

产品介绍手册

PaLEX

上海派力防爆科技有限公司
Shanghai PaLEX Explosion-proof technology co., ltd.



 人工智能防爆

 大数据分析

 物联网监管

 专注于系统化智能防爆

项目简介

燃气安防智能切断装置、城市燃气防爆系统云平台，该产品适用于家庭、商业屋内燃气管路的安防应用，以自动安全保护及远程智能大数据分析、监督、和管控屋内燃气使用的安全保障。（PaLEX 派力防爆）致力于阀门安全防爆控制的研发和应用领域，为了实现预防和杜绝燃气恶性事故的发生，我们对传统产品提出新的模式、新的规则、新的技术，使得为千家万户生命财产安全保驾护航，为了使这项安全产品加速投用市场，我们希望有各方的介入与合作，使技术服务于用户，造福于社会！

产品展示



公司承诺

产品严格执行中华人民共和国国家及行业相关标准生产制造。

城市燃气安全防爆系统平台



城市燃气安全防爆云平台是基于物联网无线通讯网络，运用物联网通讯模组、移动互联网、大数据、云计算技术，**实时监测用户终端产品及周边环境状态**，通过终端信息采集传输至**云平台大屏弹窗、语音/短信、APP、小程序推送**及时告知监控中心、用户，实现早发现、早报警、早处理，多方位提升用气设备安全管理。



全链条服务体系

远程实时监测预警服务

政府燃气安全检测管控服务，远程实时应急关闭与安全放散机制，提供**“一张图、一张网、一套监测体系”**管控服务。

工商业用户燃气安全运维，燃气安防产品数据化精准管理，燃气泄漏远程监测报警切断气源，监测服务区域燃气安全管理运营服务。



钢瓶多功能安防阀



市场发展

民用燃气需求越来越普及化，全球用户数量持续扩大，安全可靠标准化的产品应用将是今后市场主流需求。



行业现状

由于落后的技术，行业的内卷，相关标准执行困难，品质低劣廉价的产品已无法满足社会用气的安全保障。



需求现状

时代的发展和进步，安全用气将深入人民生活，落后的技术将退出历史舞台，产品更新换代已成为必然。



钢瓶多功能安防阀

适用场合	进口连接	出口连接	长 mm	宽 mm	高 mm
SYT 商用	外螺纹 M22X1.5	外螺纹 G1/2	172	74	125
JYT 家用	外螺纹 M22X1.5	外螺纹 G1/2	172	74	105

产品概述

钢瓶多功能安防阀

本阀适用于瓶装液化气使用，以减压稳压装置、电磁切断装置、过流自闭装置集成为一体设计的多功能安全保护阀门。

使用优点：

一体式多功能安防阀可减少和避免阀与阀之间安装的接头泄漏点，该阀体积小，安装方便，操作简单，安全性能更为可靠。

设计特点：

一体式全封闭防漏防爆设计，电磁快速紧急切断设计，磁锁手动开关设计，手动拉环为独立悬挂设计，与阀内气体介质没有旁通接触，防震设计，遇有害震动时阀门自动关闭，过流自闭设计，当管道破裂、脱落、损坏，老化等引起气体泄漏超过限时，过流装置自动关闭。

