

面板式数字指示器

型号 DI25

WIKA 样本 AC 80.02

应用

- 工厂建设
- 机械工具
- 塑胶技术和过程工业
- 通风和空调技术
- 一般工业用途

功能特性

- 电流、电压信号和热电阻热电偶的多功能输入
- 前面板防护等级 IP66
- 标准2或3个可编程报警输出
- 标准4 ... 20 mA模拟信号输出
- 保持功能



数字指示器 型号 DI25

描述

DI25型数字指示器用于广泛测量作业的有价格优势的多功能仪表。

通过跳线和选择恰当的仪表输入模式，多功能输入有18种不同输入模式。这样使输入电压和电流信号和连接热电偶和热电阻成为可能。

被测量值通过4 ... 20 mA模拟信号传输和进一步处理输出(标准)或通过RS-485接口(可选)其他模拟在传输信号也可选。

DI25基本型指示器有三个报警输出节点。24 V电源变送器仪表有两个报警输出节点。

在高过程接口保护(IP 66)，数字显示器DI25也可被用于极度艰苦的工作条件下。

所有的组态和编程都可以通过前端控制键来操作。

显示	
-设计	7-位LED
-过程值显示 (PV显示)	4-位, 红色, 16 mm高
-设置值显示 (SV显示)	4-位, 绿色, 10 mm高
-指示范围	-1999 ... 9999
输入	
-数字和类型	1个多功能输入
-输入模式	通过电气连接线和菜单驱动编程可选
-测量时间	250 ms
报警输出	
-数字和类型	2或3个开关节点 ¹⁾
-报警类型1和类型2	高报, 高报备用, 低报, 低报备用
-报警类型3	高报, 高报备用, 低报, 低报备用, 高低报
-开关功能	常闭或常开, 可通过键盘设置
-负载	AC 230V, 3 A (阻性负载)
保持功能 ²⁾	可选: 瞬时值, 最大值或最小值 通过电气连接激活保持功能
模拟输出	
-输出信号	4 ... 20 mA, 负载 ≤ 500 Ω (标准) 或 { 0 ... 20 mA, 负载 ≤ 500 kΩ } 或 { 0 ... 1 V, 负载 ≥ 100 kΩ } 或 { 0 ... 5 V, 负载 ≥ 500 kΩ } 或 { 0 ... 5 V, 负载 ≥ 500 kΩ } 或 { 0 ... 10 V, 负载 ≥ 1MΩ }
-精度	输出范围的± 0.3 %
{变送器电源} ¹⁾	DC 24 V ± 3V, 最大30 mA
{同步串行接口} ²⁾	RS 485
电气连接	螺钉固定
电源	AC 100 ... 240 V (允许电压: AC 85 ... 264 V), 50/60 Hz或 AC/DC 24 V (允许电压: AC/DC 20 ... 28 V), 50/60 Hz
电力消耗	约10 VA
环境条件	
-工作温度	0 ... 50 °C
-存储温度	-20 ... +50 °C
-湿度	相对湿度35 ... 85 %, 无结露
CE认证	符合89/336/EWG 无线电频率干扰和电磁干扰兼容性见EN 61326
壳体	
-材料	聚碳酸酯
-颜色	黑色
-IP防护	前侧: IP66, 后侧: IP00 (IEC 60529/EN 60529)
-重量	约300 g
-安装	螺钉固定支架安装, 安装壁厚1到15 mm

