



170021340277



(2017)国认监认字(070)号



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L0510

# 检 验 报 告

## ASSESSMENT AND TEST REPORTS

编 号: 1706F118  
Reference No:

产 品 名 称: 防爆操作柱  
Product name \_\_\_\_\_  
申 检 单 位: 人民电器集团防爆电器有限公司  
Applicant \_\_\_\_\_  
检 验 类 别: 防爆合格证  
Kind of test \_\_\_\_\_

### 国家防爆电气产品质量监督检验中心

China National Quality Supervision and Test Centre  
for Explosion Protected Electrical Products

检验报告专用章

2017 年 8 月 28 日  
year month day

地址: 河南省南阳市仲景北路 20 号  
邮编: 473008

电话: (0377) 63258564 63258555  
传真: (0377) 63208175

E-Mail: cqst@cn-ex.com

网址: <http://www.china-ex.com>

Add: No.20 North Zhongjing Road, Nanyang, Henan  
Post code:473008

Tel: (0377) 63258564 63258555

Fax: (0377) 63208175

E-Mail: cqst@cn-ex.com

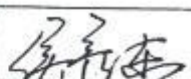


<http://www.china-ex.com>

## 检 验 报 告

### ASSESSMENT AND TEST REPORTS

编 号(No.): 1706F118

第 1 页 共 3 页

产品名称 Product	防爆操作柱		型号规格 Model/Type	BZC53-A2B1D3K1L AC380V/220V 10A		
商 标 Trade.mark	—		防爆标志 Ex-code	Ex d e IIC T6 Gb/ Ex tD A21 IP65 T80° C		
申检单位 名称、地址 Applicant/ Address	人民电器集团防爆电器有限公司 浙江省乐清市柳市镇车站路 555号		制造单位 名称、地址 Manufacture/ Address	人民电器集团防爆电器有限公司 浙江省乐清市柳市镇车站路 555 号		
检验类别 Test kind	防爆合格证	样品编号 Serial No	1706F118	检验地点 Place of test	试验室	
样品来源 Sample from	送样	样品等级 Samplekind	合格品	检验日期 Date of test	2017.8.20~ 2017.8.26	
抽样地点 Place of spot	—	样品数量 Samples	1台	环境温度 Amb. Temp.	Max	30.0 °C
					Min	24.0 °C
抽样日期 Date of spot	—	抽样基数 Base of spot	—	相对湿度 Rel. Humid.	Max	60%
					Min	49%
抽样者 Spotsman	—	送样者 Deliver	—	到样日期 Received date	2017.7.25	
产品描述 Product description	该产品为隔爆、增安型结构。外壳为增安型，材质为铝，最小厚度为 3.5mm，腔内 装有接线端子和已取得防爆合格证的防爆防腐电流表、防爆防腐信号灯、防爆防腐 按钮（开关）、防爆控制开关等。增安盖上有 1 个透明件，透明件材质为钢化玻璃， 厚 10.0mm，透明件与盖之间有橡胶密封垫，有压紧措施。壳体上有 1 个钢质压紧螺 母式电缆引入装置。各接合面之间均有橡胶密封垫。					
依据标准 Standards according to	GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》 GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》 GB3836.3-2010《爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备》 GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求》 GB12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”》					
检验项目 Item of Tests	1. 结构检查 2. 抗冲击试验 3. 温度试验 4. 外壳防护等级(IP)试验 5. 引入 装置夹紧试验 6. 绝缘介电强度试验 7. 端子绝缘材料试验 8. 热剧变试验					
检验结果 Results of Tests	所检项目符合依据标准的规定。					
检验结论 Conclusion of tests	所检项目合格。					
备注 Remarks	耐热耐寒试验见 1706F125 检验报告。					
批准 approved		审核 reviewed		编制 prepared		

签发日期: 2017 年 8 月 28 日  
Date year month day

说明: 1 本报告无批准签字和公章无效并且检验结果仅对来样被检项目有效。This report is not valid without approval signature and office seal and the test results are valid for the tested items of sample only.  
2 本报告不准复制, 除非整体复制并事先经允许。This report must not be reproduced other than in its entirety and the prior permit.

