

VT3633 声光报警器

产品使用说明书 Ver 1.6



警告！

本产品属于隔爆类产品，**防爆标志为 Ex db ib mb IIC T5/T6 Gb**，产品满足IIC 类气体使用环境，温度组别满足 T1~T6 的技术要求，使用工况环境应与产品环境参数范围相符，**危险场所严禁带电开盖操作！**

使用必读

1. 在使用和安装本产品前，请仔细阅读本说明书；
2. 产品的日常保养和维修要遵循本产品说明书中的要求进行；
3. 产品的维护和零部件的更换必须采用本公司所提供的备品备件，并由受过培训的专业人员完成；
4. 如果用户未依照本说明书安装或维护，产品的安全性和可靠性可能会受到影响，本公司不承担任何责任；
5. 本产品属于电子类产品，产品寿命到期或废弃时请遵循电子类产品处置程序；
6. 产品螺纹孔在出厂时使用塑料堵头，仅为运输时防尘使用，正式使用时需更换符合防爆要求的封堵件或者电缆引入装置；
7. 说明书中涉及的相关图片仅供参考，以产品实物为准。

1、说明书范围

本说明书描述了VT3633声光报警器的使用、安装和维护及相关注意事项。

2、产品介绍

2.1 概述

VT3633 为回路总线制声光报警器，采用隔爆兼本安浇封的防爆型式，可应用于防爆场所。

2.2 结构及外形尺寸

VT3633 结构及外形尺寸如图 1 所示，单位：mm

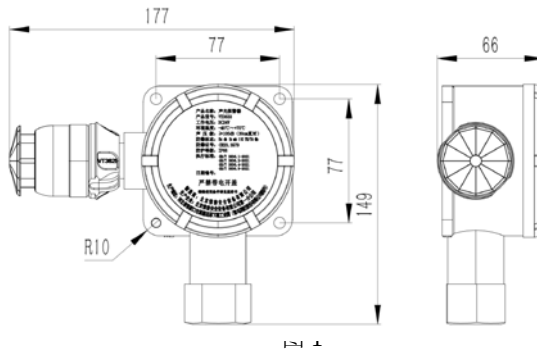


图 1 外形尺寸

3、技术参数

工作电压	电压范围：DC（13~28）V 额定电压：DC24V
通信方式	VBUS 总线
工作电流	<80mA
额定功率	<2W
工作温度	-40~+70℃
编址范围	1~252
声压级	≥105dB（30cm 处直对）

环境湿度	≤95% RH（无凝露）
环境压力	86~106 kPa
外形尺寸	H177mm×W149mm×D 66mm
颜色	上壳 RAL9022 灰色； 下壳 PANTONE 300C 蓝色
材质	铝合金材料
防护等级	IP66
电气接口	3/4"NPT 内螺纹（标配）
防爆标志	-40℃≤Ta≤+70℃时，Ex db ib mb IIC T5 Gb
	-40℃≤Ta≤+60℃时，Ex db ib mb IIC T6 Gb

