



2011003207Z



(2011)国认监认字(454)号

# 特种设备 型式试验报告

江苏省特种设备安全监督检验研究院  
(国家桥门式起重机械产品质量监督检验中心)  
特种设备型式试验机构核准编号: TS7610024-2017



## 特种设备型式试验报告

设备种类： 起重机械

设备类别： 安全保护装置

设备品种： 起升高度限制器

设备型号规格： KD-G 型 1:960

申请单位： 成都科达光电技术有限责任公司

制造单位： 成都科达光电技术有限责任公司

型式试验类别： 换证

江苏省特种设备安全监督检验研究院  
(国家桥门式起重机械产品质量监督检验中心)

## 注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械型式试验规程》、《起重机械安全保护装置型式试验细则》制定，适用于起升高度限制器型式试验。
2. 报告应当由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹应工整，涂改无效。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字和型式试验机构的核准号、检验专用章无效，并且骑缝盖注检验专用章或者公章。
4. 本报告一式三份，一份申请单位保存，一份型式试验机构存档，一份用于办理有关许可。
5. 本报告仅对样品本身有效。
6. 申请单位对本报告结论如有异议，请在收到报告书之日起 15 个工作日内，向型式试验机构提出书面意见。逾期不予受理。

型式试验机构地址：江苏省无锡市惠山经济开发区堰新路 330 号

邮政编码：214174

联系电话：0510-83252910

# 目 录

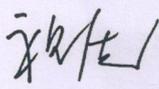
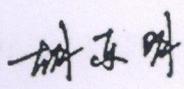
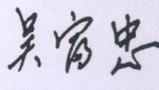
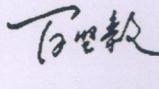
特种设备型式试验结论 .....	第 1 页
一、样品主要参数 .....	第 2 页
二、样品主要结构型式和照片 .....	第 3 页
三、特种设备型式检验 .....	第 4 页
四、特种设备型式试验 .....	第 5 页

序号	产品名称	规格	生产日期	检验日期	检验结论
1	特种设备型式试验				
2	特种设备型式试验				
3	特种设备型式试验				
4	特种设备型式试验				
5	特种设备型式试验				
6	特种设备型式试验				
7	特种设备型式试验				
8	特种设备型式试验				
9	特种设备型式试验				
10	特种设备型式试验				
11	特种设备型式试验				
12	特种设备型式试验				
13	特种设备型式试验				
14	特种设备型式试验				
15	特种设备型式试验				
16	特种设备型式试验				
17	特种设备型式试验				
18	特种设备型式试验				
19	特种设备型式试验				
20	特种设备型式试验				



# 特种设备型式试验结论

报告编号：TX4000-24-17-5110

申请单位名称	成都科达光电技术有限责任公司		
制造单位名称	成都科达光电技术有限责任公司		
制造单位地址	四川省成都市高新区天府大道北段 1480 号		
设备品种（型式）	起升高度限制器（传动式）	—	—
设备名称	起升高度限制器	型号规格	KD-G 型 1:960
样品制造日期	2017 年 05 月 02 日	产品编号	KEDA-G201705022
抽样基数	10 套	样品数量	2 套（KEDA-G201705019， KEDA-G201705022）
样品接受日期	2017 年 06 月 01 日	样品状况	合格品
试验地点	国家桥门式起重机械产品质量监督检验中心		
试验日期	2017 年 06 月 01 日~ 2017 年 06 月 09 日	环境温度	22℃ ~ 27℃
设备主要参数	见本报告一、样品主要参数		
试验依据	1. 起重机械型式试验规程 2. 起重机械安全保护装置型式试验细则（TSG Q7014-2008）		
试验结论	该样品经过型式试验，各项结果符合规定，综合判定型式试验合格。		
备注	试验样品编号 KEDA-G201705022。		
试验：	 	日期：2017 年 06 月 12 日	型式试验机构核准证号：  TS7610024-2017 （型式试验机构试验专用章） 日期：2017 年 06 月 12 日
审核：		日期：2017 年 06 月 12 日	
批准：		日期：2017 年 06 月 12 日	

