

FI-100 系列智能数显测控仪



一、概述

FI-100 [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。

FI-100 [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、0~10mA 或 4~20mA 标准电流、0~5V、1~5V 标准电压信号的要求。

主要特点：(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- ◆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：标准电流 0~10mA、4~20mA

标准电压 0~5V, 1~5V

热 电 偶 K、S、B、T、E、J、WRE、N

[热 电 阻](#) Pt100、Cu50、Cu100

冷端补偿误差：±1℃ (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

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。

变送输出：4~20mA ([负载电阻](#)≤500Ω)、0~10/20mA (负载电阻≤1000Ω)

1~5V、0~5V (负载电阻≥200KΩ)

通讯输出：接口方式——[隔离串行双向通讯接口](#) RS485/RS422/RS232/Modem

波特率——300~9600bps 内部自由设定

馈电输出：DC24V/30mA (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

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℃

环境湿度：<85%RH

面板尺寸：160mm×80mm、96mm×96mm、96mm×48mm、

72mm×72mm、[48mm×48mm](#)

三、型号说明

| 型 谱 | | 说 明 | |
|--------------------------|-----|----------------------------|----------|
| FI-100 | | 系列 智能数显测控仪 | |
| 外型尺寸 | A | 横式 160×80×125 mm 开孔 152×76 | |
| | A/S | 竖式 80×160×125mm 开孔 76×152 | |
| | B | 方式 96×96×110 mm 开孔 92×92 | |
| | C | 横式 96×48×110 mm 开孔 92×44 | |
| | C/S | 竖式 48×96×110 mm 开孔 44×92 | |
| | D | 方式 72×72×110 mm 开孔 68×68 | |
| | F | 方式 48×48×110 mm 开孔 44×44 | |
| 报警输出 | B□ | B0 无报警输出；B1-B4, 1-4 点报警 | |
| 变送输出 | X1 | 4-20mA 输出 | |
| | X2 | 0-10/20mA 输出 | |
| | X3 | 1-5V 输出 | |
| | X4 | 0-5/10V 输出 | |
| 通讯输出 | P | 微型打印机 | |
| | R | 串行通讯 RS232 | |
| | S | 串行通讯 RS485 | |
| 变送器 配电电源 | V12 | 带 DC12V 馈电输出 | |
| | V24 | 带 DC24V 馈电输出 | |
| 供电电源 | | 220VAC 供电 | |
| | | W | DC24V 供电 |