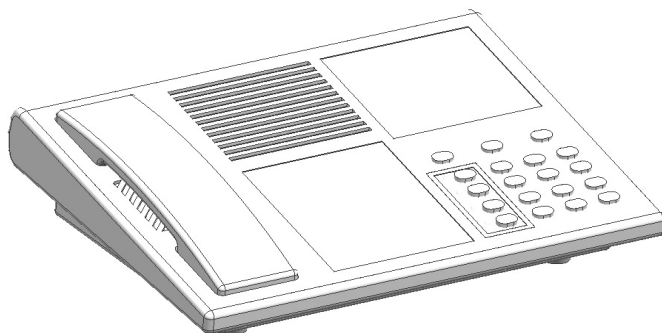




使用说明书



YHIP-800A 桌面式数字型工业话站

常州裕华电子设备制造有限公司

安全必读

安装、使用前请仔细阅读使用说明书。

1. 安装

- 1、安装、使用前请仔细阅读使用说明书，遵守警告事项。
- 2、在对设备进行维护和检修之前，请务必切断电源。
- 3、避免在有油烟、灰尘严重、高温、结露的场所打开设备。
- 4、请按本说明书要求正确安装和连接电缆，否则有可能产生故障。
- 5、在对设备进行维护时，避免金属碎屑或其它物质进入设备内部。
- 6、请勿对设备进行分解或改造。

2. 环保

- 本公司所生产的各类产品，其中有可能包含对环境造成污染的零部件，如电路板、电子元件、塑料制品、润滑油脂等，当设备维护或报废时，请注意对这些污染源进行收集、控制，不要随意丢弃，应当移交给相关环保部门进行处理，以免对环境造成不良影响。



目 录

1 概述:	4
2.技术指标	4
2.1 型号组成	4
2.2 电气指标	4
2.3 机械指标	5
2.4 环境条件	5
2.5 产品尺寸	6
3.安装	6
3.1 桌面式安装	6
3.2 电缆的处理	7
4.使用	8
4.1 系统连接	8
4.2 面板功能	9
4.3 状态指示灯	11
4.4 拨号键盘	11
4.5 组扩操作	12
4.6 全扩操作	12
4.7 点扩操作	12
4.8 拨打外线	13
4.9 手动报警功能	13
4.10 报警挂断	13
4.11 调试话站	13
5.保养和维护	14
6.故障排除	14
7.运输、贮存	14
8.质量保证	14
9.公司声明	15



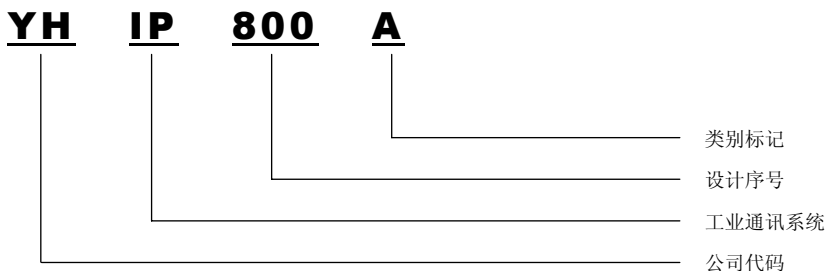
1 概述:

YHIP-800A 桌面式数字型工业话站是面向工业场所推出的新一代数字型扩音通讯系统，它具有及时性、全面性、便捷性等特点，能有效覆盖厂区、矿区内的呼叫盲点，是工业环境中不可或缺的通讯工具。YHIP-800A 桌面话站采用数字技术设计，总线型的连接方式，可与系统驳接器配套使用，连接数量 99 门，传输距离 5Km；具有系统线路检测功能；数字降噪技术和保真扩音技术使得在高环境噪声中实现高质量通话和扩音。可对话站进行地址、组别设置，具有点呼、组呼、全呼等呼叫方式，实现多方双工通话。此外，它还具有扩音振铃、扩音广播功能。通过广播呼叫，可以随时找到流动工作人员。