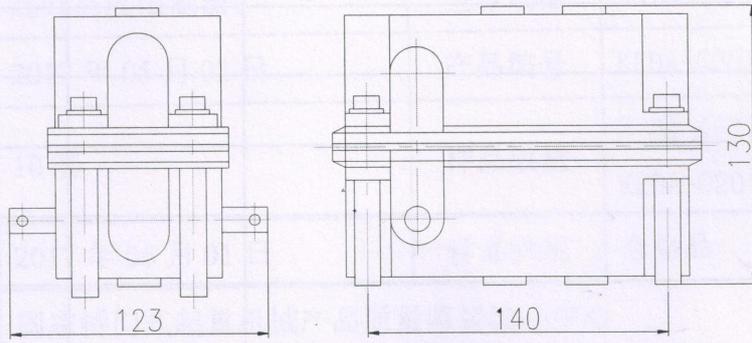


## 二、样品主要结构型式和照片

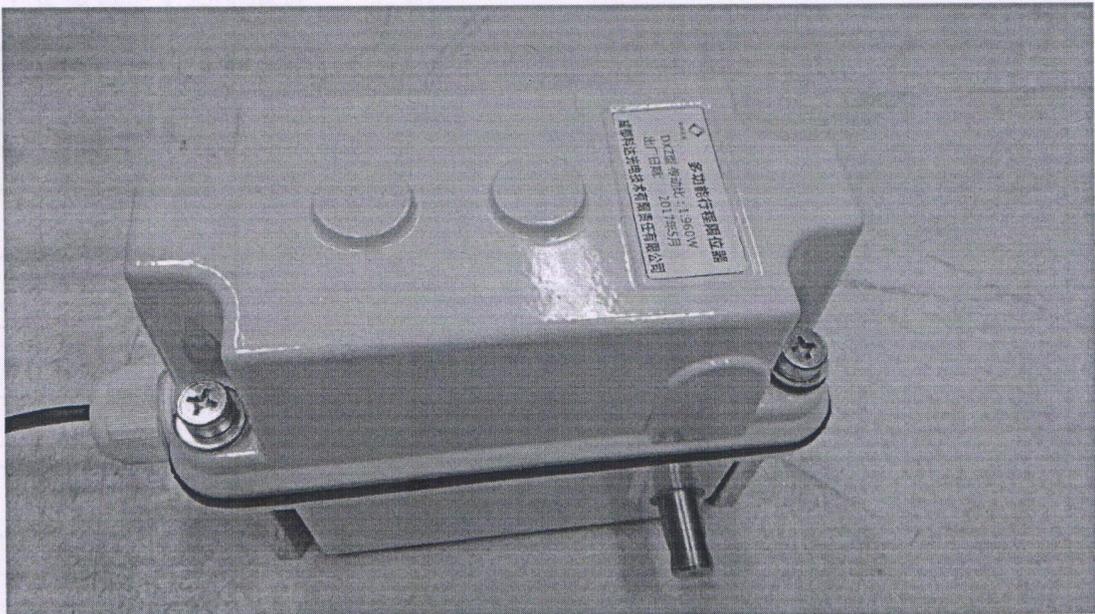
报告编号: TX4000-24-17-5110

主要结构型式: 蜗轮、蜗杆和微动开关。

基本几何尺寸:



样品照片:



### 三、特种设备型式检验

报告编号: TX4000-24-17-5110

序号	检验项目及其内容	检验结果	检验结论	备注	
1	E1.1 技术文件审查	(1) 主要技术参数	计算参数与样品技术文件相符。	合格	
2		(2) 样品及其零部件检查、试验记录、报告、合格证明	样品及其零部件检查、试验记录、报告、合格证明齐全与该样品技术文件要求相符。	合格	
3	E1.2 样品检查	E1.2.1 产品铭牌	符合出厂技术文件规定。	合格	
4		E1.2.2 结构型式	样品型式、规格参数、基本配置与设计文件一致,符合规定。	合格	
5		E1.2.3 外观	(1) 结构及装配件	产品结构牢固,装配件无松动。	合格
6			(2) 外壳	外壳整洁、防护涂层表面无缺陷。	合格
7			(3) 传感器、插接件等部件装配位置	插接件等元器件的装配位置与说明书相符。	合格
8			(4) 防水措施	有橡胶密封圈,符合要求。	合格
9		E1.2.4 操动臂与微动开关	无操动臂。	/	不适用
10		E1.2.5 凸轮或碰块与微动开关	(1) 微动开关切换、机械传动部分动作	调节凸轮使微动开关动作时,微动开关切换和机械传动部分灵活、可靠。	合格
11			(2) 微动开关组、凸轮轴的装配和调整	微动开关组和凸轮组的紧固可靠,装配或调整后无相对位移,紧固件有防松措施。	合格
12			(3) 下垫圈与安装底板之间的间隙	凸轮组紧固后,下垫圈与安装底板之间已保证设计要求的间隙。	合格
13			(4) 圆柱滚子及其弹性支架	微动开关的圆柱滚子及其弹性支架,滚子与凸轮最高点接触后仍有一定的弹性余量,无卡滞后现象,滚子与凸轮的轴向接触线不小于滚子长度的70%。	合格
14		E1.3 样品主要参数和基本尺寸测量	(1) 型号规格	KD-G 型 1:960	合格
15			(2) 供电电源	无供电电源	/
16	(3) 传动比		1:960	合格	—
备注: /					
检验: 张佳 / 胡永明		审核: 吴富忠			
日期: 2017年06月12日		日期: 2017年06月12日			

## 四、特种设备型式试验

报告编号: TX4000-24-17-5110

序号	试验项目及其内容	试验结果	试验结论	备注	
1	E2.1.1 绝缘电阻 (MΩ)	>500	合格		
2	E2.1.2 耐压试验	无击穿、无闪络	合格		
3	E2.1.3 高温试验	限位功能准确, 符合要求	合格		
		重复精度 0.01°			
4	E2.1.4 低温试验	限位功能准确, 符合要求	合格		
		重复精度 0.03°			
5	E2.1.5 湿热 试验	(1)绝缘电阻 (MΩ)	233	合格	
6		(2)耐压试验	无击穿、无闪络	合格	
7		(3)动作试验	限位功能准确, 符合要求	合格	
			重复精度 0.02°		
8	E2.1.6 防护等 级试验	(1)绝缘电阻 (MΩ)	>500	合格	
9		(2)耐压试验	无击穿、无闪络	合格	
10		(3)动作试验	限位功能准确, 符合要求	合格	
			重复精度 0.01°		
11		(4)GB 4208-1993 其他相应要求	满足防护等级 IP45	合格	
12	E2.1.7 运转限 位功能	(1) 执行行程限位和极 限限位功能	具有双重限位功能	合格	
13		(2) 微动开关自动复位 功能	微动开关具有自动复位功能	合格	
14		(3) 极限限位控制功能	具有极限限位控制功能	合格	
15	E2.1.8 重复定位精度 (°)	重复精度 0.02°	合格		
16	E2.2 现场试验	(1) 控制功能	能够停止起升运动	合格	
17		(2) 制停距离	0.28m	合格	

结论: 该样品经过型式试验, 各项结果符合规定, 综合判定型式试验合格。

检验:

张佳 / 胡永明

审核:

吴富忠

日期: 2017年06月12日

日期: 2017年06月12日