



# 产品说明书

## JBTG1系列 负荷隔离开关

安装使用产品前，请阅读说明书并保留备用

杰贝特电气有限公司  
JOBET ELECTRIC CO., LTD.



### 产品合格证

JBTG1系列  
负荷隔离开关

检验员：     **检验3**

检验日期：     见产品或包装

符合标准：GB/T14048.3

结论：  
根据检验结果符合本产品的标准要求。

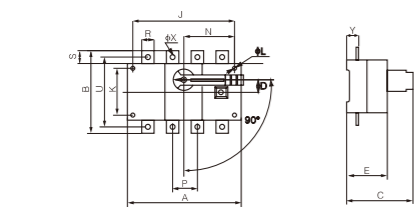
杰贝特电气有限公司

生产基地：安徽省合肥市长丰县下塘镇双杰电气3号厂房

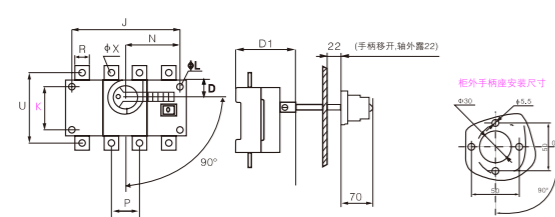
客服热线：0551-66677701-8303

网址：http://jobet.sojol.com

JBTG1-160~630A柜内操作

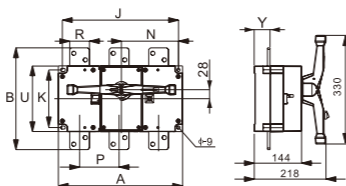


JBTG1-160~630A柜外操作

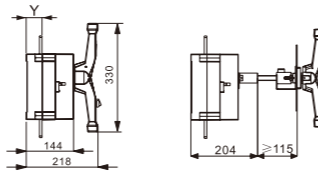


规格型号	外形尺寸													安装尺寸			
	A	B	C	D	D1	E	ΦL	N	P	R	S	U	ΦX	Y	J	K	
JBTG1-160 63A~160A	/3	140	135	121	15	92	71	5.5	75	36	20	25	115	9	25	120	65
	/4	170	135	121	15	92	71	5.5	75	36	20	25	115	9	25	150	65
JBTG1-250 200~250A	/3	180	165	144	20	102	84	5.5	105	50	25	27.5	141	11	25	160	90
	/4	230	165	144	20	102	84	5.5	105	50	25	27.5	141	11	25	210	90
JBTG1-630 315~400A	/3	230	235	179	30	135	115	7	135	65	32	37.5	205	11	37	210	140
	/4	290	235	179	30	135	115	7	135	65	32	37.5	205	11	37	270	140
JBTG1-630 500~630A	/3	230	250	179	30	135	115	7	135	65	40	45	210	13	37	210	140
	/4	290	250	179	30	135	115	7	135	65	40	45	210	13	37	270	140

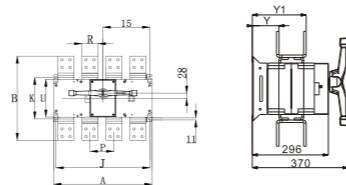
JBTG1-800~1600A柜内操作



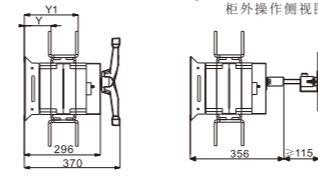
JBTG1-800~1600A  
柜外操作侧视图



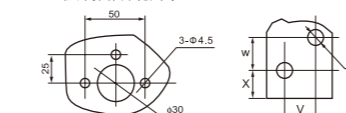
JBTG1-2000~3150A柜内操作



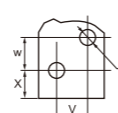
JBTG1-2000~3150A  
柜外操作侧视图



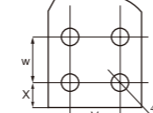
JBTG1-800~3150A  
柜外操作开孔尺寸



800~1000A  
接线端子



1250~3150A  
接线端子



规格型号	外形尺寸													安装尺寸	
	A	B	N	P	R	U	V	W	X	Y	Y1	J	K		
JBTG1-1600 800~1000A	/3	378	312	172.5	120	60	200	35	20	20	48		353	175	
	/4	498	312	236.5	120	60	200	35	20	20	48		473	175	
JBTG1-1600 1250A	/3	378	330	172.5	120	67	200	40	35	15	48		353	175	
	/4	498	330	236.5	120	67	200	40	35	15	48		473	175	
JBTG1-1600 1600A	/3	378	356	172.5	120	80	200	40	35	20	49		353	175	
	/4	498	356	236.5	120	80	200	40	35	20	49		473	175	
JBTG1-3150 2000A	/3	375	410	174	120	80	200	40	40	18	85	200	353	210	
	/4	495	410	238	120	80	200	40	40	18	85	200	473	210	
JBTG1-3150 2500A	/3	375	410	174	120	80	200	40	40	18	85	200	353	210	
	/4	495	410	238	120	80	200	40	40	18	85	200	473	210	
JBTG1-3150 3150A	/3	375	420	174	120	80	200	40	40	18	83	198	353	210	
	/4	495	420	238	120	80	200	40	40	18	83	198	473	210	

