博林特 FBLT 沈阳博林特电梯集团股份有限公司	外购件规格书	图号	PJWG0022
		名称	复式弹簧加压制动器

D号	图号	名称	规格型号	铭牌要求	单重	手动开闸	备注
1	PJWG0022D001	复式弹簧加压制动器	ZDQ36	中英文	30kg	无	制动力矩2×660Nm (630~1050kg)
2	PJWG0022D002			英文			
3	PJWG0022D003			俄文			
4	PJWG0022D004	复式弹簧加压制动器	ZDQ36	中英文	30kg	有	
5	PJWG0022D005			英文			
6	PJWG0022D006			俄文			
7	PJWG0022D007	复式弹簧加压制动器	ZDQ36	中英文	30kg	无	制动力矩2×770Nm (1150kg)
8	PJWG0022D008			英文			
9	PJWG0022D009			俄文			
10	PJWG0022D010	复式弹簧加压制动器	ZDQ36	中英文	30kg	有	
11	PJWG0022D011			英文			
12	PJWG0022D012			俄文			

序号	项目	主要内容	
1	制造厂商	参考厂家	
2	认证要求	制动器可靠性试验报告	
3	包装要求	木箱或其他方式包装。防止产品损坏，并采取相应的防腐、防潮措施。	
4	检查标准	性能试验标准	Q/BLT 11.02-2014 无齿轮永磁同步曳引机技术条件
		进厂检测标准	TSG T7007—2022 电梯型式试验规则.

5 性能及参数要求

制动力矩 /Nm	工作行程 /mm	绝缘等级	制动盘厚E /mm	防护等级
≥2×660/2×770	0.25~0.30	F	16	IP41
强激/保持电压 /V	强激/保持功率 /W	最大电流 /A	电阻值 /Ω	负载持续率
DC 110/110	2×99/2×99; 2×129/2×129	2×0.9; 2×1.17	2×122±6%; 2×94±6%	60%

6 警示标识

a）制动器正面应有如：防止烫伤的高温警示标识；

b）制动器正面应有正常维保提示标识，文字语种同制动器铭牌语种相同，内容如下：

1）制动器定期维保时需使用塞尺检查间隙（范围0.25~0.35mm），超出该间隙范围需进行调整。

2）因维保不及时，影响产品性能，厂家概不负责。

					设 计		23.7.21
					审 核		
					标准化		
标记	处数	更改文件号	签 名	日 期	批 准		

1) Brake regular maintenance needs to use plug gauge to check the gap (range 0.25 ~ 0.35mm), out of the gap range needs to be adjusted.

2) Because maintenance is not timely, affect product performance, manufacturers are not responsible.

1) Используйте щуп для проверки зазора (диапазон 0,25-0,35 мм) во время регулярного технического обслуживания тормоза, и его необходимо отрегулировать за пределами диапазона зазора.

2) Производитель не несет ответственности за несвоевременное техническое обслуживание и влияние на работоспособность продукта.

7 铭牌：要求3M7872。字体清晰，油墨固化后坚固耐刮，能通过耐酒精、过百格、SGS、ROS物性测试。 安装牢固永久不得脱落。耐温性：149℃（24小时无明显变化）。

中英文铭牌

盘式电磁制动器 ELECTROMAGNETIC BRAKE		
型号 TYPE	产品编号 NO.	制造日期 DATE
ZDQ36	TR23F3070001	2023.07
额定电压 VOLTAGE DC110/110 V		
额定电流 CURRENT 2×1.17/1.17 A		
制动力矩 BRAKING TORQUE 2×770 Nm		
工作气隙 WORKING AIR GAP 0.25-0.30 mm		
极限工作气隙 MAXIMUM AIR GAP 0.35 mm		
沈阳远大智能工业集团股份有限公司 Shenyang Yuanda Intellectual Industry Group Co., Ltd		

英文铭牌

ELECTROMAGNETIC BRAKE MADE IN CHINA	
TYPE	N0.
ZDQ36	TR23F3070001
VOLTAGE DC110/110 V	
CURRENT 2×1.17/1.17 A	
BRAKING TORQUE 2×770Nm	
WORKING AIR GAP 0.25-0.30 mm	
MAXIMUM AIR GAP 0.35 mm	
沈阳远大智能工业集团股份有限公司 Shenyang Yuanda Intellectual Industry Group Co., Ltd	