YHIP-800A 桌面式数字型工业话站采用注塑外壳，防护等级达 IP56 级，可广泛用于石油、化工、码头、港口、矿山、航天、航空、军工、粮食加工等控制室内。

2.技术指标

2.1 型号组成



2.2 电气指标

输入电压	220VAC, 50/60Hz
输入电压范围	±10%
工作电流	≤1A
功耗	<150W
保险丝	2A
系统容量	99 门，总线方式
传输距离	≤5Km
组别设置	0~10 组
频率响应	300~3400Hz



话路通道	7 个
信令通道	1 个
外线通道	2 个
扩音功率	0~50W 可选，单路或者双路
忙音信号	频率 450Hz±20Hz，断续比（0.3~0.4）S：（0.3~0.4）S
音量调节	4.7K 电位器
降噪性能	环境噪声 120dB 以下话音清晰，背景噪音小
拨号键盘	0~9 数字键，5 个功能键： 点扩键、组扩键、紧呼键、重拨键、挂断键
状态指示灯	电源指示、运行指示、信令指示、扩音指示
拨码设置	扩音分组设置、话站地址设置、拨打外线权限设置
电气连接	16 芯电缆，总线输入 16 芯电缆，总线输出 2 芯电源电缆输入

2.3 机械指标

防护等级	IP56
单位重量	
主机箱	3Kg
话机	3Kg
运输重量	8Kg
出线孔数量	
PG11	5 个
安装方式	
主机箱	水平摆放
话机	桌面水平摆放

2.4 环境条件

大气压力	86~106KPa
环境温度	-20℃~+55℃
相对湿度	≤95%RH(+25℃)