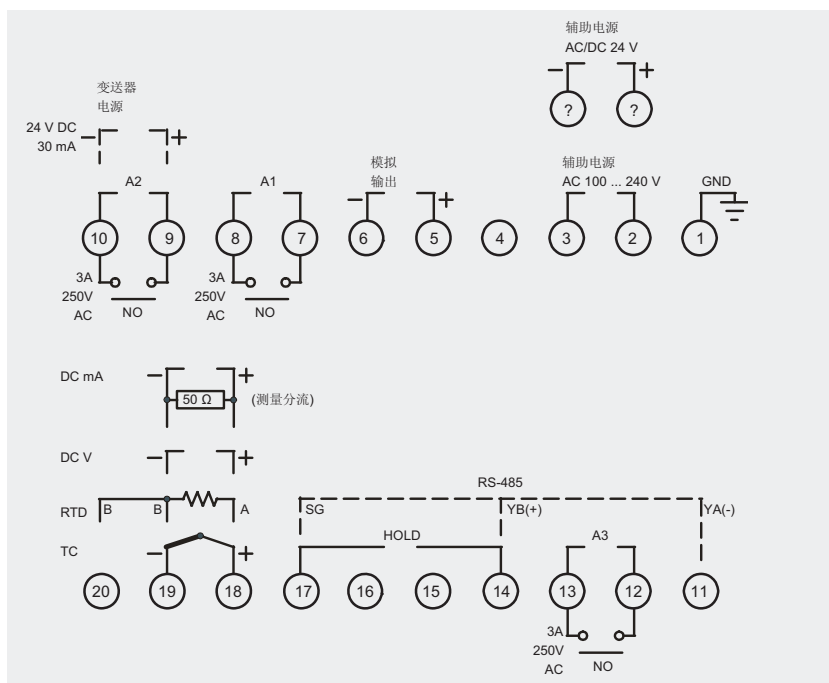
1) 选择弯曲支架需另计费用

2) 集成变送器的产品不带有报警节点2

3) 带RS 485串行接口仪表没有保持功能

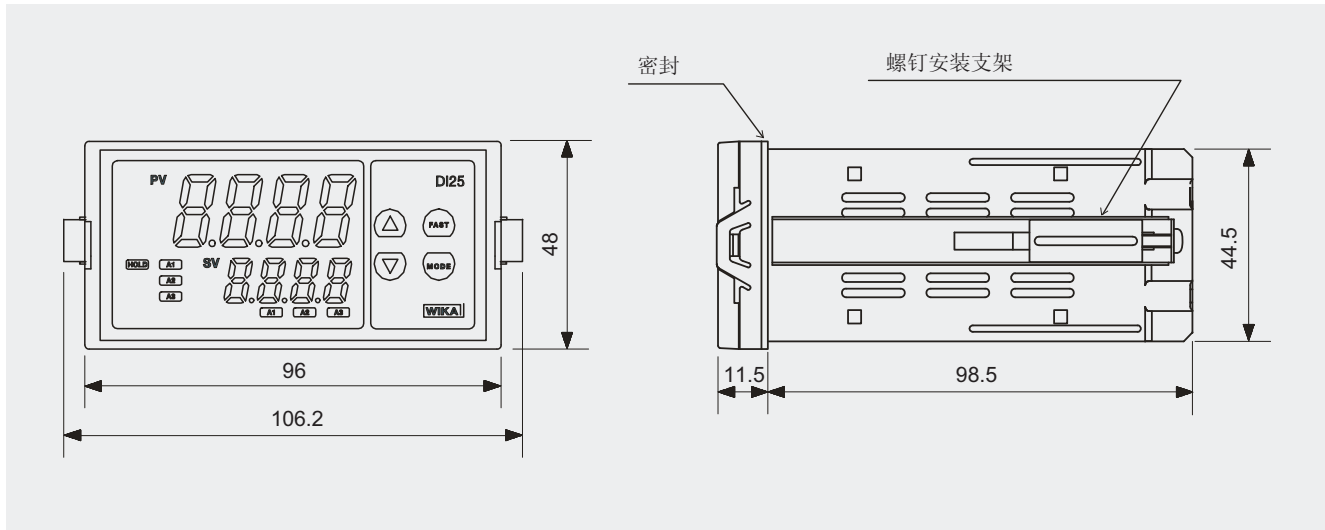
输入信号	测量范围		测量误差占量程百分比 标准	例外
电流信号				
0 ... 20 mA	-1999 ... +9999		± 0.2 % ± 1位	-
4 ... 20 mA	-1999 ... +9999		± 0.2 % ± 1位	-
电压信号				
0 ... 1 V	-1999 ... +9999		± 0.2 % ± 1位	-
0 ... 5 V	-1999 ... +9999		± 0.2 % ± 1位	-
1 ... 5 V	-1999 ... +9999		± 0.2 % ± 1位	-
0 ... 10 V	-1999 ... +9999		± 0.2 % ± 1位	-
热电偶				
K型, NiCr-Ni	-200 ... +1370 °C	-320 ... +2500 °F	± 0.2 % ± 1位	≤ 0 °C: ± 0.4 % ± 1位
	-199.9 ... +400.0 °C	-199.9 ... +750.0 °F	± 2 K	≤ 0 °C: ± 0.4 % ± 1位
J型, Fe-CuNi	-200 ... +1000 °C	-320 ... +1800 °F	± 0.2 % ± 1位	≤ 0 °C: ± 0.4 % ± 1位
R型, PtRh-Pt	0 ... 1760 °C	0 ... 3200 °F	± 0.2 % ± 1位	≤ 200 °C: ± 6 K
S型, PtRh-Pt	0 ... 1760 °C	0 ... 3200 °F	± 0.2 % ± 1位	≤ 200 °C: ± 6 K