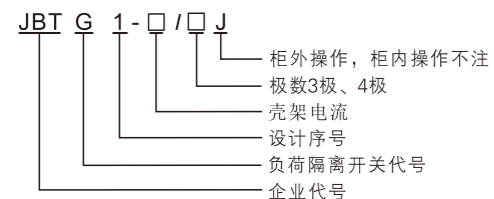
### 一. 开关简介

JBTG1系列负荷隔离开关适用于交流50Hz、额定电压至400V，约定发热电流至3150A的工业企业配电网中，用作不频繁接通与分断电路及电气隔离之用。广泛应用于建筑、电力、石油化工及其他行业的配电系统和自动化系统中。

开关符合IEC 60947-3、GB/T 14048.3标准。

开关造型美观、新颖简洁、体积小，功能全是同类产品的最佳选择。

### 二. 型号及含义



开关可加配辅助开关表(table)

一常开一常闭	F11	NO+NC
二常开二常闭	F22	2NO+2NC

开关采用模块式设计，适用接通与分断电路或电气隔离之用，1000A及以上只适用于电气隔离。

开关采用弹簧蓄能、瞬间释放的加速闭合机构及同时接通与断开并联双断电的触头结构，极大提高了产品的电气性能与机械性能。

开关采用不饱和聚酯玻璃纤维增强塑料及手动操作手柄，具有很高的介电性能、防护能力及可靠的操作安全性。

侧面操作的接通与分断电路及电气隔离之用。

开关具有3极、4极（3极+可通断中性极）。

开关正面设有标记窗口，指示触头的通断状态，可根据需要提供后面的观察窗口，直接观察触头的通断状态，保证开关操作可靠性和安全性。

手柄可直接装在开关上操作（简称柜内操作），也可通过加长轴在配电柜门外操作（简称柜外操作）提供操作方便。

可根据需要提供常开常闭辅助触点，以满足客户的多种需求。

在分断位置“O”时，可用两至三把锁锁住手柄，以防止误操作。

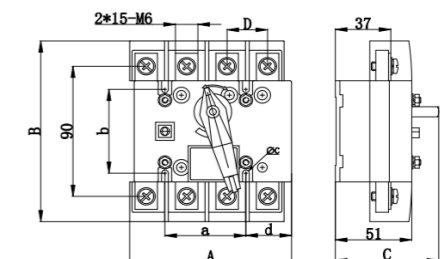
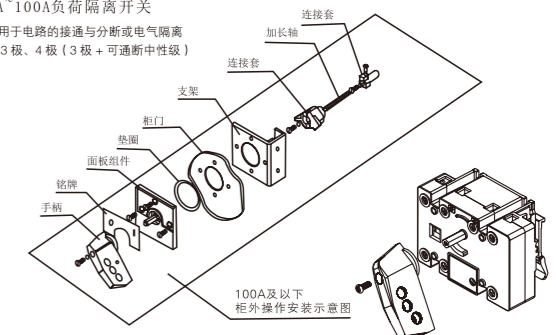
### 三. 开关性能与参数

	63A					100A					160A					250A					630A																																							
约定发热电流 Ith(A)	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
约定发热 Ith(A)	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
额定绝缘电压 Ui(V) (安装类别IV)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000												
介电强度 (V)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200												
额定冲击耐受电压 Uimp kV(安装类别IV)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8													
额定工作电流 Ie(A) 400V	AC-21B													AC-22B													AC-23B																																	
电动机功率 P(kW)	400V													400V													400V																																	
额定短时耐受电流 Icw(kA Rms) 1s	AC-21B													AC-22B													AC-23B																																	
额定分断能力 Icn(A Rms) AC23 400V	AC-21B													AC-22B													AC-23B																																	
额定接通能力 Icm(A Rms) AC23 400V	AC-21B													AC-22B													AC-23B																																	
额定短路接通能力 Icm(kA 峰值)	AC-21B													AC-22B													AC-23B																																	
机械寿命 400V	AC-21B													AC-22B													AC-23B																																	
电气寿命 400V	AC-21B													AC-22B													AC-23B																																	
操作力矩(Nm)	AC-21B													AC-22B													AC-23B																																	
重量(kg)	AC-21B													AC-22B													AC-23B																																	

	1600A					2500A								
约定发热 Ith(A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
约定发热 Ith(A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
额定绝缘电压 Ui(V) (安装类别IV)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
介电强度 (V)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
额定冲击耐受电压 Uimp kV(安装类别IV)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
额定工作电流 Ie(A) 400V	AC-21B							AC-21B						
电动机功率 P(kW)	400V							400V						
额定短时耐受电流 Icw(kA Rms) 1s	AC-21B							AC-21B						
额定分断能力 Icn(A Rms) AC21 400V	AC-21B							AC-21B						
额定接通能力 Icm(A Rms) AC21 400V	AC-21B							AC-21B						
额定短路接通能力 Icm(kA 峰值)	AC-21B							AC-21B						
机械寿命 400V	AC-21B							AC-21B						
电气寿命 400V	AC-21B							AC-21B						
操作力矩(Nm)	AC-21B							AC-21B						
重量(kg)	AC-21B							AC-21B						

### 四. 外形及安装尺寸

JBTG1-16A~100A负荷隔离开关  
16~100A 适用于电路的接通与分断或电气隔离  
16~100A 有3极、4极（3极+可通断中性极）



产品型号		外形尺寸				安装尺寸			
		A	B	C	D	a	b	Φc	d
JBTG1-100 16~100A	/3	85	125	68	27	54	58	4.5	7
	/4	107	125	68	27	54	58	4.5	30