2.5 产品尺寸

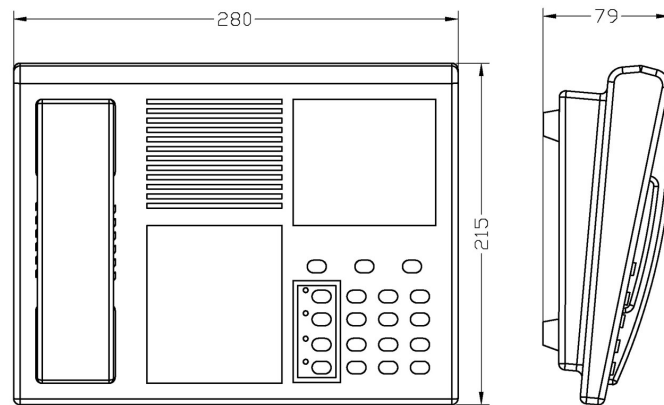


图 1. YHIP-800A 话机外形尺寸

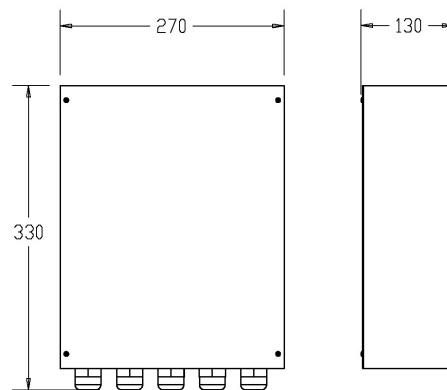


图 2. YHIP-800A 主机箱外形尺寸

3. 安装

3.1 桌面式安装

YHIP-800A 话站的安装非常简单，只需要选择平整的桌面进行放置即可。可以是单层桌面，也可以双层桌面分层放置。

3.2 电缆的处理

3.2.1 外部出线孔定义

在电缆连接之前，可以参考下图正确地进行电缆输入/输出。

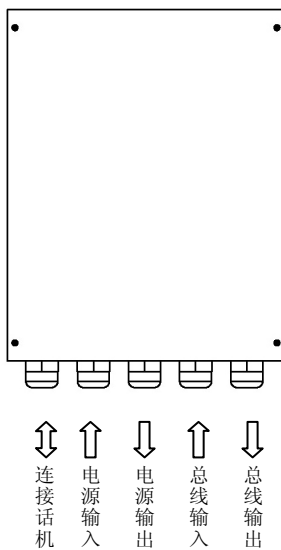


图 3. 主机箱出线孔功能定义

3.2.2 内部接线

打开主机箱的面板，便可看到如下所示的接线板：

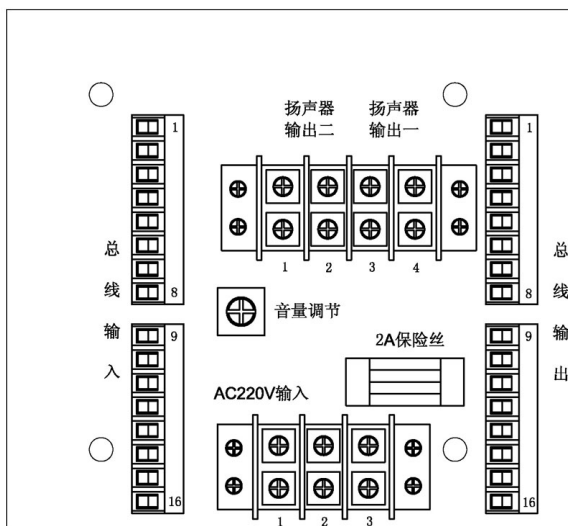


图 4. 主机箱内部接线板

表 1.接线器功能定义

接线器名称	功能	默认电缆颜色	针脚
总线输入/输出	信令	红	1
		蓝	2
	信道一	红	3
		黄	4
	信道二	红	5
		绿	6
	信道三	红	7
		棕	8
	信道四	白	9
		蓝	10
	信道五	白	11
		黄	12
	信道六	白	13
		绿	14
220VAC 电源输入	信道七	白	15
		棕	16
	火线 (L)	—	1
	零线 (N)	—	2
	地线 (G)	—	3

*注：根据生产厂家不同，以上电缆颜色有可能会有变动，请以电缆的功能和接线器的针脚为准加以区分。

4.使用

4.1 系统连接

如图所示。

本系统工作在总线方式下，话站之间采用串联的形式进行连接。YHIP-601 电源控制箱是专业的电源设备。在需要的时候，可以使用 YHIP-800BJ 系统驳接器连接总线和外线，使得话站和公用电话网进行双向拨叫通话；系统驳接器还可以扩展两路报警信号。

4.2 面板功能

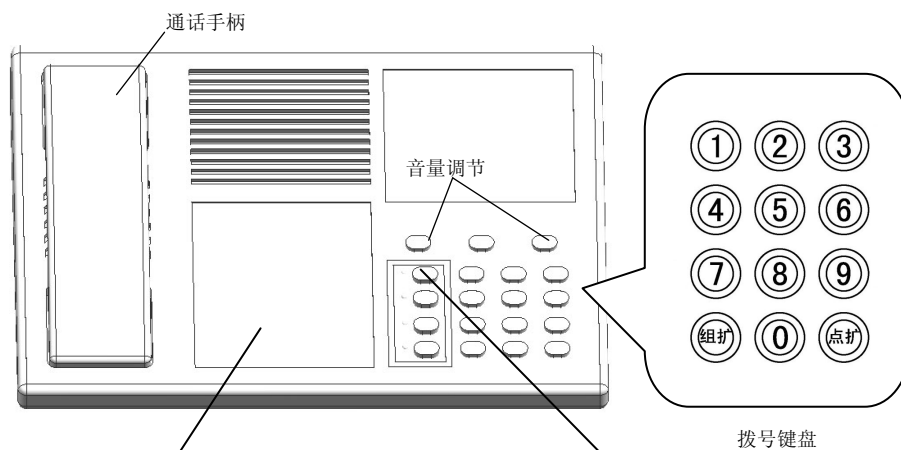


图 5. 面板主要功能分布

○ 电 源

○ 运 行

○ 信 令

○ 扩 播

使用方法

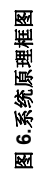
工业话站组扩操作拨号方式：组扩键 + 2位组扩号
(组扩号为01-10)

工业话站点扩操作拨号方式：点扩键+2位点扩号
(点扩号为01-50)