B型, PtRh-PtRh	0 ... 1820 °C	0 ... 3300 °F	± 0.2 % ± 1位	≤ 300 °C: 无详细信息
E型, NiCr-CuNi	-200 ... +800 °C	-320 ... +1500 °F	± 0.2 % ± 1位	≤ 0 °C: ± 0.4 % ± 1位
T型, Cu-CuNi	-199.9 ... +400.0 °C	-199.9 ... +750.0 °F	± 2 K	≤ 0 °C: ± 0.4 % ± 1位
N型, NiCrSi-NiSi	-200 ... +1300 °C	-320 ... +2300 °F	± 0.2 % ± 1位	≤ 0 °C: ± 0.4 % ± 1位
PL-II型	0 ... 1390 °C	0 ... 2500 °F	± 0.2 % ± 1位	-
C型 (W/Re5-26)	0 ... 2315 °C	0 ... 4200 °F	± 0.2 % ± 1位	-
热电阻温度计				
Pt 100 (3-线)	-200 ... +850 °C	-300 ... +1500 °F	± 0.1 % ± 1位	-
	-199.9 ... +850.0 °C	-199.9 ... +999.9 °F	± 0.1 % ± 1位	-
JPt 100 (3-线)	-200 ... +500 °C	-300 ... +900 °F	± 0.1 % ± 1位	-
	-199.9 ... +500 °C	-199.9 ... +900.0 °F	± 1 K	-

终端设置

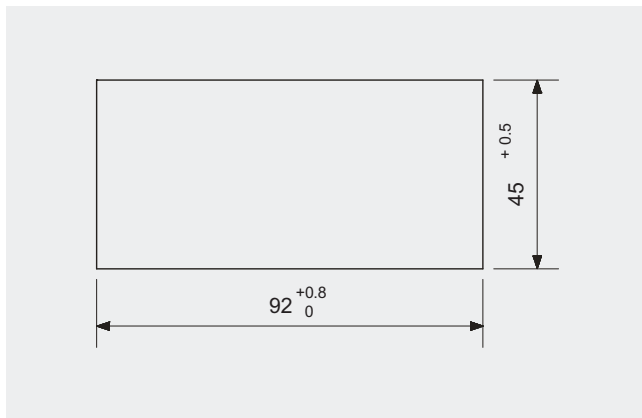


- A1, A2, A3 报警输出节点1, 2和3
- RTD 热电阻温度计
- TC 热电偶
- DC mA 电流输出
- DC V 电压输出
- GND 接地线

尺寸 mm



面板横截面 mm



上述仪器仪表的设计、尺寸大小及材质均适合当今技术状况。