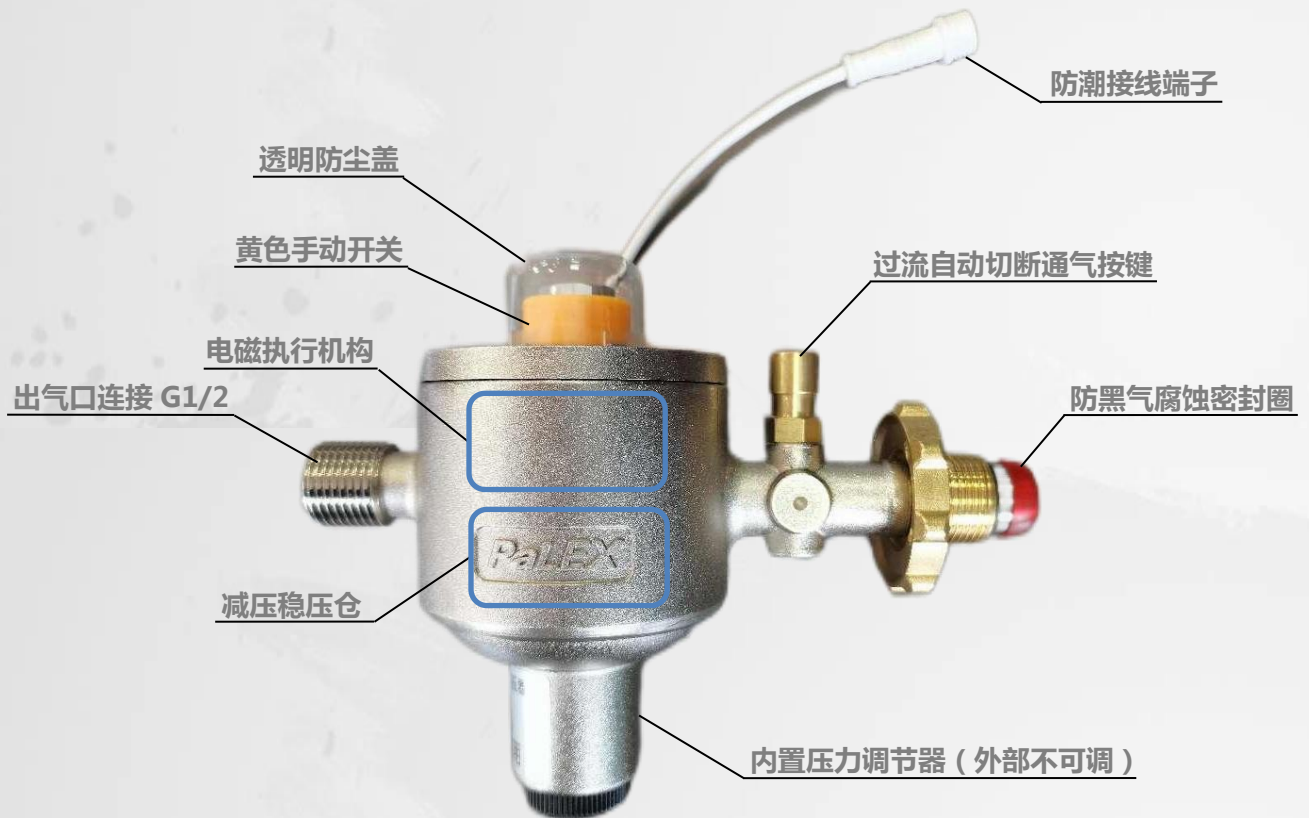
参数信息

产品名称：钢瓶多功能安防阀
产品型号：（家用）JYT2.0L-1/2/DRQF
（商用）SYT3.6L-1/2/DRQF
阀体材质：铝合金
进口压力：0.03~1.56MPa
出口压力：（JYT 家用）2.8~3.3 KPa
（SYT 商用）5.0~5.9 KPa
额定流量：（JYT 家用）2n m³/h
（SYT 商用）3.6n m³/h
控制电压：DC12V~24V（≥2500uF 电容脉冲）
控制方式：通电脉冲关阀、手动复位
报警联动：接报警器及其他控制系统
报警关阀：<0.3S（秒）
适用温度：-20℃~+80℃
适用介质：瓶装液化石油气专用
防爆等级：ExIIC T6Gb
使用年限：10 年

执行标准

阀门参数：中华人民共和国国家标准《瓶装液化石油气调压器》GB35844-2018
中华人民共和国国家标准《电磁式燃气紧急切断阀》GB44016-2024
电气防爆：中华人民共和国国家标准《爆炸性环境用电气设备》GB3836-2021