俄文铭牌

электромагнитный тормоз	
тип	заводской номер
ZDQ36	TR23F3070001
номинальное напряжение DC110/110 V	
номинальный ток 2×1.17/1.17 A	
тормозной момент 2×770 H x M	
рабочий воздушный зазор 0.25-0.30 mm	
предел рабочего воздушного зазора 0.35 mm	
沈阳远大智能工业集团股份有限公司 Shenyang Yuanda Intellectual Industry Group Co., Ltd	

заводской номер：出厂编号
предел рабочего воздушного зазора：极限工作气隙
рабочего воздушный зазор：工作气隙
номинальный ток：额定电流

产品编号：

产品前面两位为供应商代码，编号字母为简写，后面为流水号。例如：TR23F2070001、TR23F3070001

8.其他特殊需要说明

（1）技术要求：制动器应满足GB/T24478-2009《电梯曳引机》中4.2.2项要求；

（2）噪声要求：制动器正常工作情况下A计权声压级的噪声测量表面平均值应不超过65dB；

（4）电缆线长度要求：制动器电源线和开闸检测开关电缆线长度应不小于1.5m；

（5）防尘要求：制动器带外圈防尘圈，防止制动盘工作部位有灰尘等异物侵入；

					设 计		23.7.21
					审 核		
					标准化		
标记	处数	更改文件号	签 名	日 期	批 准		

8.1 电压

1）在GB 7588中规定的环境、气隙达到最大极限值、制动器电磁铁热平衡时的最低吸合电压和最高释放电压分别低于88Vdc和44Vdc,最低释放电压不低于11V;

2）许用气隙的极限值不低于0.35mm，并且在该气隙下制动转矩不低于额定值。

8.2 微动开关

1） 开关应具有CE、CCC认证，其电气和机械寿命均大于200万次;

2） 开关应在GB 7588中规定的环境下正常使用，并能承受因制动器发热对其的影响;

3） 开关默认为常开接法。

4）制动器抱闸打开，抱闸开关为闭合（ON状态）；制动器抱闸闭合时，抱闸开关为断开（OFF状态）;

8.3 弹簧

1）疲劳寿命5×10^{6}次以上，试验方法按照GB/T 16947《螺旋弹簧疲劳试验规范》中规定执行，在规定的寿命内弹簧自由高度的变化及弹簧力的变化应在弹簧图纸所允许的公差之内;

2）表面处理：GB/T10125中性盐雾试验2h，表面保护等级应不低于GB/T6461中规定的7级。

8.4 摩擦片

平均动摩擦系数		≥0.40		磨损率100℃		≤$0.28\times10^{-7}cm^{3}/(N\ m)$;
操作范围	P max	150 N/cm^{2}		最大温度	连续	180℃
	V max	10 m/s			间断	230℃
硬度 20℃	GB/T531.1	57~73	抗张强度 20℃	GB/T1040.1	6MPa			

8.5 减震系统

1.减震系统应耐热老化，应应满足1500万次的使用寿命要求；在规定的200万次寿命下，减震系统应能保证制动器噪音低于65dB;

2.若减震系统可调整,需在安装使用维护说明书中，说明详细的操作步骤。

8.6 随机附带的资料

1） 制动器可靠性试验报告（首次）;

2） 弹簧疲劳试验报告（首次）;

3） 安装用螺钉性能试验报告（首次）;

4） 摩擦材料证明文件（每批次）;

5） 产品合格证（每套）;

@ 6） 产品安装使用维护说明书（每套）。

8.7 续流功能要求

1） 本制动器带有续流功能;