工业话站全扩操作拨号方式：组扩键 + 2位组扩号
(有效号为99)

工业话站紧急开启操作拨号方式：紧急键+119

工业话站紧急关闭操作拨号方式：紧急键+000



4.3 状态指示灯

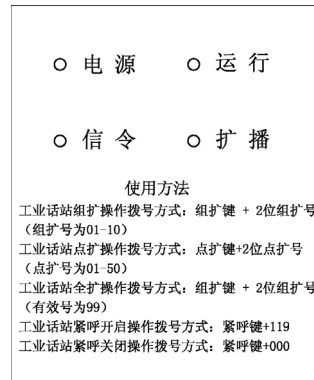


图 7. 状态指示灯

4.3.1 电源指示灯

电源指示灯**常亮**，表示话站的电源工作正常。

4.3.2 运行指示灯

运行指示灯**闪烁**，表示话站的微处理器（CPU）运行正常。

4.3.3 信令指示灯

信令指示灯**闪烁**，表示话站正在接收或发送信令。

4.3.4 扩播指示灯

扩播指示灯**常亮**，表示话站的功率放大器已打开；
扩播指示灯**熄灭**，表示话站的功率放大器已关闭。

4.4 拨号键盘

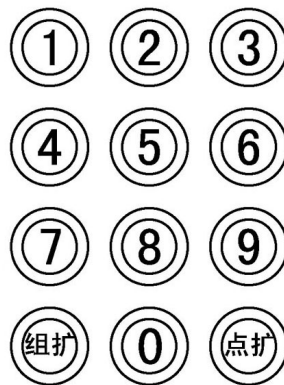


图 8. 拨号键盘

数字键：0~9

功能键：点扩、组扩、紧呼、重拨、挂断。



有关各键位的功能，请参考下文中的内容。

注意：“重拨、挂断”2个功能键正处于开发中，因此暂时无效。

4.5 组扩操作

拨号方式：组扩键 + 2 位组扩号

组扩号为 01~10，分别对应分组 01~10，其它号码无效。

操作过程：主叫手柄摘机，听到拨号音后开始拨号。

a. 拨号错误或被叫忙：主叫听到忙音，挂机后可重新拨号。

b. 拨号正确：主叫可听到 1 秒钟信令发送音。信令发送音停止后，指定分组内被叫话站扩音打开，此时被叫话站均可播出主叫话站的话音；主叫话站挂机后，被叫话站均拆线、复原。若有被叫话站摘机，组内其它话站拆线复原，主叫话站与摘机话站之间进行双工通话。主叫/被叫话站有一方挂机，另一方均拆线、复原。

4.6 全扩操作

拨号方式：组扩键 + 99

调度话站和用户话站的操作方式相同。

操作过程：主叫手柄摘机，听到拨号音后开始拨号。

a. 拨号错误或被叫忙：主叫听忙音，挂机后可重新拨号。

b. 拨号正确：主叫可听到 1 秒钟信令发送音。信令发送音停止后，全部话站扩音打开，此时被叫话站均可播出主叫话站的话音；主叫话站挂机后，被叫话站均拆线、复原。若有被叫话站摘机，其它话站拆线复原，主叫话站与摘机话站之间进行双工通话。主叫/被叫话站有一方挂机，另一方均拆线、复原。