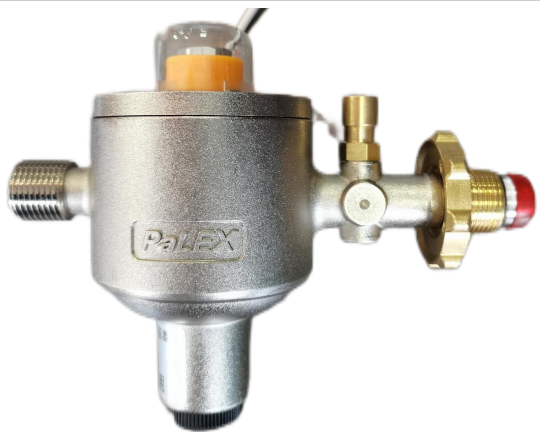
产品图片



产品介绍



钢瓶多功能安防阀,集减压阀和紧急切断阀一体式设计,当报警器探测到燃气泄漏,报警器发出声光报警,同时联动该阀门紧急切断气源。

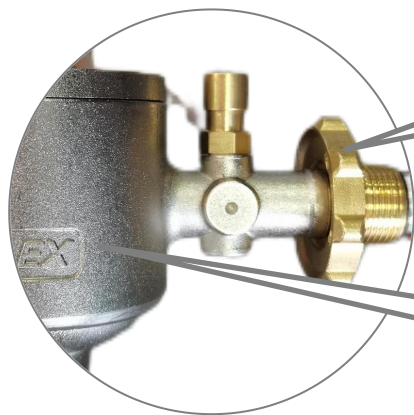


(国标) 商用大流量 3.6L

该阀门无需另装减压阀,接钢瓶即可使用。

燃气紧急切断阀主要特点:

- 1、阀门关闭时间应小于 1 秒。
- 2、阀门电气部位应符合防爆要求。



手轮整体纯铜材质

产品使用年限 **10** 年

阀体铝合金材质, 不锈钢涂层

产品介绍

配家用报警器



配商用报警器



钢瓶液化气紧急切断阀



市场发展

民用燃气需求越来越普及化，全球用户数量持续扩大，安全可靠标准化的产品应用将是今后市场主流需求。



行业现状

由于落后的技术，行业的内卷，相关标准执行困难，品质低劣廉价的产品已无法满足社会用气的安全保障。



需求现状

时代的发展和进步，安全用气将深入人民生活，落后的技术将退出历史舞台，产品更新换代已成为必然。



产品概述

- 1、本阀以电磁力为驱动，具有耐高压、动作灵敏、关闭快速、体积小等特点，适用于钢瓶燃气报警切断保护使用。
- 2、本阀为整体固定密封设计，手动开关与阀内介质完全隔离状态没有接触连通，解决和避免了手动杆密封磨损泄漏的问题。
- 3、本阀可直接控制 1.6Mpa 压力使用，解决了钢瓶高压出口紧急切断的要求和应用。
- 4、本阀可电开和电关，开阀关阀可自动化控制，可与控制系统连接，实现阀门远程开启和关闭的控制动作要求。

