



2014000629B



本中心由 CNAS, IECEX 和 CCS 认可  
Approved by CNAS, IECEX, and CCS



检测  
CNAS L0381

# 检 验 报 告

## Test Report

编 号      J152234  
Number:

产 品 名 称 Name of Product	音叉液位开关
型 号 及 规 格 Type of Product	Ring-11 ICTGWAMS
委 托 单 位 Applicant	深圳计为自动化技术有限公司
检 验 类 别 Test Variety	防爆合格证检验
签 批 日 期 Approving Date	2015 年 7 月 24 日



石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心  
Supervision & Test Center of Ex-Products of China Petroleum & Chemical Industry

# 注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检验仅对来样负责。

地 址：天津市红桥区丁字沽三号路 85 号

邮政编码：300131

电 话：(022) 26651066 26689240

传 真：(022) 26689116

E-mail: pcec@pcec.com.cn

网 址：[www.pcec.com.cn](http://www.pcec.com.cn)




# 石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心

## 检 验 报 告

编号: J152234

共 2 页 第 1 页

产(样)品名称	音叉液位开关		商 标	/	
型号规格	Ring-11 ICTGWAMS		防爆标志	Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga	
技术参数	10~29VDC		检验类别	防爆合格证检验	
合同单编号	1505079		产品等级	/	
委托单位	深圳计为自动化技术有限公司		邮政编码	518173	
委托单位地址	深圳市龙岗区横岗街道龙岗大道 3162 号宝丽商务楼 501		联系电话	0755-89352063	
生产单位	深圳计为自动化技术有限公司		邮政编码	518173	
生产单位地址	深圳市龙岗区横岗街道龙岗大道 3162 号宝丽商务楼 501		联系电话	0755-89352063	
样品状态	完好	样品(内部)编号	150674	样品检查人员	孙浩儒
样品数量	1	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	陈之聪	到样日期	2015-05-11	样品来源	客户送检
检验依据	GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》 GB 3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》				
检验项目	外壳防护等级试验、结构检查、火花点燃试验、温度试验、介电强度试验。				
检验日期	2015-07-23 至 2015-07-24				
样品描述	样品防爆型式为本质安全型, 由铝合金壳体和不锈钢传感器组成, 壳体内装整体浇封的电子单元。				
检验结论	符合检验依据的要求。				
	签批日期: 2015年7月24日 				
备注	/				

批准:

*张辉*

审核:

*王立*

编制:

*庄小强*

# 石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心

## 检 验 报 告

编号: J152234

共 2 页 第 2 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
1	外壳防护等级试验	IP20。	1. 试验部位: 样机整体。 2. 试验结果: 试具未能进入样品外壳任何开口。	合格	/
2	结构检查	GB3836.1、 GB3836.4 有关条款。	1. 样品防爆型式为本质安全型。 2. 铭牌上的警示语: 产品外壳为铝合金材质, 必须防止由于冲击或摩擦引起的点燃危险! 3. 样品与图纸一致, 其它各项检查结果符合标准要求。	合格	/
3	火花点燃试验	每一次试验均不应出现点燃。	依据 GB3836.4 附录 A 本质安全电路的评定要求, 样品结构和电气参数有足够的本安性能, 符合本安要求。	合格	/
4	温度试验	$T6 \leq 85^{\circ}\text{C}$ 。 $T5 \leq 100^{\circ}\text{C}$ 。 $T4 \leq 135^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: DC29.00V。 2. 试验部位: 电子元器件表面、电子单元壳体表面。 3. 试验结果: T6: 当环境温度为 $64^{\circ}\text{C}$ 时, 样品最高表面温度为 $66^{\circ}\text{C}$ 。 T5: 当环境温度为 $75^{\circ}\text{C}$ 时, 样品最高表面温度为 $77^{\circ}\text{C}$ 。 T4: 当环境温度为 $90^{\circ}\text{C}$ 时, 样品最高表面温度为 $92^{\circ}\text{C}$ 。	合格	/
5	介电强度试验	1. 施加电压: 本安电路与外壳之间: AC500V。 2. 试验时间: 1min。 3. 试验结果: 应无击穿、无闪络。	1. 施加规定电压。 2. 试验结果: 无击穿、无闪络。	合格	/
备注		/			