4、电气连接

电气连接图如图 2 所示，为确保系统稳定工作，推荐使用阻燃 RVVSP 或 KVVSP 型电缆，线径 2.5mm²。

- L1、L2：接回路总线，无极性。
- 24V、GND：接 24V 电源，无极性。

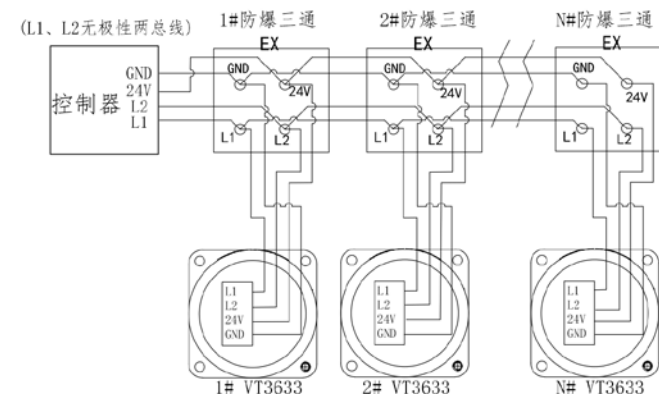


图 2 电气连接

5、调试使用

- 声光报警器编址（建议安装前录入 PSN）。

将声光报警器 PSN 码录入至 PartPSN.txt 文档，格式“地址@PSN”，路径“u 盘/sys/vt820”下，操作控制器菜单“系统”→“U 盘操作”→输入密码“1111”→“导入 PSN 数据”→显示“成功”后，进入主菜单“调试”→“现场部件调试”→输入密码“1111”→“自动编址”→确认后等待状态显示“√”表示对应 PSN 码报警器登记成功。

- 声光报警器安装好后操作控制器对其进行登记。
- 进入设置界面，手动启停设备，手动启动声光报警器，测试声光报警器是否能正常。
- 当控制器向声光报警器发出报警信号，声光报警器启动发出声光警报。

6、安装示意图

安装时可根据现场工况条件选择抱管或壁挂方式。抱管安装可适应尺寸为 0.75~2 寸的钢管，壁挂安装时请确保墙面有足够的强度可以支撑并牢固固定模块。注：其他安装要求可按 GB/T 50493-2019《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》执行。如图 3、图 4 所示。

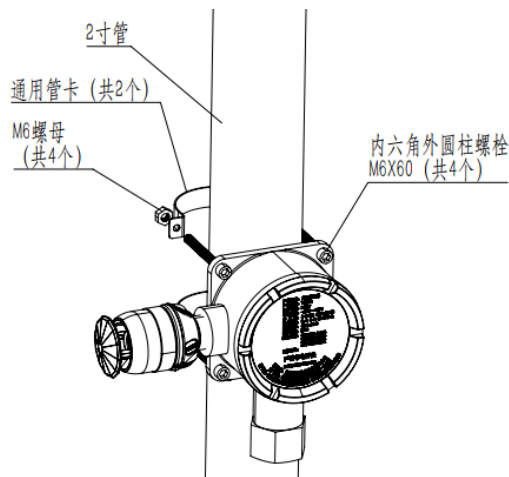


图 3 抱管安装方式

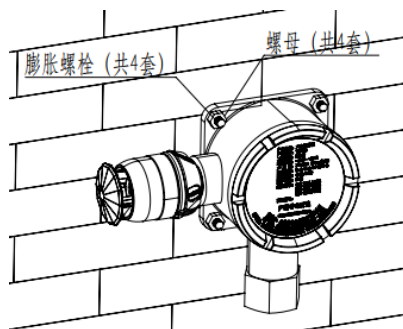


图 4 壁挂安装方式

7、包装列表

VT3633	1 台	合格证	1 份
使用说明书	1 份	膨胀螺栓	4 个
声光帽	1 个	/	/

8、常见故障及维修方法

故障现象	原因分析	排除方法	备注
声光不响、不亮，报故障。	接触不良	检查线缆：松动的拧紧	
	控制器 24V 输出异常	测量控制器 24V 输出电压	
	电路元器件损坏	更换声光报警器	
不能登记	未编址	使用控制器对现场部件编址	
	编码地址范围错误	协议编址范围 1-252。	

9、保养维护

定期检查探测器运行状态是否正常，接线端子是否牢固，参数设置是否被改动，建议每半年一次。

10、注意事项、免责声明

在使用中，必须严格按照本说明书的描述进行安装与调试。本公司保留对本说明书的最终解释权。

本产品使用年限不超过 12 年。

河北青鸟电子有限公司

生产企业：河北青鸟电子有限公司第一分公司

生产地址：河北省张家口市涿鹿县涿下路工业园

(青鸟消防股份有限公司院内)

服务热线：400 093 6999

网址：www.vitalsafe.com.cn