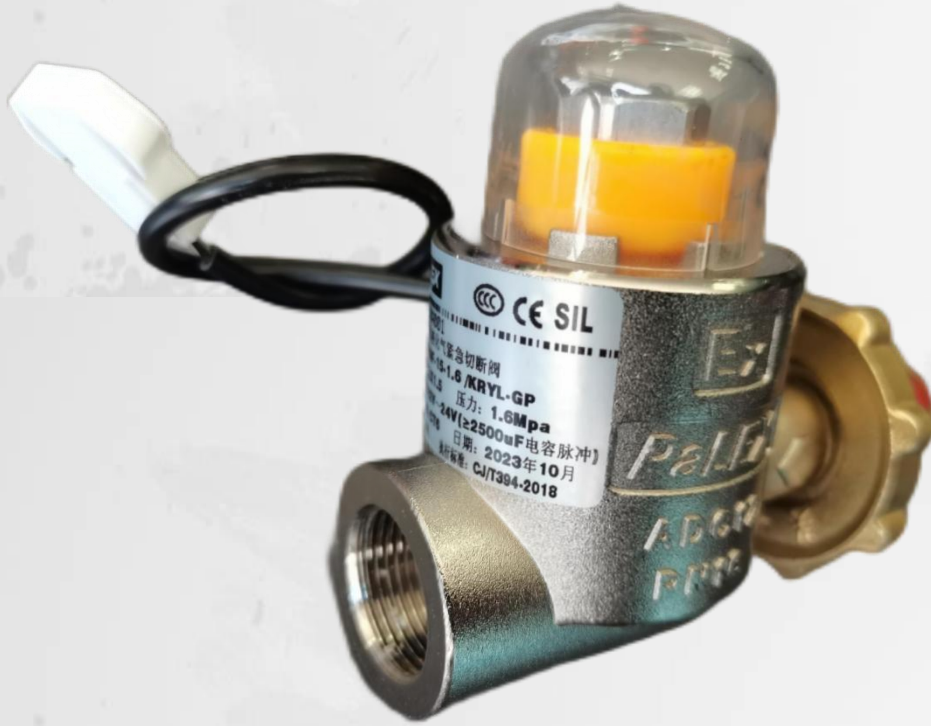
参数信息

产品名称：钢瓶液化气紧急切断阀
产品型号：DRQF-15-1.6 /KRYL-GP
阀体材质：铝合金
公称压力：1.6Mpa
连接方式：进口端 M22X1.5 左旋外螺纹
出口端 M22X1.5 左旋内螺纹
外形尺寸：长 100mm 宽 46mm 高 75mm
控制电压：DC12V ~ 24V (≥2500UF 电容脉冲)
控制方式：通电脉冲关阀、手动复位
报警联动：接报警器及其他报警控制系统
关阀时间：≤0.3S (秒)
适用温度：-20℃ ~ +80℃
适用介质：瓶装液化石油气专用
防爆等级：ExII CT6Gb
使用年限：10 年

执行标准

阀门参数：中华人民共和国国家标准《电磁式燃气紧急切断阀》GB44016-2024
电气防爆：中华人民共和国国家标准《爆炸性环境用电气设备》GB3836-2021

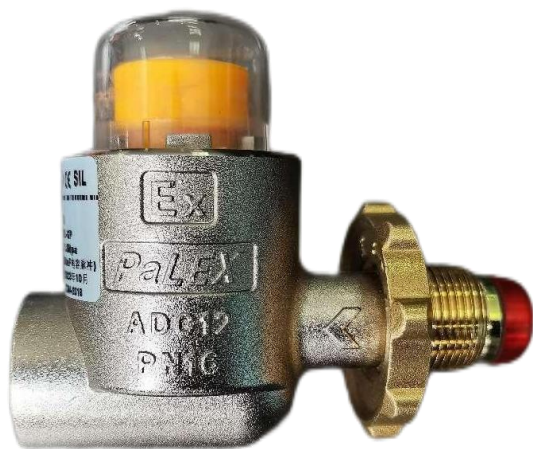
产品图片



产品介绍



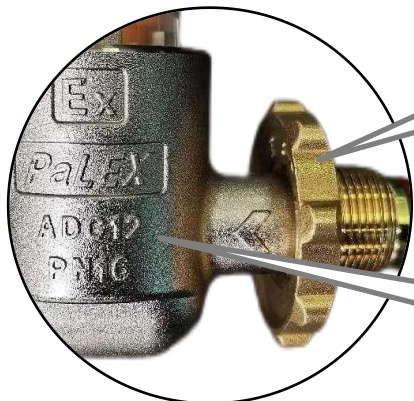
当报警器探测到燃气泄漏，报警器发出声光报警，同时联动阀门紧急切断气源。



按照国家相关标准规定和执行，燃气报警联动切断装置应采用紧急切断阀。

燃气紧急切断阀主要特点：

- 1、阀门关闭时间应小于 1 秒。
- 2、阀门电气部位应符合防爆要求。



手轮整体纯铜材质

产品使用年限 **10** 年

阀体铝合金材质，不锈钢涂层

产品介绍

配家用报警器



配商用报警器



钢瓶液化气减压阀



市场发展

民用燃气需求越来越普及化，全球用户数量持续扩大，安全可靠标准化的产品应用将是今后市场主流需求。



行业现状

由于落后的技术，行业的内卷，相关标准执行困难，品质低劣廉价的产品已无法满足社会用气的安全保障。



需求现状

时代的发展和进步，安全用气将深入人民生活，落后的技术将退出历史舞台，产品更新换代已成为必然。



参数信息

产品名称：钢瓶液化气减压阀
 产品型号：(家用) JYT-2.0L-1/2
 产品型号：(商用) SYT-3.6L-1/2
 阀体材质：铝合金
 进口压力：0.03 ~ 1.56MPa
 出口压力：(JYT 家用) 2.8 ~ 3.3 KPa
 出口压力：(SYT 商用) 5.0 ~ 5.9 KPa
 额定流量：(JYT 家用) 2n m³/h
 额定流量：(SYT 商用) 3.6n m³/h

