



# 安装、保修和设置指南

## ASG-115EX 系列防爆声光报警器



东方报警电子版手册.....为绿色地球尽我们一份力!  
有关详细产品信息请参阅电子版《用户手册》: www.hrbeast.com

- 本机型号:**
- ASG-115Ex 防爆声光报警器
  - ASG-115ExG 无线防爆声光报警器

### 打开包装:



Reduce/Reuse/Recycle



扫一扫, 有惊喜

第二版 (2016 年 11 月)

## 1. 使用必读

### 警告!

- 所有负责安装、使用和维护此仪器的人员必须由有资质或经过培训的人员担任。
- 维修人员请认真阅读本使用说明书, 凡是标有“警告”或“注意”的地方必须严格遵照执行。所有安装、使用和维护工作均应按照说明书的指导进行。
- 本品应定期维护和检查, 确保产品有效工作, 避免没按照正常的程序进行而造成的安全事故。
- 避免本产品在有腐蚀性气体的环境中存放或使用, 防潮防震。
- 本系统电路经国家指定安全部门审查通过, 用户严禁随意改变电路的元件型号、参数, 以免影响产品性能。任何超出本说明书叙述以外的应用或使用故障请联络厂家寻求解决。否则, 后果自负!
- 用户接线时请严格按照 GB/T3836.15-2017 爆炸性环境 第 15 部分: 电气装置的设计、选型和安装要求进行, 由于不正确接线造成的事故, 后果自负!

### 不承诺责任声明

我公司产品均按最新国际标准进行设计和制造。符合 ISO9001 质量管理体系要求, 保证产品质量合格。

质保只涉及到我公司及授权的经销商、经销商和代表销售给客户的仪器和部件。产品质保期为从现场开通之日 1 年或发货之日起 18 个月, 质保期限不会因为过程中的任何处理工作而相应延长。

质保仅包括在正常使用和维护中出现的零部件或做工缺陷, 由制造商在生产中引起的功能错误; 因使用不当造成人为损害、不正常的使用及安装或超过保修期造成任何事故我公司将不承担任何责任。

我公司不就任何产品、服务或信息做出任何声明、保证或认可, 所有销售的产品和服务应受本公司的销售合同和条款的约束。超过保质期的仪器维修我公司将适当收取材料成本费。

### 以下情况不在保修范围

- 因雷击或其他极端天气情况造成的损坏。
- 因使用环境的温度及湿度超过说明书规定范围造成的损坏。
- 因人为故意或者意外造成的损坏。
- 因未按照说明书进行操作, 造成的测量结果不准确、产品损坏。

我公司已竭力确保提供准确的材料和信息, 并且声明不对这些材料和内容的错误或遗漏承担责任。

我公司真诚接受任何针对资料内容上的错误或遗漏而提出的诚恳的批评指正。任何此资料中未提到的信息, 或有必要添加或纠正的内容, 请联系我们。

我公司保留文件信息的更正或修改权, 而不需要也没义务通知任何组织有关资料内容的更改或修正情况。

## 2. 概述

ASG-115Ex 系列防爆声光报警器是我公司新近推出的多功能声光报警产品。本产品采用防爆不锈钢壳, 高档实用坚固耐用, 灯帽采用高强度材料, 多种颜色可选, 超强抗冲击。采用专用的 IC 设计, 工作稳定, 使用寿命长; 顶部配有多组超高亮大功率 LED, 亮度大, 多角度清晰可见; 超大声音。可满足高端防爆客户应用在油井的开采现场, 钻井现场, 飞机场等环境使用。

防爆合格证号: CEx22.1110X

适用于: 各种报警控制系统环境。

该防爆声光报警器符合《GB/T3836.1-2021 爆炸性环境第一部分: 设备 通用要求》的技术要求;

