

产品说明书

JBTC2

切换电容器接触器

安装使用产品前，请阅读说明书并保留备用

受控
20251025

杰贝特电气有限公司

JOBET ELECTRIC CO., LTD.

表2

接触器型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	E	F	备注
JBTC2-25	80	47	124	76	34/35	50/60	除螺钉安装外，还可用于35mm卡轨安装
JBTC2-32	90	58	132	86	40	48	
JBTC2-43	90	58	136	86	40	48	除螺钉安装外，还可用于35mm、75mm卡轨安装
JBTC2-63	132	79	150	-	-	-	
JBTC2-95	135	87	158	-	-	-	

六、结构特点

1. 接触器为直动式双断点结构，触头系统分上下两层布置，上层有三对限流电阻构成抑制涌流装置。当合闸时它先接通，经数毫秒后工作触头接通，限流触头中永久磁铁在弹簧反作用下释放，断开限流电阻，使电容器正常工作。
2. 全塑卡扣式装配结构，充分利用尼龙本身固有弹性，不需螺钉及专用工具拆装、省工、省时、省料。
3. 具有螺钉及标准卡轨两种安装方式供用户选用。其设计新颖，结构合理，具有体积小、重量轻、寿命长等特点，代表了国内产品的当代水平，是CJ16系列的替代产品。

七、安装使用及维护

1. 安装前应先检查线圈上的技术数据（如额定电压、额定电流等）是否与电源相符。并注意JBTC2-25~95不同端的两个接线标志A2为同一接点，接线时选A1和任何一个A2即可。如果相与相之间的电阻靠在一起，必须将其分开。
2. 安装时应按规定的安装条件安装，接触器线圈的接线端子A1符号应朝上方，符合人的视觉习惯，JBTC2-63~95多股线应有接线头。
3. 接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后，才能投入使用。
4. 接线时应注意接线端子标记：1/L1、3/L2、5/L3为主回路进线端，2/T1、4/T2、6/T3为主回路出线端。21、22为常闭辅助接线端。13、14为常开辅助接线端。接线端子连接导线能力见表3。

表3

基本规格	JBTC2-25	JBTC2-32	JBTC2-43	JBTC2-63	JBTC2-95
主电路导线面积mm ²	4	6	10	16	25
辅助电路导线面积mm ²	1.5				

5. 使用时如发现有不正常噪音，可能是铁芯极面上有污物，请擦净极面。
6. 使用中，应经常检查产品各部件，要求可动部分不卡住，紧固件无松动，确保安全可靠。零部件如有损坏，应及时更换。
7. 电容器合闸时，若遇到涌流过大，超过本接触器的抑制能力时，电阻可能被烧坏，此时可更换电阻后继续使用。
8. 无功功率补偿设备中的放电装置所选用的电器，其绝缘电压应大于 $\sqrt{2}U_e$ ，以免放电装置的故障而损坏接触器。
9. 使用时请注意，本接触器不能用于点动，否则电阻丝会烧断。

八、保质期

接触器的保质储存期为自出厂之日（见产品合格证或生产批号）起12个月。储存温度为-25℃~+40℃，且不得受雨水侵袭和阳光直射。产品储存处应通风干燥，超过保质期的产品必须重新检查。如因储存不当或超过保质期未经检查就使用而出现质量问题，按有关质量法规处理。

九、订货须知

订货前请务必指出：

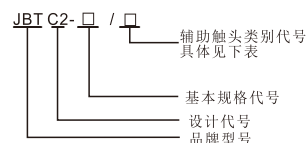
1. 接触器完整的名称型号；
2. 线圈的额定工作电压和频率；
3. 订货数量；
4. 如需订购标准卡轨，应另外注明；

订货示例：JBTC2-25/20 线圈电压：220V 50Hz 10台。

一、概述

JBTC2系列交流接触器（以下简称接触器）主要用于交流50Hz或（60Hz），额定工作电压至380V/400V，额定功率至50kvar的电力系统中，接通和分断并联电容器，以作为改善功率因数之用。

二、型号及含义



规格	辅助触头代号	辅助触头数量	
		常开	常闭
JBTC2-25	20	2	0
	02	0	2
JBTC2-32	11	1	1
JBTC2-43	11	1	1
JBTC2-63	21	2	1
JBTC2-95	12	1	2

三、工作条件和安装

1. 周围空气温度：-5℃~+40℃，24小时内平均温度不超过+35℃。
2. 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。
3. 大气条件：在+40℃时大气相对湿度不超过50%。在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，但由于温度变化发生在产品上的凝露情况应采取保护措施。
4. 污染等级：3级。
5. 安装类别：III类。
6. 安装条件：安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°。
7. 冲击振动：产品应安装在无显著摇动，冲击和振动的地方。

四、技术参数

1. 接触器的主要参数及技术性能指标见表1；
2. 动作特性：吸合电压：85%Us~110%Us；
释放电压：20%Us~75%Us；
3. 线圈额定控制电源电压Us为：AC100V、220V、380V。

表1

	JBTC2-25	JBTC2-32	JBTC2-43	JBTC2-63	JBTC2-95
可控电容器容量Qe kvar	220V 6	9	10	15	28.8(240V)
380V	12	18	20	30	50(400V)
额定绝缘电压U _i V	690				
额定工作电压U _e V	220/240、380/400				
约定自由空气发热电流I _{th}	25	32	43	63	63
额定工作电流 (AC-6b) I _e A	17	23	29	43	43
抑制涌流能力	20I _e				
控制电源电压U _s V	110、127、220、380				
辅助触头	AC-15: 360VA DC-13: 33W Ith: 10A				
操作频率 次/小时	120				
电寿命 万次	10				
机械寿命 万次	100				

五、外形及安装尺寸

接触器外形及安装尺寸根据规格划分见图1、图2和表2。

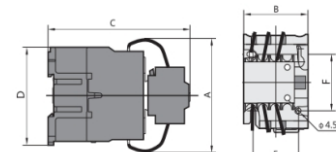


图1 JBTC2-25~43

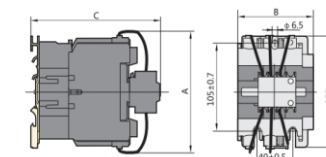


图2 JBTC2-63~95

产品合格证

JBTC2
切换电容器接触器

检验员：检验3

检验日期：见产品或包装

符合标准：GB/T14048.4

结论：
根据检验结果符合本产品的标准要求。

生产基地：安徽省合肥市长丰县下塘镇
双杰电气3号厂房

客服热线：0551-66677701-8303

网址：<http://jobet.sojoline.com>