

通用压力变送器板卡

HK-H991M 使用说明书

一、概述

华控H100A系列通用智能压力变送器OEM圆卡符合HART[®]协议。用户能够利用HART[®]通讯对过程中运行的HART仪表进行管理、调整或者监测过程变量。

本手册包括HK-H991M技术指标、接插件定义，以及使用HKS-C100A生产和标定HK-H991M智能压力变送器圆卡的方法等。

在使用 HK-H991M 前，请认真阅读本手册，并按本手册提供的操作方法完成您的操作。如果在使用过程中有不清楚的地方或发现其他问题，请及时与本公司联系。本公司将尽快回复，并解决您的问题。

TEL: (010) 58859888

FAX: (010) 58859889

HTTP: // www.huakong.com.cn

E-MAIL: market@huakong.com.cn

感谢您选用 HK-H991M 通用压力变送器板卡。

二、HK-H991M 通用压力变送器板卡主要特点

2.1 接口特性与技术参数

- 可通过手持器和PC机组态调试软件远程管理
- 4~20mA输出叠加HART[®]协议数字通讯（两线制）
- HART变送器供电电压：12V~36V DC
- 阻尼：0~32 秒可调
- 电流输出精度：±0.075% F.S
- 工作环境温度：-40℃~+85℃
- 恒流传感器激励，恒流0~1mA软件可配置。

2.2 信号描述与接口定义

2.2.1 HART 通讯输出波形

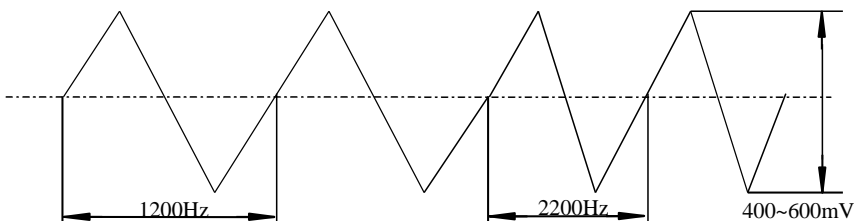


图2-1 HART通讯波形图

2.2.2 联接端子定义

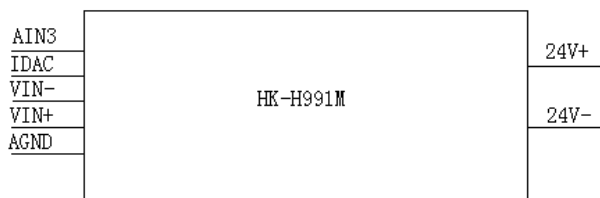


图 2-2 接线示意图

HK-H991M 板卡对传感器激励为恒流模式。选用恒流型时 IDAC 为传感器激励正、AGND 为传感器激励负。VIN+、VIN-为传感器输出。

温补：AIN3 为温度传感器的输入正，本产品支持三极管 PN 结或者 PT1000 用于测量压力传感器温度，软件可以自动识别所接入的温度传感器，无需用户配置。本产品出厂时已焊上三极管的 PN，若用 PN 结测温可以直接使用；当使用 P_t1000 时，P_t1000 需要接在 AIN3、AGND 脚上，同时把三极管 9014 焊下、去掉。

2.3 内部框图

HK-H991M 通用压力变送器板卡内部功能框图如图 2-3 所示：

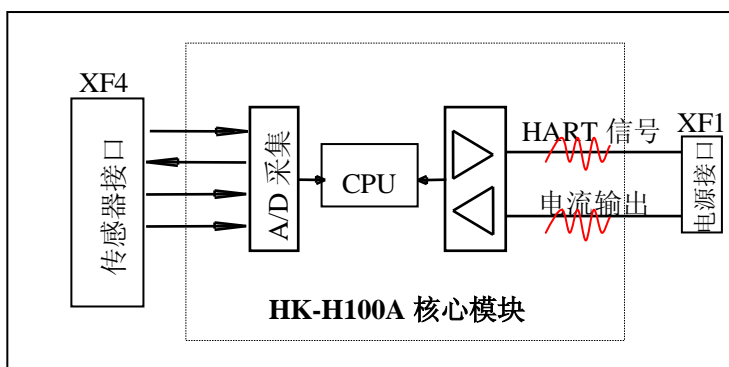


图 2-3 HK-H991M 内部框图

2.4 仪表与计算机连接示意图

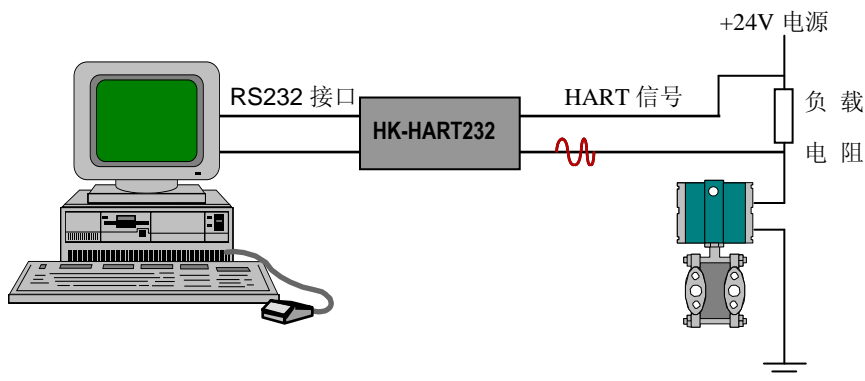


图 2-4 HK-H991M 与计算机连接示意图

三、HKS-C100A 对 HK-H991M 的操作

请查阅 HART[®] 智能变送器组态/调试系统 HKS-C100A 使用说明书。

附 1：商标及版权说明

- ☞ 所有用户均应遵守著作权法各项条款，未经本公司的书面许可，无论处于什么目的均不得将本使用说明书的任何部分以任何形式或任何手段进行复制和传播
- ☞ Microsoft、Window 是微软公司及其产品的商标
- ☞ HART 是 HCF 注册商标

HK-H991M 通用压力变送器板卡

使用说明书

目 录

一、概述	1
二、HK-H991M 通用压力变送器板卡主要特点	1
2.1 接口特性与技术参数	1
2.2 信号描述与接口定义	2
2.3 内部框图	3
2.4 仪表与计算机连接示意图	3
三、HKS-C100A 对 HK-H991M 的操作	3
附 1：商标及版权说明	4