符合《GB/T3836.2-2021 爆炸性环境 第 2 部分: 由隔爆外壳“d”保护的设备的》的技术要求。

## 3. 技术参数

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. 供电电压: <input type="checkbox"/> 24VDC <input type="checkbox"/> 220VAC <input type="checkbox"/> 110VDC | 13. 功率: < 30W               |
| 2. 声音强度: (85-115)dB@1m (声音大小可调)<br>(115±3)dB@1m(声音可调)   | 14. 防爆等级: Exdb IICT6Gb      |
| 3. 声音种类: 45 种 (声音遵循 PFEER/UK00A)  | 15. 防护等级: IP65 垂直安装         |
| 4. 报警级别: 1 级、2 级、3 级、(4 级消音)  | 16. 安装方式: 落地式、立柱式、壁挂式       |
| 5. 光强: 25cd@1m  | 17. 电缆: 6 芯防水电缆外径Φ8mm       |
| 6. 闪烁频率: 1 次/秒、2 次/秒、4 次/秒  | 18. 电气接口: G3/4'             |
| 7. 闪烁方式: 4 种 (闪烁、频闪、爆闪、转闪)  | 19. 使用温度: -40°C ~ 70°C (选配) |
| 8. 颜色: 红 R, 黄 Y, 蓝 B, 绿 G (可选)  | 20. 环境湿度: (10 ~ 95) %RH     |
| 9. 使用寿命: 长寿命型, 大于 3 年   | 21. 大气压力: (86 ~ 106) kPa    |
| 10. 外形尺寸: Φ128mm×251mm  | 22. 无线参数 (选配)               |
| 11. 外壳材质: 不锈钢 304   | (1) 无线频率: 433MHZ            |
| 12. 重量: 4.3kg   | (2) 无线距离: 50m(空旷)(选配)       |
|   | (3) 配接收端: RF-G3S (选配)       |

## 4. 外形及安装

### 4.1 外形尺寸

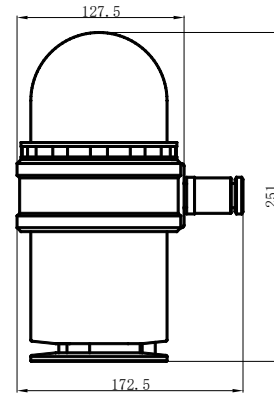


图 1 外形尺寸图  
(以实物为准)

### 4.2 安装接线

#### 4.2.1 安装

- 本品的安装必须符合国家标准 GB/T3836.15-2017《爆炸性环境 第 15 部分: 电气装置的设计、选型和安装》。
- 防爆声光报警器安装位置可选择靠近门的位置, 或人经常出入且清晰可见的地方, 高度在 (1.6-2.2) 米为宜。应便于人员操作维护。
- 室外安装应考虑防风、防晒情况, 搭建防雨防晒棚。
- 防爆声光报警器安装高度要适当, 不仅要保障操作人员便于观察和操作还要保证仪器不被浸湿或被积雪掩埋。
- 并用配件中十字圆头螺丝 M5\*8 和六角螺栓 M8\*25 四套, 根据用户需求将防爆声光报警器固定在合适的位置

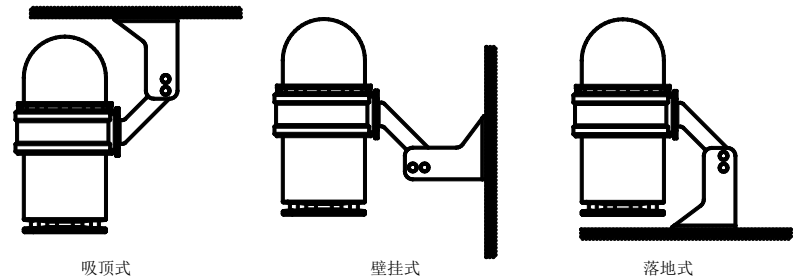


图 2 安装示意图

#### 4.2.2 接线要求及注意事项

- 供电电缆外径选用φ8-φ11mm, 供电电缆选择两芯防水电缆线径大于 1.5mm<sup>2</sup>。
- ASG-115Ex 防爆声光报警器为隔爆型电气设备, 安装完毕后应保证其内腔与外部环境隔离, 一旦出现内腔进气、进水等现象, 将有可能导致爆炸的危险。
- 将供电电缆穿过电缆夹密封接头的进线接头、钢垫、密封胶圈、进线口, 最后必须用工具将电缆夹密封接头的进线接头全部拧进进线口, 以使密封胶圈完全抱紧供电电缆, 起到防爆作用。
- ASG-115Ex 防爆声光报警器安装固定后, 剥去供电电缆的外层橡胶皮, 再按下述步骤接线。

#### 4.2.3 接线

##### 1. 24V DC 产品接线

手握灯帽逆时针旋转, 打开灯帽。拔出线路板, 按如图(3)所示的端子将供电电缆与电路板上的电源接线端子连接, 锁紧电缆夹密封接头, 将电路板插回安装回机器, 旋紧灯帽, 完成电源接线。

##### 2. 220V AC 产品接线

220V AC 比 24VDC 产品多一块 220V 电源转换板, 如图 4 所示, 将供电电缆与电路板上的电源接线端子连接, 锁紧电缆夹密封接头, 将电路板插回外壳, 旋紧灯帽, 完成电源接线。

