

HL-SPS-D-A4

防爆数字抗噪扩音话站



版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.10.12	V1.0	排版内容更新	冯大强



版权保护及声明

手册为浙江华络通信设备有限公司的知识产权，内容受版权保护，版权所有。如未先得到浙江华络通信设备有限公司的任何书面许可，不得以机械的，电子或其他任何方式进行复制。除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，我们非常小心地编写手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确，因为我们的产品一直在持续地改良及更新，故我方保留随时做出修改而不予另行通知的权利。对于任何安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意损坏及隐患概不负责。您在订购产品前，请向您的供应商详细了解产品性能是否符合您的需求。

产品概述

HL-SPS-D-A4 数字防爆抗噪扩音话站是华络通信面向石油化工、矿山、港口、码头、仓储、车站、冶金、电力、石油钻井平台等存在爆炸性气体或可燃性粉尘等危险场所或比较恶劣的操作区等推出的新一代数字型防爆扩音通讯系统，能有效解决厂区、矿区域内的呼叫盲点，是存在爆炸及可燃风险相关行业不可缺少的新一代通讯工具。多个防爆或非防爆工业话站、扬声器及调度机等设备可以组成一套工业呼叫广播系统。

HL-SPS-D-A4 数字防爆抗噪扩音话站是按 GB3836.1-2021《爆炸性环境用防爆电气设备通用要求》、GB3836.2-2021《爆炸性环境用防爆电气设备第 2 部分 隔爆型“d”》、GB3836.4-2021《爆炸性气体环境用电气设备 第 4 部分：本质安全型“i”》、GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备第 1 部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第 1 节：电气设备的技术要求》及 Q/SPC D008-2023 等标准设计制造，外壳采用全不锈钢结构，防护能力强，可用于石油、油库、加油站、炼油厂等具有爆炸性气体危险场所的 1 区和 2 区和爆炸性气体环境 1 区、2 区等危险区。

产品特点

- 话机外壳采用高强度 304 全不锈钢材料；
- 采用密封式结构设计，起到防尘、防水、防潮；
- 防爆等级高：具有最高等级 Ex db ia IIC T6 Gb, Ex tb ia IIIC T80°C Db；
- 支持组呼/全呼/点呼等功能；
- 防护等级高：IP68 的防护等级适用于高温度、多粉尘、高强度辐射的各种恶劣的环境；
- 抗噪声能力强：可在 120 分贝的环境噪音中确保清晰的通话质量；
- 功能配置全：可与程控交换机、调度机连接，及提供火灾报警接口等功能供用户选择；
- 采用数字音频处理技术，具有回声抵消和噪声抑制功能，支持全双工通话、多方通话和分区广播；
- 具有系统线路检测功能，音质清晰流畅，不受外界电磁波的干扰，占用带宽最低 34kbps，局域网内通话延迟≤30 毫秒；
- 支持 G.723、G.711、G.729 多种语音编解码；

防爆结构说明

- 1、在进行工业话站结构设计时充分考虑了当爆炸性混合物浸入内部，因某种原因发生爆炸时不致引起工业话站外部的爆炸性混合物爆炸的宗旨，从外壳强度和组成外壳各零件的结合面间隙，长度及限制外壳最高表面温度等关键着手确保防爆性能。
- 2、工业话站的焊接隔爆外壳精加工后须能承受 GB3836.2 规定的水压试验压力 1.5MPa,历时 (10-12) s, 以不滴水并无永久性变形为合格。
- 3、工业话站正常工作时，外壳最高表面温度不超过+80°C。
- 4、工业话站的引入装置采用压紧螺母式装置。
- 5、工业话站的观察窗采用钢化玻璃，能承受冲击和热剧变试验。

技术特性

防爆标志	Ex db ia II C T6 Gb	可在可燃性气体环境中使用
	/Ex tb ia IIIC T80°C Db	可在可燃性粉尘环境中使用
防护等级	IP68	
功放输出	25W ~ 50W	单路或双路
工作电压	AC220V	±10%
工作电流	≤1A	
气压	86 ~ 106KPa	
工作温度	-40°C ~ +75°C	
相对湿度	95% RH(+25°C)	
功耗	最大 60W	
抗噪声能力	120 分贝下可以清晰的通话	
频率响应	(300 ~ 4000) Hz	
螺纹接口	均为标准 M25*1.5 M32*1.5 公制螺纹	
材质	全不锈钢材料 304	
传输距离	≤5Km	
系统容量	根据交换机容量确定	
使用环境	能在周围具有爆炸性气体危险场所的 1 区和 2 区的和爆炸性粉尘环境的 21 区、22 区场所中使用。	
外形尺寸	260(H)*260(W)*320(L)mm	

重量

15Kg

配接调度机或交换机的适应性

用户线直流开路电压	40—64V
用户线直流馈电电流	25—50mA
铃流电压	75±15V 25Hz±3Hz
忙音信号	频率: 450Hz±20Hz 断续比: (0.3—0.4)s: (0.3—0.4)s 电平: -8 — -12dB



华络通信
HUALUO COMMUNICATIONS

4008-077-579

浙江华络通信设备有限公司

地址: 浙江省杭州市青山湖科技城滨河财富工场 13 幢

电话: 0571-85866378



www.hzhl.net