

# 单通道智能数字显示报警仪 使用说明书



## → 技术参数

### 显示方式:

数码管: 单排(4位), 双排(8位)可选  
光柱: 可选(72×72和48×48尺寸的仪表无光柱)  
范围: -1999~9999

### 输入信号:

热电偶: K、E、S、B、J、T、R、N  
冷端温度补偿范围: -15~60°C  
冷端温度补偿准确度: ±2°C  
热电阻: Pt100、Cu100、Cu50、BA2、BA1  
三线制, 引线电阻补偿范围≤15Ω  
直流电压: 0~20mV、0~75mV、0~100mV、0~5V、1~5V  
直流电流: 0~10mA、4~20mA  
线性电阻: 0~400Ω(远传压力表)  
精度: ±0.2%F.S  
温度漂移: 0.02°C/°C(温度信号输入); 50ppm/°C(线性信号输入)  
分辨率: 0.1°C(温度信号输入); 显示末位1个字(线性信号输入)  
采样率: ≤500ms  
输入阻抗:  
    电流: ≤100Ω;  
    电压: ≥500kΩ

### 输出类型:

模拟输出(可选):  
精度: ±0.2%F.S  
负载能力:  
    电流: 4~20mA: ≤500Ω; 0~10mA: ≤1kΩ  
    电压: 0(1)~5V: ≥1MΩ; 0~10V: ≥2MΩ

配电输出: DC 24V±10% (I≤30mA)

### 报警输出(4路可选):

点数: ≤4路继电器输出(无源触点)  
触点容量: 5A/250V AC或3A/24V DC  
通讯输出(可选):  
模式: RS485 MODBUS RTU slave  
距离: ≤1.2km(取决于负载点数和波特率)  
波特率: ≤19200bps

### 介电强度(漏电流1mA, 测试时间1分钟):

≥1000V AC(输入/输出)  
≥1500V AC(电源/输入)  
≥1500V AC(电源/输出)

### 绝缘阻抗: ≥100MΩ(输入/输出/电源)

### 供电电源:

交流: 220V±20%, 频率: 50/60Hz  
直流: 24V±20%

### 功耗: ≤5W

### 使用环境:

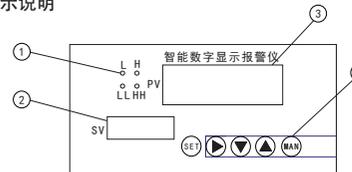
工作温度: -10~60°C  
存储温度: -30~70°C

## → 型谱

型号		说明
NPXM-	□ □ □ □ □ □ □ □	智能数字显示报警仪
输入通道	2 □ □ □ □ □ □ □ □	单通道
	4 □ □ □ □ □ □ □ □	双通道
模拟光柱	0 □ □ □ □ □ □ □ □	无光柱
	1 □ □ □ □ □ □ □ □	单色光柱
	2 □ □ □ □ □ □ □ □	双色光柱
变送输出类型	0 □ □ □ □ □ □ □ □	无变送输出
	1 □ □ □ □ □ □ □ □	4~20mA
	2 □ □ □ □ □ □ □ □	1~5V
	3 □ □ □ □ □ □ □ □	0~10mA
	4 □ □ □ □ □ □ □ □	0~5V
	5 □ □ □ □ □ □ □ □	0~20mA
报警方式	0 □ □ □ □ □ □ □ □	无报警
	1 □ □ □ □ □ □ □ □	2位报警
	2 □ □ □ □ □ □ □ □	4位报警
配电功能	□ □ □ □ □ □ □ □	缺省为无配电
	□ □ □ □ □ □ □ P	24V 配电
通讯功能	□ □ □ □ □ □ □ □	缺省为无通讯
	□ □ □ □ □ □ □ T	RS485 通讯
工作供电	□ □ □ □ □ □ □ □	缺省为220V AC
	□ □ □ □ □ □ □ D	24V DC
外形尺寸: 宽×高×深(mm)	0 □ □ □ □ □ □ □ □	160×80×94
	1 □ □ □ □ □ □ □ □	80×160×94
	2 □ □ □ □ □ □ □ □	96×96×130
	3 □ □ □ □ □ □ □ □	96×48×110
	4 □ □ □ □ □ □ □ □	48×96×110
	5 □ □ □ □ □ □ □ □	72×72×102
6 □ □ □ □ □ □ □ □	48×48×110	

## → 操作面板

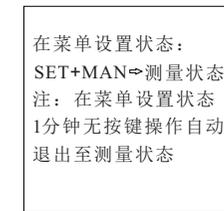
### 1、显示说明



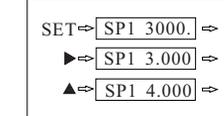
序号	名称	功能
①	报警指示灯	L: 下限报警灯
		H: 上限报警灯
		LL: 下下限报警灯
		HH: 上上限报警灯
②	副窗口	测量状态: 显示报警值或测量百分比值(按▲键切换)
		设置状态: 显示参数值
③	主窗口	测量状态: 显示测量值
		设置状态: 显示参数代码
④	设置按键	SET: 设定键
		▶: 移位键
		▼: 减少键
		▲: 增加键
		MAN: 返回键

## 2、按键操作

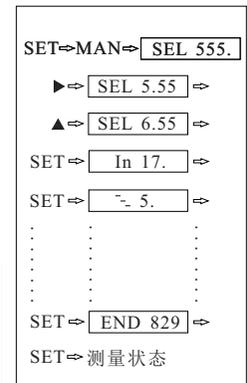
退出至测量状态



修改报警值



进入参数设置状态



## → 参数设置

表一(参数说明)

代码	功能	说明
In	输入信号类型	参照[表二]设置
-	抗干扰模式	参照[表三]设置, 默认值为5
dip	小数点位置	小数点后数字位数(用于提高显示分辨率), 如dip=0无小数点, dip=1显示XXX.X, dip=2显示XX.XX Pt100和热电偶输入小数点最大为1
-	显示位移量	显示值零点迁移量, 例: 原显示为0~1000, 当显示位移量设置为2时, 显示改变为2~1002, 设为-2时显示为-2~998
Ldo	显示下限值	线性输入信号显示范围的上、下限值 热电偶或热电阻输入时, 由仪表内部自动设定, 该参数无需设置, 如输入4~20mA时, 需对应显示0~1000, 则Ldo=0, LuP=1000
LuP	显示上限值	
SP1	上限报警值	上限报警值设定, 上限报警时对应面板的H指示灯亮
P1h	上限报警点回差值	当测量值在报警临界点上下频繁波动时, 为防止继电器频繁动作而需设置的保持范围。如P1h=1, 则PV±1范围以内继电器不动作
P1c	上限报警方式	默认值P1c=31, 详见[表四]
SP2	下限报警值	下限报警值设定, 下限报警时对应面板的L指示灯亮
P2h	下限报警点回差值	定义方式同P1h
P2c	下限报警方式	默认值P2c=30, 具体见P1c
SP3	上上限报警值	上上限报警值设定, 上上限报警时对应面板的HH指示灯亮。2路报警输出时隐藏
P3h	上上限报警点回差值	定义方式同P1h。2路报警输出时隐藏

