

# KJ1055 煤矿井下信息发布系统

## 一、系统概述

KJ1055 煤矿井下信息发布系统通过地面上位机控制软件发布信息、经过光缆传输到井下的 PJ127(B)矿用隔爆兼本安型 LED 显示屏上,显示屏实时显示接收到的信息,LED 屏上的显示的文字信息通过主板编译,真人发声读取并通过功放喇叭播报出来;声音 $\geq 85\text{dB}$ ,声音大小和播放次数和时间可以通过上位机软件调整。配有 12V 备用电池组,既有彩色和单色信息显示功能又具备语音播报功能。也可与矿井瓦斯、人员定位管理系统对接,实现信息发布。适用于大、中、小各类煤矿井下应用。

## 二、系统主要功能

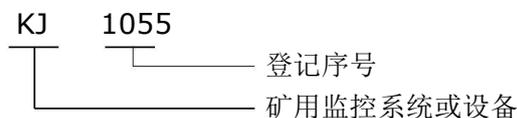
2.1 管理功能:系统中上位机能同时管理 240 台 PJ127(B)矿用隔爆兼本安型 LED 显示屏,每台显示屏具有独立的 IP 地址,上位机可以分别控制每台显示屏的显示内容,显示屏可以全部显示同一个内容、分组显示同一组内容或独立显示不同的内容。

2.2 实时显示功能:上位机系统软件中编辑的显示内容可以通过以太网传输至相应的 PJ127(B)矿用隔爆兼本安型 LED 显示屏,显示屏实时显示接收到的内容。

2.3 语音播报功能:上位机系统软件中编辑的语音播报内容可以通过以太网传输至相应的 PJ127(B)矿用隔爆兼本安型 LED 显示屏,显示屏实时播报接收到的内容,播报次数和时间均可通过系统软件调整。

2.4 配备 12V/8AH 磷酸铁锂备用电池组,在线工作方式,保证在停电后显示屏能正常工作 4 个小时。

## 三、系统规格型号表示方法如下:



## 四、系统分为地面部分和井下部分:

a) 地面部分主要由上位机、工业网络交换机、电源避雷器、1 台 PJ127(B)矿用隔爆兼本安型 LED 显示屏(监视用)、矿用橡套电缆、光缆及其它必要设备组成;

b) 井下部分由 N 台 PJ127(B)矿用隔爆兼本安型 LED 显示屏、电缆、光缆及其它必要设备组成；

c) 主要技术参数：

1) 工作电压：交流：95-260V      2) LED 显示面积 1200\*300mm

3) 外形尺寸：长 1265\*高 355\*厚 150mm 可以吊挂安装。

4) 系统示意图

### KJ1055煤矿信息发布系统示意图

