

ZJEx



220020349320



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



防爆合格证查询
No:24133F42527

防爆电气设备 防爆合格证

证书编号: ZJEx24.2598

试验报告编号: 24133F42527

制造商 : 浙江浩壤科技有限公司
地址 : 浙江省乐清市北白象镇岭西村
生产企业 : 浙江浩壤科技有限公司
地址 : 浙江省乐清市北白象镇岭西村
产品名称 : 电动推杆
型号规格 : IP60
防爆标志 : Ex ib IIA T6 Gb
总装图号 : IP60.00.00

经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准:

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

备注 : 1、电气参数: 额定电压: DC24V; 额定电流: 120mA。
2、本安参数: U_i : 24VDC; I_i : 130mA; C_i : 0.046 μ F; L_i : 5.26mH。
3、使用符合本安参数要求的获证的本安电源或安全栅。

批准 :

发证日期: 2025.02.18

有效期至: 2030.02.17

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

注: 本证仅对与送检样机一致的产品有效, 持证者有责任保证产品符合标准规定。

地址: 浙江省嘉兴市广穹路400号 <http://www.fydqjc.cn> 电话: 0573-82077338



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



报告查询
No:24133F42527

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO.	24133F42527
产品名称 NAME OF SAMPLE	电动推杆
型号规格 MODEL	IP60
委托单位 CUSTOMER	浙江浩壤科技有限公司
生产单位 MANUFACTURER	浙江浩壤科技有限公司
检验类别 TEST CATEGORY	型式试验 (防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)



国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)检 验 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product	电动推杆	检验类别 Test Category	型式试验(防爆合格证)
型号规格 Model	IP60	商 标 Trademark	/
额定电流/功率 Rated current/power	120mA	额定电压 Rated voltage	DC24V
技术参数 Technical parameter	防爆标志: Ex ib IIA T6 Gb 外壳防护等级: IP20	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 Client	浙江浩壤科技有限公司	委托单位地址 Address	浙江省乐清市北白象镇岭西村
生产单位 Manufacturer	浙江浩壤科技有限公司	生产单位地址 Address	浙江省乐清市北白象镇岭西村
生产日期 Date of Manufacture	/	送样者 Sample(s) Deliverer	浙江浩壤科技有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	2 台	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2024 年 12 月 02 日
检验依据 Test Requirements	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》 GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》		
判定依据 Decision Criteria	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》 GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检验		
检验日期 Test Date	2024 年 12 月 09 日 至 2025 年 02 月 15 日	检验地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论 Test Summary	依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021 标准, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2025 年 02 月 18 日 Date of Approval		
备 注 Remarks	1、送检样品: IP60, 2 台。 2、非金属材料外壳部件的表面电阻测定采信报告: 22133F30012, 检测机构: 浙江方圆检测集团股份有限公司。		

批准:
Approved by审核:
Verified by主 检:
Test by

张荣斌

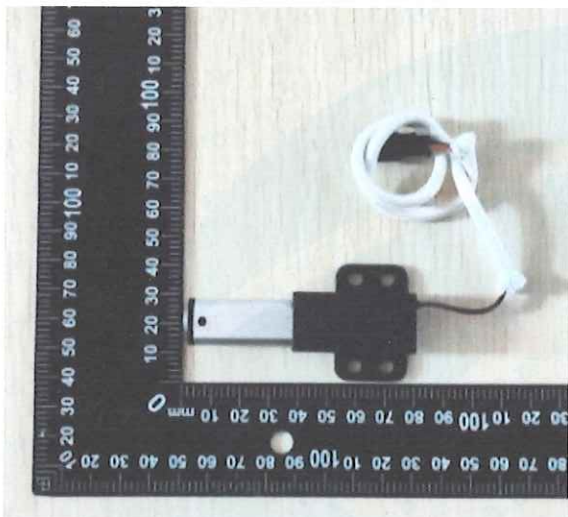
编 制:
Compose

检 验 报 告

TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))

外观:



铭牌设计图:

电动推杆		Ex
产品型号: IP60		<div style="color: red; font-weight: bold;">严禁 带电 打开</div>
额定电压: DC24V	额定电流: 120mA	
防爆标志: Ex ib IIA T6 Gb		
本安参数:		
Ui:24VDC; Ii:130mA; Ci:0.046uF; Li:5.26mH		
防爆合格证号:	出厂编号:	
浙江浩壤科技有限公司		

检验报告的其他说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检 验 报 告

TEST REPORT

产品描述及说明

1.样品构成的描述及结构特点:

1)样品名称及型号: _____ 名称: 电动推杆; 型号: IP60

2)样品防爆标志: _____ Ex ib IIA T6 Gb

3)样品总装配图纸编号: _____ IP60.00.00

4)样品组成: _____ 样品为本质安全型结构, 由上壳体、下壳体、外管等组成, 内装电机、伸缩管。

5)外壳及外壳部件材质: _____ 上壳体、下壳体材质: PC; 外管材质: ZL102

6)样品尺寸: _____ 79mm×40mm×15mm

7)样品安装、固定方式: _____ 固定式

8)引入装置型式 规格和数量: _____ /

9)“t”型外壳引入孔: 光孔 螺纹孔 _____ /

10)样品内外接地件(位置和规格): _____ /

11)腔与腔之间过线方式: _____ /

12)液浸型保护液体总体积: _____ /

13)充砂型箱体密闭或密封方式: _____ /

14)浇封型所使用的复合物名称: _____ /

检 验 报 告

TEST REPORT

产品描述及说明

2.主要技术参数:

- 1). 额定电压 工作电压: _____ DC24V
- 2). 额定电流 工作电流: _____ 120mA
- 3). 额定功率 其他: _____ /
- 4). 最大力矩: _____ /
- 5). 本安参数: _____ /
- 6). 规格(管件类): _____ /
- 7). 隔爆接合面形式: 平面 止口 圆筒 螺纹 过盈 其他 _____ /
- 8). 粘结接合面(部位、粘结宽度): _____ /
熔融玻璃接合面(部位、宽度): _____ /
- 9). 过线浇封(位置、长度): _____ /
- 10). 电池或电池组: _____ /
- 11). 正压外壳及其连接管道最大压力: _____ /
- 12). 正常工作压力: _____ /
- 13). 报警压力: _____ /
- 14). 断电压力: _____ /
- 15). 气源压力: _____ /
- 16). 换气流量: _____ /
- 17). 换气时间: _____ /
- 18). 泄漏流量: _____ /
- 19). 正压外壳容积: _____ /
- 20). 外壳防护等级 IP: _____ IP20
- 21). 产品使用环境温度: _____ -20°C~+40°C

检 验 报 告

TEST REPORT

产品单元描述及说明

3.单元内系列产品的描述和型号的解释:

3.1 产品名称及型号: _____ 名称: 电动推杆; 型号: IP60

3.2 总装配图纸编号: _____ IP60.00.00

3.3 本单元产品的结构组成描述: 产品为本质安全型结构, 由上壳体、下壳体、外管等组成, 内装电机、伸缩管。

3.4 本申请单元内不同型号规格异同说明: _____ /

3.5 型号的解释:

IP60

└──────────┬───
 └─── 电动推杆

4. 技术文件审查内容和结论:

实验室对生产者提供的该单元内产品的与防爆性能有关的产品图纸、产品使用维护说明书、产品标准(或技术条件)等技术文件实施了审查, 符合标准的要求。

5. 特殊使用条件或特殊结构说明:

使用时需使用符合本安参数要求的获证的本安电源或安全栅。

6. 产品认证情况: /

报告的组成

报告内容	有无	页数
封面	√	共1页
首页	√	共1页
产品外观、描述及说明	√	共4页
报告的组成	√	共1页
GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备通用要求	√	共5页
GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备	√	共4页
主要试验仪器设备清单	√	共1页