GB35844 国家标准参数表

名称	基本参数									
	家用			商用						
额定出口压力 Pn./kPa	2.80			2.80			5.00			
额定流量 qv.n/ (m ³ /h)	0.3	0.6	1.2	2.0	1.2	2.0	3.6	1.2	2.0	3.6
进口压力 p1/MPa	0.03-1.56									
最大出口压力上限 pg/kPa	3.30			3.30			5.90			

执行标准

中华人民共和国国家标准《瓶装液化石油气调压器》GB35844-2018

产品介绍

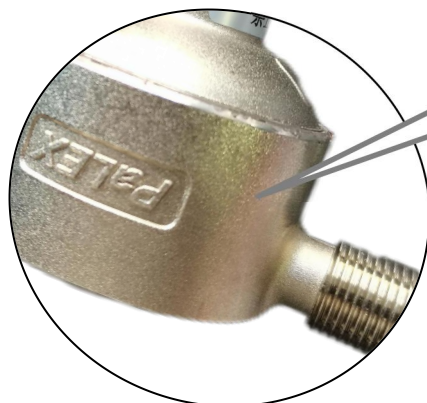
(国标) SYT 商用减压阀
大流量 3.6L

使用年限 **10** 年



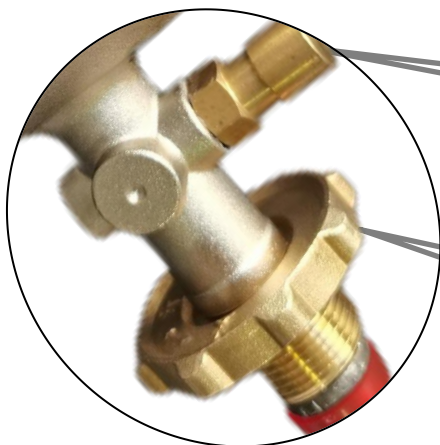
产品介绍

钢瓶液化气专用



表面不锈钢涂层

阀体铝合金材质不锈钢涂层
强度牢固、抗腐蚀、寿命长

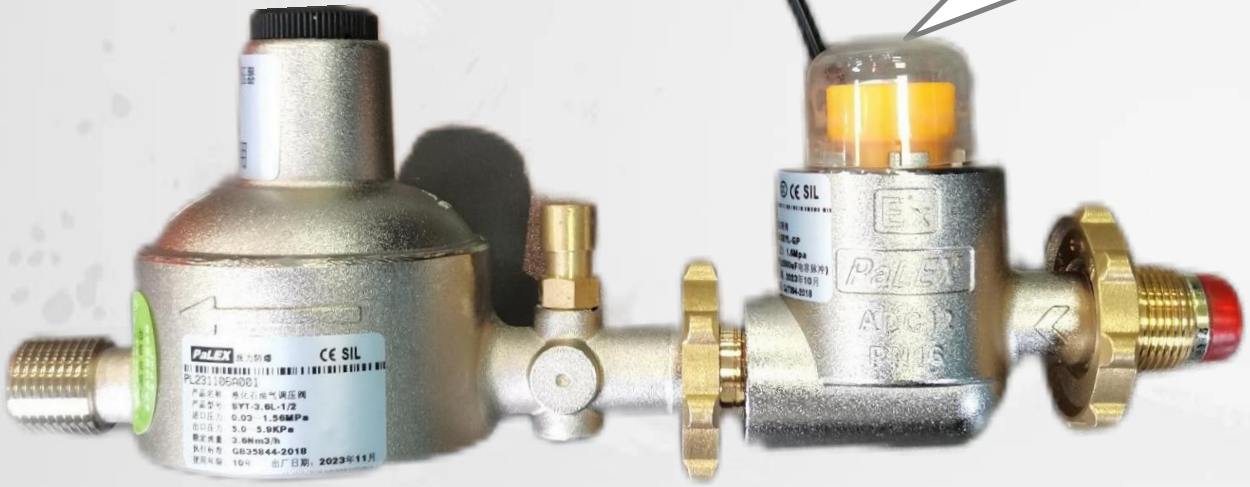


纯铜防爆自锁装置

手轮整体纯铜材质

产品介绍

配紧急切断阀使用



产品图片



电磁式燃气紧急切断阀



市场发展

民用燃气需求越来越普及化，用户数量持续扩大，安全可靠标准化的产品应用将是今后市场主流需求。



行业现状

由于落后的技术，行业的内卷，相关标准执行困难，品质低劣廉价的产品已无法满足社会用气的安全保障。



需求现状

时代的发展和进步，安全防爆将深入人民生活，落后的技术将退出历史舞台，产品更新换代已成为必然。



产品概述

- 1、本阀以电磁力为驱动，具有动作灵敏、关闭快速、体积小等特点，主要适用于民用燃气管道入户前端使用，亦适用于管道燃气报警切断保护使用。
- 2、本阀为户内燃气专用设计，自带高压防开功能，可耐压 1.6Mpa 压力，管道压力失控高压时，阀门关闭后保持自锁状态，管道压力恢复正常后，阀门自动解锁正常使用。
- 3、本阀为整体固定密封设计，手动开关与阀内介质完全隔离状态没有接触连通，解决和避免了手动杆密封磨损泄漏的问题。