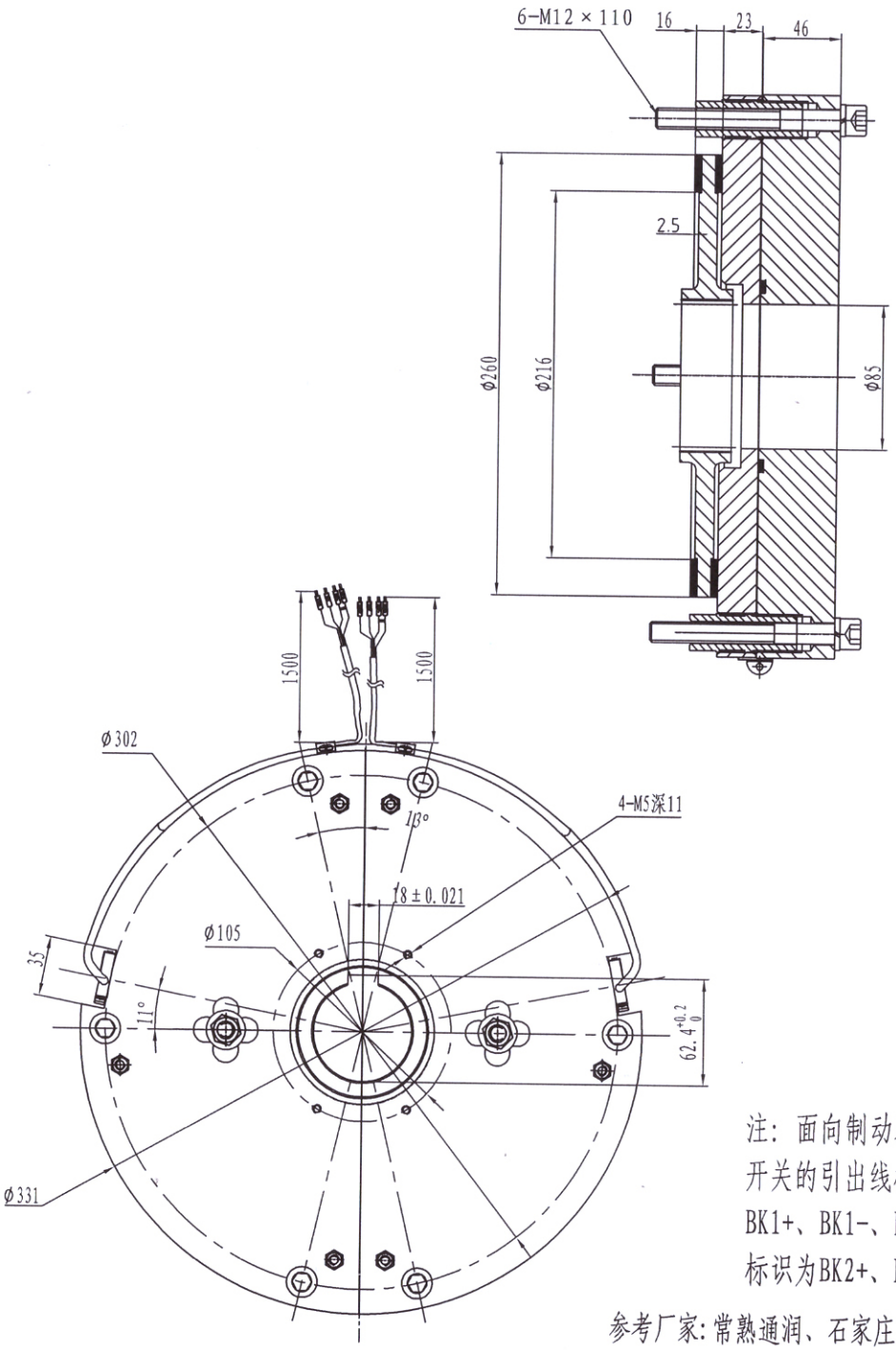
2） 续流二极管及电阻组件，线号及颜色与制动器引出线完全一致，不在制动器引出线上面固定，随货附带

@ 针形插针，由我司进行安装。

8.8 安装用螺钉

螺钉应符合GB/T70.1 《内六角圆柱头螺钉》标准中的要求，强度等级为8.8级。

9 外形尺寸，接口要求



注：面向制动器观察，左侧线圈及微动开关的引出线标识为BK1+、BK1-、NO1、COM1；右侧的引出线标识为BK2+、BK2-、NO2、COM2。

参考厂家：常熟通润、石家庄五龙，沈阳优力，无锡恒鑫

					设 计		23.7.21
					审 核		
@	1	OTG2310.02	蔡平安	23.10.17	标准化		
标记	处数	更改文件号	签 名	日 期	批 准		