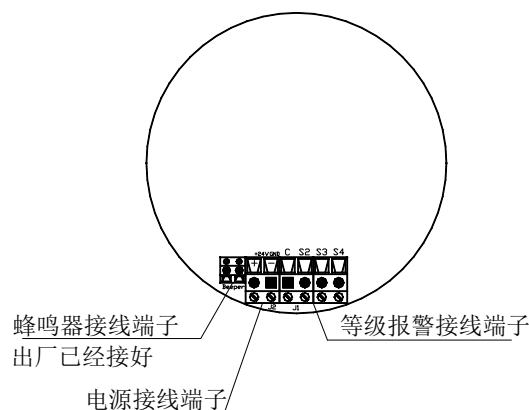


图 3 DC24V 接线端子图

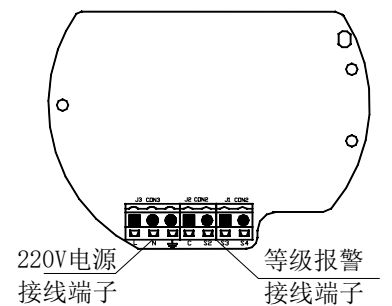


图 4 AC220V 接线端子图

### 3. 等级报警接线及消音

根据需要, 接线二级报警 S2、三级报警 S3、四级报警 S4 (消音), 接线原理参见图 5。  
 二级报警接线: 将 S2 与 C (公共端) 或者 GND 相连。  
 三级报警接线: 将 S3 与 C (公共端) 或者 GND 相连即可。  
 四级报警接线 (消音): 将 S4 与 C (公共端) 或者 GND 相连即可。

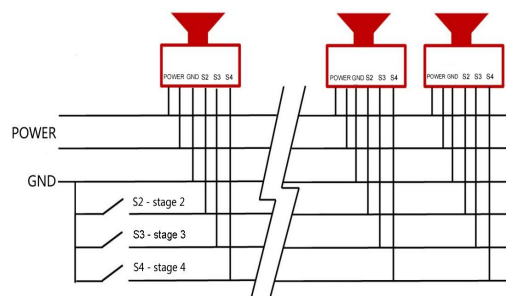


图 5 等级报警接线原理

### 5 使用方法

接线后, 连接时按需要将连接线分别连接到探测器或控制器内的接线端子上, 控制信号由探测器或控制器产生。

#### 声、光调整



Tone Selection

Volume Control

**(1) 45 种报警声音的选择:** 通过拨码开关的 1-6 位进行选择, 其 1-6 位拨码分别对应数值 1、2、4、8、16、32, 拨到上部 ON 位置即为选通, 数值相加结果即为当前的 1 级报警声音, 2、3 级报警声音系统自动匹配。

**例:** 拨码开关上拨第 1、3、4 位,  $1+4+8=13$ , 则当前 1 级报警选择为第 13 种声音, S2 为第 15 种声音, S3 为第 5 种声音。

**注意:** 声音与拨码的对应关系, 亦可按《附录 1: 报警等级拨码与声音对应表》进行选择, 即为上拨选通。

**(2) 声音大小的调节:** 通过电路板上的蓝色电位器进行调节, 顺时针增大声音, 逆时针减小声音。

**(3) 4 种光闪烁模式的选择:** 闪烁、频闪、爆闪、转闪, 通过拨码开关的 7、8 位进行选择。

闪烁:

频闪:

爆闪:

转闪:



出厂默认(如图):

