

# 供应厂家KC01-102T矿用本安型人机界面

产品名称	供应厂家KC01-102T矿用本安型人机界面
公司名称	福州万维电子科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	福建省福州市鼓楼区东街街道东街121号新亚大厦6层08室
联系电话	0591-83765995 15959100128

## 产品详情

### 1通用要求

#### 1.1产品的用途和使用场所

KC01-102T矿用本安型人机界面为矿用矿用本质安全型设备，是适用于煤矿井下有瓦斯和煤尘爆炸的危险环境中的与可编程控制器等控制器配合使用，实现对控制器的数据设置，操作控制，同时显示控制器的参数状态，数据列表等，实现人机交互。

#### 1.2 产品型号及其含义

规格登记序号控制器矿用

#### 1.3防爆型式及防爆标志

防爆型式：矿用本质安全型；

防爆标志：ExibI。

#### 1.4使用环境

环境温度：-20 ~ 40 、相对湿度：<96%RH（+25 时）、大气压力：80 ~ 110kPa在有甲烷、煤尘爆炸性混合物的煤矿井下使用。

#### 1.5 本安参数

Ui : DC12.2V ; li : 1.5A ; Ci : 0uF ; Li : 0mH

#### 1.6 外形尺寸

270W × 200H × 42Dmm

#### 1.7 重量

0.8kg

### 2 技术参数

#### 2.1显示性能

##### 显示尺寸

10.2寸真彩TFT

##### 分辨率

800 × 480 pixels

##### 有效显示尺寸

219.6 ( W ) × 131.8 ( H ) mm

##### 显示色彩

65536色

##### 亮度

300cd/m<sup>2</sup>

##### 亮度调整

##### 软件调整

##### 背光灯

LED

背光寿命

50000小时以上

2.2操作方式

触摸屏

4线 精密电阻网络（表面硬度4H）

2.3性能规格

CPU

32-bit 400MHz RISC

画面存储

128M FLASH

动态存储

64M DDRAM

配方存储器&RTC

支持

2.4通讯接口

串行接口（COM1）

RS422/RS485（9针公头）

扩展串口（COM2）

RS422/RS485（9针公头）

以太网口

有（RJ45）

2.5结构规格

外壳颜色

黑色

外壳材料

ABS塑料

## 外形尺寸

270W × 200H × 42Dmm

## 安装开孔尺寸

260W × 179Hmm

## 3 外形结构

### 3.1 外形结构图

### 3.2 COM引脚定义

COM1口

COM2口

## 4 工作原理

人机界面（Human Machine Interaction，简称HMI），是人与计算机之间传递、交换信息的媒介和对话接口，是计算机系统的重要组成部分。是指人和机器在信息交换和功能上接触或互相影响的领域或称界面所说人机结合面，信息交换，功能接触或互相影响，指人和机器的硬接触和软解除，此结合面不仅包括点线面的直接接触，还包括远距离的信息传递与控制的作用空间。

人机界面可以连接可编程序控制器（PLC）、变频器、直流调速器、仪表等工业控制设备，利用显示屏显示工作状态，内部参数，通过输入单元（如触摸屏、键盘等）输入工作参数或输入操作命令，实现人与机器信息交互的数字设备，由硬件和软件两部分组成。

## 5 使用注意事项

5.1 在使用本产品之前首先必须认真阅读产品说明书。

5.2 确保供给人机界面的电源电压范围正确，以防烧坏内部电路。

5.3 使用时，必须按硬件使用说明书进行配线。

5.4 该产品不能单独使用，须装入外壳内使用，使用时须经防爆检验。

5.5 本产品不得与未经检验的设备相连接，只能与说明书中规定的设备连接使用，与其他设备连接时须经防爆联检。

5.6 使用时不能改变元件参数。

## 6 随机文件

- a) 装箱单；
- b) 产品合格证；
- c) 使用说明书；
- d) 附件清单。

## 7 服务承诺

产品严格按企业标准与行业标准生产，不合格产品不予出厂。

协助使用单位进行系统控制方案的设计，提供技术培训。

质保期间，厂家对产品进行免费维护，产品出现问题将免费维修。

长期跟踪服务，随时了解现场的使用情况及解决使用中遇到的问题。