

KTH3

煤矿用本质安全型自动电话机



版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.5	排版内容更新	冯大强



版权保护及声明

本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。

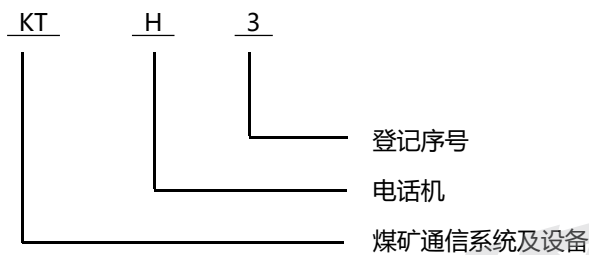
产品概述

KTH3 型矿用本质安全型自动电话机外壳选用阻燃抗静电 ABS 工程塑料注塑型, 坚固耐压, 电路采用现代电子技术集成化电路设计而成的新颖的防爆通讯产品。

电话机与 KTA758 矿用安全耦合器组合之后与直流、铃流、紧呼等输入输出信号相符的地面交换机、调度程控交换机配套使用, 组成本质安全防爆通讯系统。

电话机经过国家防爆检测中心检验合格, 符合 GB3836.1-2000 及 GB3836.4-2000 防爆规程, 为矿用本质安全型, 防爆标志 ExibI, 防护级别为 IP54, 具有防水防尘功能。

电话机主要在煤矿中甲烷、瓦斯、煤尘等等易燃易爆危险场合使用。



功能参数

- 本产品执行 “Q/320681KCA02-2007” 标准
- 话机型号符合 MT286 的有关规定
- 电话机为脉冲与双音频兼容式, 台 (桌) 挂式兼备
- 外形尺寸 260×960×76
- 通讯距离 ≤10km
- 重量 1.7kg

硬件规格

型号	KTH3
标准	MT286
通讯距离	≤10km
音频参数	
最大输入直流电压	51V
最大输入直流电流	29mA
最大输入铃流电压	56V (25Hz)
最大输入铃流电流	30mA

振铃声级 $\geq 80\text{dB}$

电声特性

参考当量\距离	0Km	5Km	10Km
发送响度评定值	$\geq +2\text{dB}$	$\leq +15\text{dB}$	$\leq +16\text{dB}$
接收响度评定值	$\geq -8\text{dB}$	$\leq +2\text{dB}$	$\leq +2\text{dB}$
侧音掩蔽评定值	$\geq +3\text{dB}$	$\geq +8\text{dB}$	$\geq +8\text{dB}$

双音频发号

按键号盘上的数字和符号所对应的标称频率组合

低频群\按键数字\高频群	1209	1336	1477
697	1	2	3
770	4	5	6
852	7	8	9
941	*	0	#

频率偏移 $\leq 1.5\%$

信号电平 低频群: $(-12\sim-4)\text{dB}$ 、高频群: $(-10\sim-2)\text{dB}$

直流脉冲发号

1、所发的脉冲个数与所发的号码相同（发“0”时，应发出10个脉冲）

2、脉冲速率，断续比和相邻两串脉冲间的时间间隔应符合下表规定

脉冲速率、脉冲个数/秒	10 ± 1
脉冲断续比	$(1.6\pm 0.2):1$
相邻两串脉冲间的时间间隔 ms	≥ 500

环境和物理性能

工作温度($^{\circ}\text{C}$)	$-5\sim 40$
储存温度($^{\circ}\text{C}$)	$-40\sim 60$
湿度(非浓缩)	$\leq 95\%\text{RH}$ 不凝结
使用大气压力	$80\sim 106\text{KRa}$
使用环境噪声	$\leq 65\text{dB (A)}$
贮运振动	加速度 50m/S^2
贮运冲击	峰值加速度 500m/S^2
防护等级:	IP54
重量	1.7kg
尺寸	$260\times 960\times 76\text{mm}$

使用说明

- KTH3 型本安电话机安装在易燃易爆场合，中间必须加接 KTA758 矿用安全耦合器；
- 紧呼键操作方法：可以先按紧呼键后摘机或者先摘机后再按紧呼键即可直接与调度台或者抢险队联系；
- 台（桌）与挂式兼用机可以平放在桌子上，也可以挂在壁上，如使用挂式在安装时需保持一定的上方向后倾斜以保持挂机可靠使用方便；

- 话机不得与未经防爆检验的设备配接使用，使用与维修过程中，不得将本安电路和与本安电路有关的电子元器件随意更换，导致改变本安电气参数，责任自负。

故障排除

故障现象	检 查	故障排除
无声	1、检查连线是否牢固 2、安全耦合器是否接反	连线重新接好 安全耦合器接反给予更正
只能接听 不能发号	检查发号方式与交换机接收方式是否相符合	话机发号方式与交换机接收方式一致即要
无振铃声	检查安全耦合器是否接反	安全耦合器接反给予更正
杂音很大	1、检查线路是否有生锈现象 2、接线盒是否潮湿生锈	清除生锈或更换线路 更换接线盒

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