- 4、本阀可电开和电关，开阀关阀可自动化控制，可与控制系统连接，实现阀门远程开启和关闭的控制动作要求。
- 5、本阀设有阀位（开关）信号反馈功能，可远程监控阀门的开启和关闭状态。

参数信息

产品名称：电磁式燃气紧急切断阀
产品型号：PL19-DRQF-15-1.6 /KTL-L
阀体材质：压铸合金铝（黄铜或不锈钢材质可定制）
公称压力：0.6~1.6Mpa（6~16公斤）
公称通径：DN15（4分）
连接方式：英制内螺纹
控制电压：DC12V~24V（≥2500UF 电容脉冲）
控制方式：通电脉冲关阀、手动复位
信号反馈：开阀关阀信号输出（可增加此功能）
报警联动：接报警器及其他控制系统
关阀时间：≤0.3S
适用温度：-20℃~+80℃
适用介质：管道天然气专用
防爆等级：ExmbIIC6Gb
使用年限：10年

执行标准

阀门参数：中华人民共和国国家标准《电磁式燃气紧急切断阀》GB44016-2024
电气防爆：中华人民共和国国家标准《爆炸性环境用电气设备》GB3836-2021

产品图片



产品介绍

根据国家 GB44016 标准执行，家用燃气紧急切断阀承压强度不低于 4 公斤压力，应承受户外主管道高压的冲击，且有效保护户内燃气管路的安全。

燃气入户进气端

手动阀

表前安装

表后出气使用

燃气表

阀体材质：整体金属
承压强度：16 公斤
使用年限：10 年



- 1、本阀以电磁力为驱动，具有动作灵敏、关闭快速、体积小等特点，主要适用于民用燃气管道入户前端使用，亦适用于管道燃气报警切断保护使用。
- 2、本阀为户内燃气专用设计，自带高压防开功能，可耐压 1.6Mpa 压力，管道压力失控高压时，阀门关闭后保持自锁状态，管道压力恢复正常后，阀门自动解锁正常使用。
- 3、本阀为整体固定密封设计，手动开关与阀内介质完全隔离状态没有接触连通，解决和避免了手动杆密封磨损泄漏的问题。
- 4、本阀可电开和电关，开阀关阀可自动化控制，可与控制系统连接，实现阀门远程开启和关闭的控制动作要求。
- 5、本阀设有阀位（开关）信号反馈功能，可远程监控阀门的开启和关闭状态。