4.7 点扩操作

拨号方式：点扩键 + 2 位点扩地址

地址号为 01~99，分别对应 01~99 号话站。

操作过程：主叫手柄摘机，听到拨号音后开始拨号。

a. 拨号错误：主叫听忙音，挂机后可重新拨号。

b. 拨号正确：主叫可听到 1 秒钟信令发送音。信令发送音停止后，被叫话站扩音打开，此



时主叫话站的话音可在被叫话站上播出。若被叫话站摘机，被叫话站扩音关闭，主叫话站与被叫话站之间进行双工通话。主叫、被叫话站其中一方挂机时拆线复原。

4.8 拨打外线

当话站与 YHIP-800BJ 系统驳接器和程控交换机连接时，可拨打外线进行通话。

首先进行拨号优先级设置，在 CPU 板上找到 SW2，将 5、6 拨为“ON”。摘机拨“0”，听到两次拨号音后直接拨外线号码即可。

4.9 手动报警功能

拨号方式：紧呼键 + 119

注意：只有当话站与 YHIP-800BJ 系统驳接器连接时，才可使用此功能。

操作过程：主叫手柄摘机，听到拨号音后开始拨号。拨号成功后，系统会启动所有话站的扩音喇叭进行报警广播。

4.10 报警挂断

拨号方式：紧呼键 + 000

注意：在报警启动时，任意话站均可以进行此操作。

操作过程：摘机后听到拨号音开始拨号，拨号成功后系统会终止报警广播。

4.11 调试话站

工业话站上电后开始工作。

■ 步骤 1

检查“电源指示灯”是否常亮，电源指示灯常亮，表示话站的电源工作正常。

检查“运行指示灯”是否闪烁，运行指示灯闪烁，表示话站的微处理器工作正常。

■ 步骤 2

话站摘机、拨号，检查是否有拨号音、忙音、信令发送音；同时观察信令收发指示是否灯闪烁，信令收发指示灯闪烁，表示话站接收或发送信令正常。

■ 步骤 3

主叫话站摘机、拨号，进行组呼/全呼/点呼操作，检查被叫话站是否正确执行主叫话站的扩播命令，被叫话站的扩播指示灯是否正常、喇叭工作是否正常。



如果上述 3 项调试结果全部合格，表明话站已进入正常工作状态。如果有任何一项调试结果不正确，重新检查安装中的有关细节。

5. 保养和维护

- 应经常观察话站上的工作指示灯。根据工作指示灯，可以了解话站的工作情况和工作状态。
- 定期进行话站调试步骤 1、2、3 的测试工作，检查话站是否正常工作。
- 若话站出现故障，请与生产厂家联系，共同排除。

6. 故障排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
电源灯不亮	电源接触不良	断电重新接线检查	自行排除
	保险丝断	更换保险丝	自行排除
话路不通	总线电缆接触不良或者接线错误	如果系统中安装有驳接器，可使用总线检测功能进行检测；若没有驳接器，可使用万用表检测连接线	自行排除
扬声器不响	音频信号输入线松动	拨下后重新接插	自行排除
	功放板损坏	更换电路	自行排除
	拨码开关有误	按照说明书重新拨码	自行排除
	CPU 板损坏	更换电路板	返修
手柄开关板故障	将红蓝两线短接，若听到继电器吸合，可判断为干簧管损坏	更换干簧管	自行排除
摘机后听到长拨号音	磁钢与面板后的键盘板上磁性开关间隙太小	使用万用表测量磁性开关，找出有问题的那只，拉出一定距离即可	自行排除

7. 运输、贮存

经过包装的产品，在避免雨雪直接淋袭的条件下，可选择各种方式运输；可在温度-20℃~+60℃，相对湿度不大于 90%的环境中贮存一年以上。

8. 质量保证

对于本公司生产的各系列防爆产品，承诺半年包换、一年保修。
产品保修期内，本公司提供免费维修服务，但如有以下情形者，将酌情收取材料成本工时费用：

- 不按照使用说明书中的规定进行操作导致损坏。
- 擅自拆机导致损坏。
- 雷击及不可抗拒的自然灾害。



若公司与用户之间另有书面服务承诺或规定，将严格按照承诺或规定的要求进行处理。

9. 公司声明

- 本公司拥有更改产品设计与规格的解释权，届时恕不另行通知。
- 此版权属常州裕华电子设备制造有限公司所有，未经常州裕华电子设备制造有限公司许可，任何单位或个人不得以任何形式或任何手段复制或抄袭本书的部分或全部内容。



常州裕华电子设备制造有限公司

地址：江苏省常州市钟楼经济技术开发区合欢路 60 号

电话：0519-83900389、83900558 邮编：213023

传真：0519-83978970 网址：<http://www.cyh.com.cn>

2009 年 11 月