检 验 报 告

TEST REPORT

序号 Series Number	检验项目 Test Items		依据标准条款 Clause of standard	样品编号 Serial No. of samples	单项结论 Item Conclusion	
1	标志检查		GB/T 3836.1-2021 29	1#	符合	
2	结构及参数检查		GB/T 3836.1-2021 相关条款	1#	符合	
3	外壳 试 验	抗冲击试验	GB/T 3836.1-2021 26.4.2、26.4.4	/	不适用	
4		跌落试验	GB/T 3836.1-2021 26.4.3、26.4.4	/	不适用	
5		外壳防护等级 (IP)	GB/T 3836.1-2021 26.4.5	1#~2#	符合	
6	热 试 验	温度测定	工作温度	GB/T 3836.1-2021 26.5.1.2	1#	符合
7			最高表面温度	GB/T 3836.1-2021 26.5.1.3	1#	符合
8		热剧变试验		GB/T 3836.1-2021 26.5.2	/	不适用
9		小元件点燃试验 (I类和II类)		GB/T 3836.1-2021 26.5.3	/	不适用
10	绝缘套管扭转试验		GB/T 3836.1-2021 26.6	/	不适用	
11	耐热试验		GB/T 3836.1-2021 26.8	/	不适用	
12	耐寒试验		GB/T 3836.1-2021 26.9	/	不适用	
13	耐紫外线 (UV) 试验		GB/T 3836.1-2021 26.10	/	不适用	
14	I类设备的耐化学试剂试验		GB/T 3836.1-2021 26.11	/	不适用	
15	接地连续性试验		GB/T 3836.1-2021 26.12	/	不适用	
16	非金属材料外壳部件的表面电阻测定		GB/T 3836.1-2021 26.13	/	符合	
17	电容测量		GB/T 3836.1-2021 26.14	/	不适用	
18	风扇额定值验证		GB/T 3836.1-2021 26.15	/	不适用	
19	O形弹性密封圈替换评定		GB/T 3836.1-2021 26.16	/	不适用	
20	转移电荷试验		GB/T 3836.1-2021 26.17	/	不适用	
21	非铠装电缆和带编织覆盖层电缆的夹紧试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.1	/	不适用	
22	铠装电缆的夹紧试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.2	/	不适用	
23	抗冲击试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.3	/	不适用	
24	电缆引入装置的防护等级 (IP) 试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.4	/	不适用	
25	标 志	电缆引入装置标志	GB/T 3836.1-2021 附录 A.4.1	/	不适用	
26		电缆密封圈标识	GB/T 3836.1-2021 附录 A.4.2	/	不适用	
27	I类电气设备湿热试验		GB/T 3836.1-2021 I.1	/	不适用	

备注:

1) 本部分为 GB/T 3836.1-2021 试验项目。

2) 本页中的样品编号和正文中的检验结果栏中 1#~2#对应的检验物品编号为 24133F42527-1#、24133F42527-2#。

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.1-2021 29	<p>标志检查</p> <p>1) 标志位置 应在 Ex 设备外部主体部分的明显处设置标志, 在 Ex 设备安装之前标志应能被很容易地看到。</p> <p>2) 通则 标志应包含下列各项:</p> <p>a) 制造商的名称或注册商标。</p> <p>b) 制造商规定的产品型号标识。</p> <p>c) 产品编号, 但下列情况除外:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 接线用的附加 (电缆引入装置、封堵件、螺纹式管接头和绝缘套管) · 表面积有限的非常小的电气设备 (产品的批号可以代替产品编号) <p>d) 颁发防爆合格证的检验机构名称或标志, 防爆合格证编号采用下列形式: 两位数字的年份, 随后是该年度防爆合格证顺序号, 由四位数字组成, 它们与年份之间用“.”分开。</p> <p>e) 如果检测机构有必要说明特殊使用条件, 则在防爆合格证编号后加上符号“X”。设备上可标志警告标志来代替所要求的符号“X”。设备上可标志对包含详细信息的具体说明文件的引用来代替所要求的“X”标志。</p> <p>f) 爆炸性气体环境用具体的 Ex 标志, 爆炸性粉尘环境用具体的 Ex 标志。爆炸性气体环境和爆炸性粉尘用的 Ex 标志应分开, 不应组合在一起。</p> <p>g) 按第 1 章所列有关防爆型式专用标准规定的附加标志。</p>	<p>主体部分的明显处设有标志, 易于看到</p> <p style="text-align: center;">浙江浩壤科技有限公司 IP60</p> <p style="text-align: center;">铭牌中预留产品编号栏</p> <p style="text-align: center;">铭牌中预留防爆合格证号栏</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p>爆炸性气体环境用: Ex ib IIA T6 Gb</p> <p style="text-align: center;">/</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.1-2021 相关条款	结构检查及参数检查 (续) 9) 装有电池的设备: 10) 金属制成的I类接线空腔内表面应涂耐弧漆。 11)标志 a.应在 Ex 设备外部主体部分的明显处设置标志, 在 Ex 设备安装之前标志应能被很容易地看到。 b.检查铭牌内容和防爆标志, 应完整, 符合铭牌图纸的要求。 12) 其他:	/ / 标志位置: 主体部分的明显处 铭牌、Ex 标志齐全 /	符合
		1#~2#	
GB/T 3836.1-2021 26.4.5	外壳防护等级 (IP) 按 GB/T 4208 规定的试验方法进行 防爆设备应达到防护等级 IP20 第一位特征数字为 IP2X 用直径为 12.5 ^{+0.2} mm 的刚性试球, 施加 30 ± 3N 的力, 试球不能完全进入防护空间。 用直径 12mm, 长度: 80mm 的铰接试指, 施加 10.0 ± 1N 的力, 试指可以进入防护空间, 但与带电部件保持足够的间隙。 第二位特征数字为: IPX0 无防护	钢球直径: 12.5mm; 施加力: 30.0N, 钢球不能通过任何开口进入防护空间 铰接试指直径: 12.5mm, 长度: 80mm; 施加力: 10.0N, 试指不能通过任何开口进入防护空间 /	

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.4-2021 相关条款	结构检查 (续) 4.对本质安全设备,连接到被浇封的带电部件和/或元件和/或凸出浇封化合物的裸露部件的所有电路,应是本质安全电路。浇封化合物内部的故障条件应进行评定,但浇封内部火花引燃的可能性可不予考虑。 5.如果不破坏本质安全性能,本质安全设备中的电池和电池组允许并联连接。 6.为了评定和试验,电池电压应取GB/T3836.1原电池表和蓄电池表中规定的电压。对于没有列入原电池和蓄电池表中的电池,最高开路电压应按10.4进行试验确定,标称电压应取电池制造商的规定值。 7.其他:	/ / / /	
GB/T 3836.4-2021 10.1	火花点燃试验 爆炸性混合物气体/浓度 (%): 试验电压 (V): 试验电流 (A): 极握盘转数 (转): 结果判定: <input checked="" type="checkbox"/> 任一选定试验点的每一次试验均不应出现点燃。 <input type="checkbox"/> 经评定,其结构和电气参数有足够的本质安全性能,任一故障点均不会出现点燃。	氧-氢混合物 / 氢气 60%、氧气 40% 24.0 / 400 (每 1 极性 200) 未点燃	符合
GB/T 3836.4-2021 10.2	温度试验 试验电压 (V): 试验电流 (A): 最高表面温度 (°C): 测试点: 温度组别符合要求。	/ / 见 GB/T 3836.1-2021 温度测定	符合
GB/T 3836.4-2021 6.3.13、10.3	介电强度试验 试验电压 (V): 500 ^{+5%} (有效值) 施压时间 (s): ≥ 60 施压部位: 本安电路与外壳之间 试验结果: 不应发生介电击穿和闪络现象,且漏电流 ≤ 5mA。	2# 60 510V, 无闪络/击穿现象, 漏电流 0.1mA 符合	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.4-2021 10.9	电缆拔脱试验 施加力 (N): ≥ 30 保持时间 (h): 1 结果判定: 在电缆引线进入设备方向, 对电 缆施加以上条件拉力, 电缆护套可以产生位 移, 但电缆终端不应有明显位移。	30 1 电缆终端无明显位移	符合