- 1 阀体铝合金材质不锈钢涂层
- 2 阀体、阀盖整体金属材质
- 3 抗腐蚀、耐高压、使用寿命长

产品介绍



执行国家标准是家庭用气安全的关键保障

我家用天然气紧急切断阀的唯一执行标准：

**中华人民共和国国家标准《电磁式燃气紧急切断阀》
GB44016-2024**

购买时判断产品是否标准：

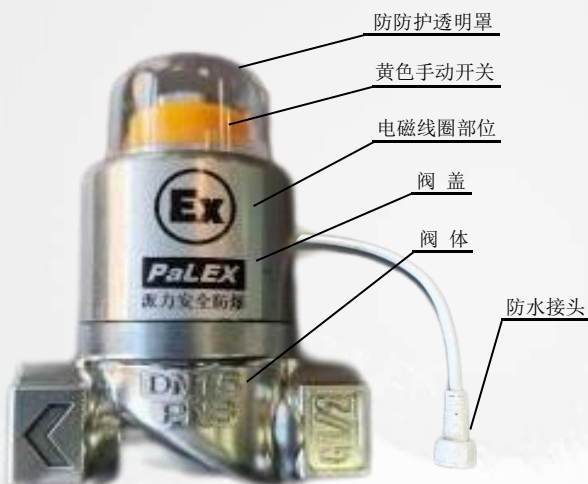
- 1、《电磁式燃气紧急切断阀》产品型式检测报告。
- 2、《电磁式燃气紧急切断阀》特种设备生产许可证。
- 3、《爆炸性环境用电气设备》防爆合格证书。
- 4、《爆炸性环境用电气设备》国家强制性产品 CCC 证书。

产品对比

 (派力防爆) 管道紧急切断阀		 市场现有产品 (管道紧急切断阀)	
产品名称	电磁式燃气紧急切断阀	产品名称	电磁式燃气紧急切断阀
关闭速度	按标准小于 1 秒, (实测 0.18 秒) 符合标准	关闭速度	按标准小于 1 秒, (标注小于 0.3 秒) 符合标准
结构设计	整体固定式密封, 无外漏点, 杜绝阀杆磨损泄漏 无泄漏点	结构设计	气体与手动拉杆处为橡胶填料密封, (活动密封容易磨损和老化引起泄漏), 阀杆密封圈容易泄漏 有泄漏点隐患
阀体材质	承压件整体金属结构 (依据国家标准 GB44016-2024) 《5.1.2.1 切断阀宜采用标准内规定的金属材料制造, 允许采用同等或同等等级以上的其他材料。其力学性能、化学性能、热处理等均应符合相关标准的规定》 符合标准	阀体材质	承压件金属+塑料结构 阀盖承压件采用塑料结构 (依据国家标准 GB44016-2024) 《5.1.2.1 切断阀宜采用标准内规定的金属材料制造, 允许采用同等或同等等级以上的其他材料。其力学性能、化学性能、热处理等均应符合相关标准的规定》 不符合标准
耐压性能	阀门承受压力为 PN1.6Mpa (16 公斤), 若户外稳压器失灵, 可抵挡 4 公斤压力的冲击 能够高压保护, 符合标准	耐压性能	塑料部分承受压力为 100Kpa (1 公斤) 不能抵挡户外管道 4 公斤压力的冲击 没有高压保护, 不符合标准
压力标准	(依据国家标准 GB44016-2024) 5.2.2 公称压力 《切断阀进、出口连接的公称压力宜在 PN6、PN10、PN16、PN25 中选用》 5.2.3 设计压力 《金属承压件包括正常工作时承受压力的金属零部件、压差密封件失效后承压的金属或非金属零部件。其设计压力不应小于最大进口压力的 1.5 倍, 且不小于 0.4 MPa》 6.3 承压件强度 《切断阀阀体等承压件应按公称压力的 1.5 倍进行水压强度试验》 符合以上标准	压力标准	(依据国家标准 GB44016-2024) 5.2.2 公称压力 《切断阀进、出口连接的公称压力宜在 PN6、PN10、PN16、PN25 中选用》 5.2.3 设计压力 《金属承压件包括正常工作时承受压力的金属零部件、压差密封件失效后承压的金属或非金属零部件。其设计压力不应小于最大进口压力的 1.5 倍, 且不小于 0.4 MPa》 6.3 承压件强度 《切断阀阀体等承压件应按公称压力的 1.5 倍进行水压强度试验》 不可承受以上测试压力, 不符合标准
远程关阀	具备	远程关阀	具备
远程开阀	具备 (智能家居或智能化系统控制预留)	远程开阀	不具备
阀位信号	有预留 (根据需求可配置)	阀位信号	无
技术产权	自主研发和设计 (专利)		
防爆标准	执行 GB3836-2021	防爆标准	执行 GB3836-2021

