D DIHUITECH 迪辉科技

DH-101 智能单通道测控仪

一、概述

DH—101 智能测控仪是智能型、高精度的数显温度、压力、液位测量控制仪表,与温度、压力、液位传感器及变送器配接可构成各种量程和规格的温度、压力、液位测控系统。

DH—101 智能测控仪的输入信号通过参数设置不需用户做硬件跳线,输入端子只需 3 个就能满足热电偶、热电阻、 $0\sim10$ mA 或 $4\sim20$ mA 标准电流、 $0\sim5$ V、 $1\sim5$ V 标准电压信号的要求。主要特点:

- ◆ 采用当今先进的单片微机作主机,减少了外围部件,提高了可靠性。
- ◆集多种输入型号、输出方式于一机。
- ◆采用 WATCHDOG 电路、软件陷阱与冗余、掉电保护、数字滤波等技术,注重现场容错能力,使整机具有很强的抗干扰能力。
- ◆ 采用双四位 LED 数码显示,可同时显示测量值与报警点设定值。

二、主要技术指标:

基本误差: 0.2%FS±1个字

分辨力:1、0.1

采样周期: 0.5秒,(用户可选快速采样,最快可以200次/秒,订货时注明)

显 示: 双四位 LED 数码管显示

输入信号: 0~5V

报警输出:二限报警或四限报警,每个输出根据需要可设定为上限报警、下限报警或禁止使用,继电器输出触点容量 AC220V/3A

或 AC220V/1A。

馈电输出: DC24V/30mA

温度补偿: 0~50冷端温度自动补偿,误差: ±1℃

电 源: 开关电源 85~265VAC 或 DC24V

功 耗: 4W

环境温度: 0~50℃ 湿度: <85%RH 面板尺寸: 96×48mm (开孔 92×44mm)

三、操作说明

(一) 按键功能

- ●一手动打印键或其他特殊用途。
- ■一设定状态时,按该键退出设置状态。当仪表带蜂鸣功能时,工作状态下按此键可消音。

En一参数设定键,在设定状态时,用于存贮参数的新设定值并进入下一个设定参数。

- ▲一设定值增加键,在设定状态时,用于增加数值。
- ▼一设定值增加键,在设定状态时,用于减少数值。

按键操作		数码显示		说明
按 5 1 秒钟以	. 用▲和▼ . 可以修改	-loc	-088	不可以修改后面参数,只能浏览
上		-loc	-00-	设置成"-оп-",可以修改后面参数
		HA		上限继电器报警点设定值,默认为3000(做报警用)
		LA		下限继电器报警点设定值 2000(做控制用)
		-cd-	[1830	如果密码不等于" lc 5 4",窗口显示"c no" 退出 设置
进入内部参数设置				
按SET		Sn	第一通道输入信号类型。默认: 0~5V	
按SET		dot	第一通道小数点位置,0~3,默认:dot=0	
按SET		INPL	量程下限对应显示值,默认: 0	
		INPH	量程上限对应显示值,默认: 6250	
		НАо	第1报警点报警方式,默认: HH	
		LAo	第2报警点	冠报警方式,默认: LL
		ННАо	预留	
		LLAo	预留	
		НҮ-Н	第一报警点回差 (灵敏度)	
		HY-L	第二报警点回差 (灵敏度)	
		НҮНН	预留	
		HYLL	预留	
		bS-L	变送输出量程下限	
		bS-H	变送输出量程上限	
		oSEt	调零点校正范围-99.9~99.9	





DH-101 智能单通道测控仪

		修正后显示值=修正前测量值+oSEt,出厂值 oSEt=0.0	
	FSEt	调满度校正系数 0.500~2.000,	
		修正后显示值=FSEt×(修正前的测量值+oSEt)	
	Lb	数字滤波参数,范围: 0-20, Lb 越大,测量值越稳定,但响应也	
		越慢。一般在测量值受到较大干扰时,设置数值比较大	
	Addr	通讯地址: 1-99	
	bAUd	通讯的波特率,范围 1200~9600	
	С-оР	通信协议选择:设为 ON 时为 Modbus 协议	
	LdiS	仪表工作时下排显示值,显示项目为 HHA、HA、LA、LLA、Addr、	
		OFF	
	-End	退出设置状态进入运行状态	

四、通信说明

例: 读地址为1的仪表的测量

发送数据为 01030000001840A

返回数据为 01030203E8B8FA

(其中03E8为1000,整型数据不带小数点,小数点为2,则数据除以100,小数点为1则数据除以10),

01 是仪表地址, 03 是功能号, 0000 是寄存器起始地址, 0001 表示读一个数, 840A 是校验码,

返回数据中B8FA是校验码。

五、 质 保

如属厂方制造质量问题,在仪表出厂日起,由厂方免费修理,如果是由于保管及使用不当而造成损坏,修理时收成本费。保修期十二个月。

六、常见故障处理

故障现象	故障原因	处理方法
	电源线没接好或仪表故障	检查电源线是否松动或接错,检查电源电压是否属正常范围,与厂
仪表通电不亮		家或经销商联系
	传感器故障	检查传感器是否有断偶、断阻或断线的情况
仪表显示 	分度号选择错误	选择与输入信号相符的分度号
	信号线连接错误	正确接入信号线,热电阻请按三线制接入
制具法子工 办	分度号选择错误	选择与输入信号相符的分度号
测量值不正确 	信号线连接错误	正确接入信号线
继电器误动作	报警输出方式错误	参照说明书选择所需的报警方式
	变送输出方式错误	参照说明书选择所需的变送输出方式或仪表端子
无变送输出	输出接线错误	请正确接线
	通讯地址设置错误	重新设置正确的通讯地址
通讯异常	通讯地址波特率错误	重新设置正确的通讯波特率
	通讯口接线错误	检查接线并正确接入,计算机串口坏