## 检 验 报 告 (附页)

ASSESSMENT AND TEST REPORTS (ANNEX)

编 号(No.): 1706F118

第 2 页

共 3 页

序号	检验项目/ 标准条款	检验部位	检 验 结 果	
			判定	内 容
1	结构检查 GB3836.1 GB3836.2 GB3836.3 GB12476.1 GB12476.5 有关条款	整机	合格	1) 接地端子和标志符合标准规定。 2) 铭牌标志符合标准规定。 3) 隔爆接合面尺寸符合图纸规定。 4) 隔爆接合面间隙符合 GB3836.2 的规定。 5) 配用已取得防爆合格证的防爆部件: (1)产品名称: 防爆防腐电流表 型号规格: BF2ZN 防爆标志: Ex e II Gb 数量: 1 个。 (2)产品名称: 防爆防腐信号灯 型号规格: BBA2 AC380V 1W 防爆标志: Ex de II C Gb 数量: 3 个。 (3)产品名称: 防爆防腐按钮(开关) 型号规格: BBA1 AC380V/220V 16A 防爆标志: Ex de II C Gb 数量: 2 个。 (4)产品名称: 防爆控制开关 型号规格: BK10-16 防爆标志: Ex de II C Gb 数量: 1 个。
2	抗冲击试验 GB3836.1 26.4.2	盖、引入 装置、透 明件	合格	盖承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.7m 垂 直落下所产生的冲击能量, 结果无损坏。  引入装置承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.7m 垂直落下所产生的冲击能量, 结果无损坏。  透明件承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.4m 垂直落下所产生的冲击能量, 结果无损坏。
3	温度试验 GB3836.1 26.5.1	整机	合格	样品外壳、密封圈、端子、透明件、密封垫的最 高表面温度分别为 49.0℃、48.5℃、54.0℃、48.0 ℃、47.9℃。 注: 最高表面温度按+40℃环境温度修正。
4	外壳防护等 级(IP)试验 GB3836.1 26.4.5	整机	合格	6 级防尘试验: 将样品置入防尘箱中, 接上抽气 管道, 抽气负压值小于 2kPa, 试验时间 2h, 试 验后检查样品内无进尘; 5 级防水试验: 用 Φ6.3mm 喷头试验装置进行, 总流量 12.5L/min, 试验时间 3min, 试验后检查 样品内无进水。
5	引入装置夹紧 试验 GB3836.1 附 录 A.3	引入装 置	合格	密封圈: 内径×外径×厚度 (mm) Φ12.0 (Φ20.0) × Φ29.0 × 20.0 (mm) 1. 夹紧试验 分别在压紧螺母上施加 20.0N.m、36.0N.m 的力 矩, 在直径 11.0mm、19.0mm 的芯棒上分别施

检 验 报 告 (附页)

ASSESSMENT AND TEST REPORTS (ANNEX)

编 号(No.): 1706F118

第 3 页

共 3 页

序 号	检验项目/ 标准条款	检验部位	检 验 结 果	
			判定	内 容
				加 220N、380N 的拉力 6 小时, 芯棒位移量分别为: 1.4mm、1.8mm。 2.机械强度试验 分别在压紧螺母上施加 30.0N.m、54.0N.m 的力矩进行机械强度试验, 结果均无损坏。
6	绝缘介电强度试验 GB3836.3 第 6.1 条	相对地、相间	合格	对样品相对地、相间分别施加 1760V、1760V, 50 Hz, 历时 60s 的耐压试验, 结果均未击穿。
7	端子绝缘材料试验 GB3836.3-2010 第 6.9 条	接线端子	合格	将经过耐热试验的端子放入 22.0℃ 的环境中 48h, 然后对端子导体施加 50N 的拉力历时 1min, 导体未从夹紧装置脱开, 端子组件未与绝缘体分离, 端子绝缘未破裂。
8	热剧变试验 GB3836.1 26.5.2	透明件	合格	样品透明件在最高工作温度 48.0℃ 下, 用+10℃ 直径为 1mm 的水柱对其喷射, 未发生破裂。
	以下空白			

