

## HL-SPHJ-D-A4

### 室外型壁挂式工业防爆扩音话站



## 版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.09.25	V1.1	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-SPHJ-D-A4 防爆扩音话站是华络通信基于行业用户最新需求，适应新时代行业工程标准，针对性改良而来的新一代工业话机。该机型在设计之初便考虑到无线覆盖系统对于通信终端的影响，通过全电路数字化改造和增加 MIC 自动闭麦功能，具有优良的抗干扰性能，相比上一代产品，音质清晰，底噪更小，扩音无啸叫，可媲美公共广播类产品用户体验。

## 产品特点

- 话机外壳采用高强度铝合金材质，防静电。
- 采用密封式结构设计，起到防尘、防雨、防湿、防腐蚀作用。
- 防护等级达 IP67，适用于较为恶劣的环境。
- 本机可与程控调度交换机、语音网关等系统配合使用。
- 数字电路设计，抗干扰能力强，具备数字降噪功能。
- 响铃切换扩音时可设提示音或直接扩音。
- 振铃信号可喇叭和外置扬声器同时工作。
- 具有自动摘、挂机控制功能，能自动转入、退出扩音呼叫状态。
- 具有忙音检测功能。
- 最后一组电话号码重拨功能。
- 号盘夜光指示。
- 呼入铃声次数可调。
- 话机、机壳一体化设计，起到防盗作用。
- 防爆等级：Exd ib IIBT6 Gb

## 使用条件

环境温度：-30°C ~ +60°C

相对湿度：10% ~ 95%

大气压力：86kPa ~ 106kPa

环境噪声：≥90dB

## 通话传输特性

- 电话机在正常工作环境中的传输指标；发送频率响应；接收频率响应；发送振幅特性；失真等指标应符合 GB/T 15279-94 通话传输特性要求。

## 拨号特性

- 脉冲拨号

拨号脉冲断续比:  $1.6 \pm 0.2: 1$

拨号脉冲速率:  $10 \pm 1$  次/秒

- 双音频拨号

标准频率: 低频群 695 Hz 770 Hz 852 Hz 941 Hz

高频群 1209 Hz 1336 Hz 1477 Hz 1633 Hz

频 偏: 不超过  $\pm 1.5\%$

电 平: 低频群  $-9 \text{ dBm} \pm 3 \text{ dB}$

高频群  $-7 \text{ dBm} \pm 3 \text{ dB}$

组合信号的高低频电平差:  $2 \pm 1 \text{ dB}$

由谐波互调引起的总失真度比基波电平至少低 20 dB

## 铃流触发模块

铃流触发模块在不大于 80mVA 的铃流作用下, 应能可靠开关 220VAC 交流电。

模块导通压降  $\leq 1.5\text{V}$

模块送断漏电流  $\leq 2\text{mA}$

模块允许通过电流  $\leq 2\text{A}$

## 叉簧特性

- 话机使用的磁感应叉簧, 在手柄进行摘挂动作时应能正常转换。
- 叉簧经  $20 \times 10^4$  次动作后仍能正常工作

## 安全性

- 话机在正常大气条件下, 承受频率为 50Hz, 有效值为 500V 的正弦交流电压 1min 应无飞弧和击穿现象。
- 话机在正常的大气条件下, 绝缘电阻应不小于  $50\text{M}\Omega$ 。

## 基本环境适应性

- 话机在  $-10^\circ\text{C}$  低温和  $40^\circ\text{C}$  的高温时, 其发送, 接受响度评定值允许偏离指标 3dB 并符合

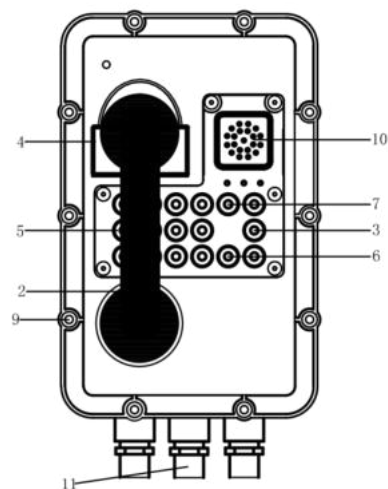
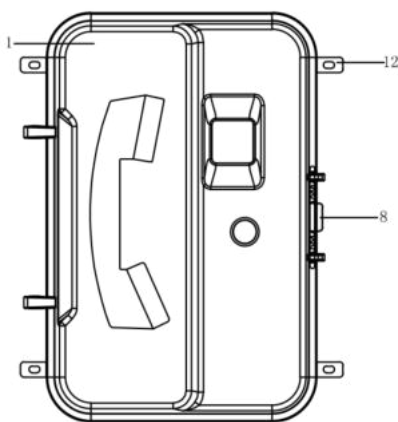
GB/T15297-94 。

- 话机经-40°C和 55°C的温度储存。在正常大气条件下恢复后应符合上面的通话传输特性、拨号特性、铃流触发模块、叉簧特性的要求。
- 话机经频率范围 10—55Hz, 位移幅值 0.35mm 扫频振动后应无机械损伤和结构松动现象, 并应符合上面的通话传输特性、拨号特性、铃流触发模块、叉簧特性的要求。
- 话机经峰值加速值 100m/s<sup>2</sup> 脉冲持续时间 16ms 碰撞后应无机械损伤和结构松动现象, 并应符合上面的通话传输特性、拨号特性、铃流触发模块、叉簧特性的要求。
- 在温度 40°C相对湿度 90%—95%时, 其发送、接受响度评定值允许偏离指标 3dB, 绝缘电阻应不小于 5MΩ。
- 话机外壳的防护等级应符合 GB/T 4942.2-93 中 IP67 的要求。
- 话机的其他特性应符合 GB/T 15279-94 的要求。
- 抗噪音测试场地, 在 115 dB 的噪声环境下发送的语音信号对方可听清晰度达 95%以上
- 振铃声级 > 80 dB

### 产品介绍

各部分功能说明 (见图)

- 1、门盖
- 2、手柄
- 3、SOS 急呼按键
- 4、手柄挂叉
- 5、数字键
- 6、重拨键 (RD)
- 7、闪断键 (FL)
- 8、门锁
- 9、中框固定螺丝
- 10、振铃喇叭
- 11、电话引线
- 12、安装背板



## 产品参数

产品型号	HL-SPHJ-D-A4
传输线缆	2 芯电话线, 2 芯音频线
通讯制式	标准模拟
设备型式	室外型壁挂式
防护等级	IP67
机身材质	铝合金
设备尺寸	366*237*145mm
设备重量	含包装及支架 9.5kg
防爆扬声器尺寸	330*300*160mm
防爆扬声器重量	2.75kg
整机功耗	50W

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](http://www.hzhl.net)