

ICS 53.040.20
J 81
备案号: 28559—2010

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10960—2010

JB/T 10960—2010

带式输送机 拉绳开关

Belt conveyer—Steel rope pulling switch

中华人民共和国
机械行业标准
带式输送机 拉绳开关
JB/T 10960—2010

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·0.75 印张·13 千字

2010 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 12.00 元

*

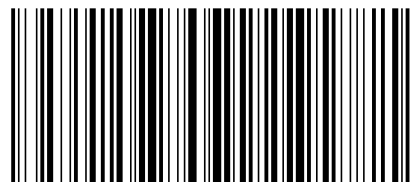
书号: 15111·9679

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 10960-2010

版权专有 侵权必究

2010-02-11 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

e) 制造厂名、厂址。

7.1.3 包装箱内附产品检验合格证、使用说明书，装箱单各一份；箱外注明产品名称、编号及出厂日期、制造厂名、厂址。

7.2 贮存

产品应存放在通风干燥处。

目 次

前言..... III

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 基本参数..... 1

4 技术要求..... 1

4.1 使用条件..... 1

4.2 使用性能..... 1

4.3 开关外观..... 1

4.4 工频耐压..... 2

4.5 交变湿热..... 2

4.6 接通和分断能力..... 2

4.7 自由跌落..... 2

4.8 防护等级..... 2

4.9 高温试验..... 2

4.10 低温试验..... 2

4.11 机械寿命..... 2

4.12 电气寿命..... 2

5 试验方法..... 2

6 检验规则..... 3

6.1 出厂检验..... 3

6.2 型式检验..... 3

6.3 判定规则..... 3

7 标志、包装和贮存..... 3

7.1 标志和包装..... 3

7.2 贮存..... 4

表 1 接通和分断能力..... 2

表 2 电寿命试验参数..... 2

4.4 工频耐压

开关的绝缘部件按 GB 14048.1—2006 中的 8.3.3.3.4 进行工频耐压试验后，应无击穿和闪络现象。

4.5 交变湿热

开关经交变湿热试验后，绝缘电阻值不应小于 1.5 MΩ，并能承受 GB/T 2423.4 规定的工频耐压试验。

4.6 接通和分断能力

开关在非正常条件下，按使用类别的接通和分断能力应满足表 1 的规定。操作循环次数为 10 次，每分钟操作次数为六次，通电时间不小于 0.05 s。

表 1 接通和分断能力

电流种类	使用类别	接 通			分 断		
		I/I_c	U/U_c	$\cos\varphi$	I/I_c	U/U_c	$\cos\varphi$
AC	AC—14	6	1.1	0.7	6	1.1	0.7
	AC—15	10		0.3	10		0.3

4.7 自由跌落

开关按 GB/T 2423.8 进行高度为 1 000 mm 的跌落试验后，外观及结构不应有变化，紧固件不应有松脱，电器件性能完好，不应损坏。

4.8 防护等级

开关的防护等级不应低于 IP65。

4.9 高温试验

开关按 GB/T 2423.2 进行高温性能试验，试验温度为 55 °C ± 2 °C。

4.10 低温试验

开关按 GB/T 2423.1 进行低温性能试验，试验温度为 -25 °C ± 3 °C。

4.11 机械寿命

开关的机械寿命以触头元件无负载时操作表示。试验后开关应能继续工作。开关每小时操作 120 次，机械寿命次数为 10 万次；产品从出厂之日起五年内应保证正常工作。

4.12 电气寿命

开关电寿命试验参数按表 2 规定。

表 2 电寿命试验参数

电流种类	使用类别	接 通			分 断		
		I/I_c	U/U_c	$\cos\varphi$	I/I_c	U/U_c	$\cos\varphi$
AC	AC—14	6	1	0.7	1	1	0.4
	AC—15	10					

5 试验方法

5.1 使用性能检测：

5.1.1 动作力用测力计检测。

5.1.2 动作角度、极限角度用量角器样板检测。

5.1.3 动作灵活性目测。

5.2 外观检验目测。

5.3 工频耐压试验按 GB 14048.1—2006 中 8.3.3.4 进行，工频耐压试验的电压值（交流电有效值）为 1 890 V，时间为 1 s。

5.4 交变湿热试验按 GB/T 2423.4 进行，严酷等级为高温 40 °C，试验周期为 12 天。

5.5 通断能力性能试验按 GB 14048.1—2006 中的 8.3.3.5 进行。

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由北京起重运输机械研究所归口。

本标准起草单位：唐山市协力胶带运输设备有限公司。

本标准主要起草人：王志国、张国忠、赵振平。

本标准首次发布。