声音拨码: 3 号

光 拨 码: 闪烁

声音分贝: 最大



**注意:** 当现场发生报警时请及时处理, 避免声光报警器长期处于连续工作状态, 缩短其使用寿命。

### 附录 1: 报警等级拨码与声音对应表

Stage 1 Frequency Description	dB @ 30cm	Waveform	Switch						Stage (S2)	Stage (S3)
			1	2	3	4	5	6		
Tone 1 340 Hz Continuous	104dB(A) @ 30cm	—	■						Tone2	Tone6
Tone 2 800/1000Hz @ 0.25 sec Alternating	110dB(A) @ 30cm	□	■						Tone 17	Tone 5
Tone 3 500/1200Hz @ 0.3Hz 0.5 sec Slow Whoop	116dB(A) @ 30cm	~	■	■					Tone 2	Tone 5
Tone 4 800/1000Hz @ 1Hz Sweeping	110dB(A) @ 30cm	~			■				Tone 6	Tone 5
Tone 5 2400Hz Continuous	112dB(A) @ 30cm	—	■	■	■				Tone 3	Tone 20
Tone 6 2400/2900Hz @ 7Hz Sweeping	113dB(A) @ 30cm	~	■	■	■				Tone 7	Tone 5
Tone 7 2400/2900Hz @ 1Hz Sweeping	119dB(A) @ 30cm	~	■	■	■				Tone 10	Tone 5
Tone 8 500/1200/500Hz @ 0.3Hz Sweeping	120dB(A) @ 30cm	~				■			Tone 2	Tone 5
Tone 9 1200/500Hz @ 1Hz - DIN / PFEER P.T.A.P.	113dB(A) @ 30cm	~	■				■		Tone 15	Tone 2
Tone 10 2400/2900Hz @ 2Hz Alternating	111dB(A) @ 30cm	□	■	■	■				Tone 7	Tone 5
Tone 11 1000Hz @ 1Hz Intermittent	118dB(A) @ 30cm	- - - -	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 12 800/1000Hz @ 0.875Hz Alternating	109dB(A) @ 30cm	□	■	■	■				Tone 4	Tone 5
Tone 13 2400Hz @ 1Hz Intermittent	111dB(A) @ 30cm	- - - -	■	■	■				Tone 15	Tone 5
Tone 14 800Hz 0.25sec on, 1 sec off Intermittent	101dB(A) @ 30cm	- - - -	■	■	■				Tone 4	Tone 5
Tone 15 800Hz Continuous	100dB(A) @ 30cm	—	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 16 660Hz 150mS on, 150mS off Intermittent	113dB(A) @ 30cm	- - - -				■			Tone 18	Tone 5
Tone 17 544Hz (100mS)/440Hz (400mS) - NF S 32-001	107dB(A) @ 30cm	□	■	■	■				Tone 2	Tone 27
Tone 18 660Hz 1.8sec on, 1.8sec off Intermittent	116dB(A) @ 30cm	- - - -	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 19 1.4KHz-1.6KHz 1s, 1.6KHz-1.4KHz 0.5s -NFC48-265	113dB(A) @ 30cm	~	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 20 660Hz Continuous	114dB(A) @ 30cm	—				■			Tone 2	Tone 5
Tone 21 554Hz/440Hz @ 1Hz Alternating	106dB(A) @ 30cm	□	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 22 544Hz @ 0.875 sec. Intermittent	115dB(A) @ 30cm	- - - -	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 23 800Hz @ 2Hz Intermittent	100dB(A) @ 30cm	- - - -	■	■	■				Tone 6	Tone 5
Tone 24 800/1000Hz @ 50Hz Sweeping	108dB(A) @ 30cm	~				■			Tone 29	Tone 5
Tone 25 2400/2900Hz @ 50Hz Sweeping	117dB(A) @ 30cm	~	■	■	■				Tone 29	Tone 5
Tone 26 Bell	111dB(A) @ 30cm	Ⓟ	■	■	■				Tone 2	Tone 15
Tone 27 554Hz Continuous	107dB(A) @ 30cm	—	■	■	■				Tone 26	Tone 5
Tone 28 440Hz Continuous	106dB(A) @ 30cm	—				■			Tone 2	Tone 5
Tone 29 800/1000Hz @ 7Hz Sweeping	108dB(A) @ 30cm	~	■	■	■				Tone 7	Tone 5
Tone 30 300Hz Continuous	106dB(A) @ 30cm	—	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 31 660/1200Hz @ 1Hz Sweeping	111dB(A) @ 30cm	~	■	■	■				Tone 26	Tone 5
Tone 32 Two tone chime.	113dB(A) @ 30cm	□					■		Tone 26	Tone 15
Tone 33 745Hz @ 1Hz Intermittent	105dB(A) @ 30cm	- - - -	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 34 1000 & 2000Hz @ 0.5 sec Alternating - Singapore	123dB(A) @ 30cm	□	■	■	■				Tone 38	Tone 45
Tone 35 420Hz @ 0.625 sec Australian Alert	106dB(A) @ 30cm	- - - -	■	■	■				Tone 36	Tone 5
Tone 36 500-1200Hz 3.75sec /0.25sec. Australian Evac.	113dB(A) @ 30cm	~	■	■	■				Tone 35	Tone 5
Tone 37 1000Hz Continuous - PFEER Toxic Gas	109dB(A) @ 30cm	—	■	■	■				Tone 9	Tone 45
Tone 38 2000Hz Continuous	120dB(A) @ 30cm	—	■	■	■				Tone 34	Tone 45
Tone 39 800Hz 0.25sec on, 1 sec off Intermittent	100dB(A) @ 30cm	- - - -	■	■	■				Tone 23	Tone 17
Tone 40 544Hz (100mS)/440Hz (400mS) - NF S 32-001	106dB(A) @ 30cm	□	■	■	■				Tone 31	Tone 27
Tone 41 Motor Siren - slow rise to 1200 Hz	113dB(A) @ 30cm	~	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 42 Motor Siren - slow rise to 800 Hz	112dB(A) @ 30cm	~	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 43 1200 Hz Continuous	116dB(A) @ 30cm	—	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 44 Motor Siren - slow rise to 2400 Hz	117dB(A) @ 30cm	~	■	■	■				Tone 2	Tone 5
Tone 45 1KHz 1s on, 1s off Intermittent - PFEER Gen. Alarm	109dB(A) @ 30cm	- - - -	■	■	■				Tone 38	Tone 34