阀门性能试验

阀体和外壳材质：压铸铝合金 (ADC12)
 阀体强度耐压试验：2.4Mpa (24 公斤)
 密封性能试验：高压 17.6Mpa/低压 2.0Kpa
 脉冲切断时间试验：0.18S (秒)
 高低温环境试验：-20℃ ~ +80℃
 内部密封材料：丁晴橡胶、氟橡胶
 开关次数试验：大于 1 百万次
 试验依据和执行标准：
 阀门：《电磁式燃气紧急切断阀》GB44016-2024
 防爆：《爆炸性环境用电气设备》GB3836-2021



燃气泄漏探测报警器

家用报警器



商用报警器



报警器产品证书

消防产品认证证书
证书编号: ZRC22P620096R0S
申请人名称及地址: 深圳市华鑫源电子有限公司
制造商名称及地址: 深圳市华鑫源电子有限公司
产品名称: 家用可燃气体探测器
系列/规格/型号: JT-HXY-005
认证模式: 产品检测+获证后监督
产品标准/技术要求: GB 15322.2-2019

检验报告
No: D:2021200350
MA, AL, IBC-MRA, CNAS
检验报告
认证委托人: 深圳市华鑫源电子有限公司
产品型号名称: JT-HXY-005 家用可燃气体探测器
检验类别: 型式试验
国家消防电子产品质量监督检验中心

防爆合格证
PCEC CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF
证号 CE20.1792
产品名称: 工业和商业用途点型可燃气体探测器
型号及规格: GTV0-HXY-002
防爆标志: Ex d II CT00
技术文件: Q/HXY-01-2020
图号: HXY-01-00
备注: 1.额定电压: DC24V; 2.使用环境温度: -20℃≤Ta≤+50℃; 3.外壳防护等级: IP65; 4.关联检验报告: JZ010771 b; 5.变更产品名称及型号备案。

消防产品认证证书
CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION
证书编号: 073214850232R0M
认证委托人: 深圳市华鑫源电子有限公司
地址: 广东省深圳市龙岗区平湖街道新木东都路1号2栋3楼
生产者: 深圳市华鑫源电子有限公司
地址: 广东省深圳市龙岗区平湖街道新木东都路1号2栋3楼
生产企业: 深圳市华鑫源电子有限公司
地址: 广东省深圳市龙岗区平湖街道新木东都路1号2栋3楼
产品名称: 家用可燃气体探测器
认证单元: JT-HXY-005
产品认证实施规则: CCCF-CPR-14: 2018
产品认证基本模式: 型式试验+企业质量保证能力检查和产品一致性检查+获证后监督
产品标准和技术要求: GB 15322.2-2019

太平洋保险 CPIC
批单/ENDORSEMENT
保单号: D002200000179709
被保险人: 深圳市华鑫源电子有限公司
保险金额: 人民币1000000.00
险种: 产品责任保险
保单/证书号: AS3D0010712204AA11Z
日期: 2022-09-23
中国太平洋财产保险股份有限公司
CHINA PACIFIC PROPERTY INSURANCE CO., LTD.

质量管理体系认证证书
证书编号: 51821Q6880R0S
深圳市华鑫源电子有限公司
(统一社会信用代码: 9144030008125508X7)
注册地址: 深圳市龙岗区平湖街道新木东都路1号2栋3楼
经营地址: 深圳市龙岗区平湖街道新木东都路1号2栋3楼
根据贵组织的申请, 经本公司依据《质量管理体系要求》(GB/T19001-2016 /ISO9001:2015) 规定实施认证审核, 经评定符合要求, 特此发证。
覆盖产品及活动: 家用可燃气体探测器的生产
发证日期: 2021年11月12日 有效期至: 2024年11月11日
CCAC, IAF, CNAS
总经理: 吴志标

检验报告
No: D:2021200350
MA, AL, IBC-MRA, CNAS
检验报告
认证委托人: 深圳市华鑫源电子有限公司
产品型号名称: JT-HXY-005 家用可燃气体探测器
检验类别: 型式试验
国家消防电子产品质量监督检验中心

企业愿景

成为最安全的燃气安防应用服务商，使社会用气更加安全。

企业使命

为用户提供最安全的产品和服务，为社会创造更大的价值。

企业价值

安全防爆是我们永远的核心价值。



PaLEX
上海派力防爆科技有限公司
www.palex.com.cn

谢谢关注！