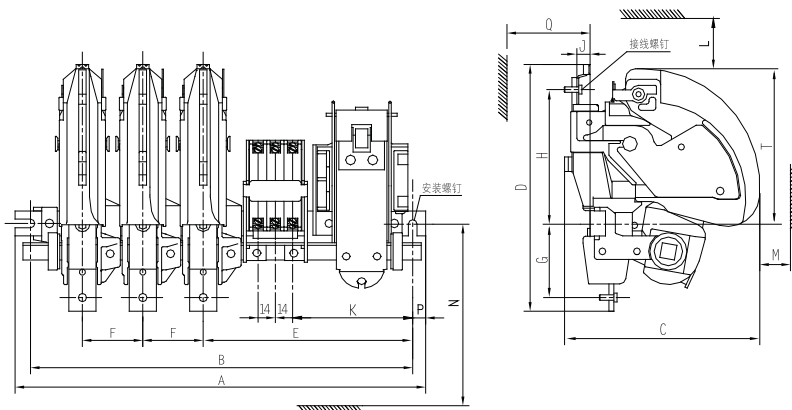
灭弧系统：灭弧室材料采用耐高温、耐电弧的热固性塑料，QZC6-260及以上规格灭弧室内加装了耐电弧瓷板，灭弧罩采用弹簧锁扣结构安装，稳固、便于拆装。

辅助触头由触头盒与安装座组成，触头盒直接插装在安装座上，更换方便，动触头为桥式双断点，一个触头盒可装有一常开和一常闭或两常开或两常闭触头，接触器可带一个或三个触头盒，即六对触点，并可按要求增加组数。

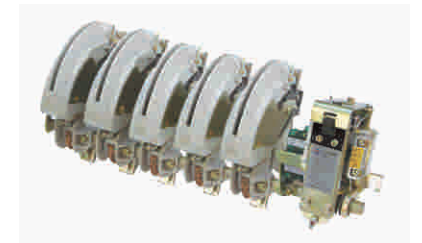
辅助触头组可安装在产品正常安装位置的左侧，用字母L表示；也可以安装在磁系统和主回路接触系统之间，用字母M表示，M可省略。无特殊要求时安装在磁系统和主回路接触系统之间。

QZC6-100主回路接线板进、出线端，QZC6-160主回路接线板进线端装有接二次线的接线片，便于接二次线。

7 外形及安装尺寸 (带三组辅助触头见表3、表4)



QZC6系列交流接触器 (四极)



QZC6系列交流接触器 (五极)



线圈



辅助触头组



触头盒安装方式



触头盒

表 3 mm

产品型号	A(宽)			B(安装尺寸)			C	D	E	F	G	H
	二极	三极	四极	二极	三极	四极	高	深				
QZC6-100	270	310	345	245	285	320	142	170	166	40	52	84
QZC6-160	286	336	385	264	313	362	162	200	172	49	60	108
QZC6-260	327	385	443	302	360	418	210	220	190	58	78	100
QZC6-400	411	474	537	382	445	508	240	243	270	64	-	-
QZC6-630	498	570	642	468	540	612	291	313	340	72	-	-

表 4 mm

产品型号	J	K	N	P	Q	T	安全区域		安装螺钉	接线螺钉
							L	M		
QZC6-100	0.5	100	78	10.5	31	94	75	60	M8	M6
QZC6-160	11	98	91	10.5	35	125	90	70	M8	M8
QZC6-260	4	118.5	111	10.5	35	126	105	90	M8	M10
QZC6-400	-	130	114	11	70	145	130	100	M10	M10
QZC6-630	-	160	133	14	100	183	150	120	M12	M12

注：QZC6系列交流接触器的安装尺寸和相间距可完全替代CJ12系列、CJ24系列、ABB公司的IOR系列中带三组辅助触头的产品。

8 定货须知

8.1 定货时必须指出

8.1.1 完整的产品型号、名称

8.1.2 额定控制电源电压

8.1.3 辅助触头组的型号规格，如不注明接触器自带一个触头盒为一常开、一常闭辅助触头。

8.1.4 定货数量

8.2 定货示例

QZC6-160 20台 AC380V FC6-33

QZC6-160L/4 20台 AC220V FC6-33L

替代CJ12系列的产品应注明相间距和安装尺寸同CJ12-150

8.3 订货时如有特殊要求与制造厂联系



KTJ15



LK17



LKC17



LK69



LKW38



QT28A



QT28



QT38



旋转联动台



涡流调速系统



CJ35G竖向连锁



定子调压



天水长城电工起重电气有限公司

TIANSHUI GREAT WALL ELECTRICAL CRANECONTROL EQUIPMENT CO.,LTD

地址：甘肃省天水市秦州区东十里257号

邮编：741018

电话：0938-8388258 2792098

传真：0938-8388780 2792186

<http://www.ccqzdq.com>

邮箱：tslzz@126.com