



中华人民共和国国家标准

GB/T 13639—92

工业过程测量和控制系统用 模拟输入数字式指示仪

**Digital indicators with analogue
input for use in industrial-process
measurement and control systems**

1992-08-29发布

1993-04-01实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
4 产品分类	(3)
5 技术要求	(6)
6 试验方法.....	(11)
7 检验规则.....	(19)
8 标志、包装和贮存	(20)
附录 A 示值基准法(寻找换码点)示意图(补充件)	(22)
附录 B 测量示值误差采用的试验方法示意表(参考件)	(23)
附录 C 电干扰的试验示意图(补充件)	(25)

中华人民共和国国家标准

工业过程测量和控制系统用 模拟输入数字式指示仪

GB/T 13639—92

Digital indicators with analogue
input for use in industrial-process
measurement and control systems

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业过程测量和控制系统用数字式指示仪的主要性能参数、试验方法、通用技术要求和评定细则。

本标准适用于模拟输入的工业过程测量和控制系统用数字式指示仪(以下简称仪表)。

其他带模拟-数字转换器的数字仪表中的指示部分也可参照使用。

仪表可与下列传感器、变送器配合使用或接受下列信号:

- a. 热电偶或辐射感温器;
- b. 热电阻;
- c. 霍尔压力变送器或传感器;
- d. 电阻远传压力表;
- e. 标准化模拟直流电信号或其他模拟直流电信号;
- f. 其他产生电阻变化的传感器。

本标准仅适用于一般工作条件下使用的仪表,特殊工作条件下使用的仪表所额外要求的试验,不属于本标准范围。

2 引用标准

- GB 3369 工业自动化仪表用模拟直流电流信号
GB 3370 工业自动化仪表用模拟直流电压信号
GB 4729 工业过程测量和控制系统用电动和气动模拟信号变送器性能评定方法
JB/T 1402 盘装工业过程测量和控制仪表尺寸及开孔尺寸
ZBY 282 显示仪表温度测量范围
JB 1399 工业自动化仪表接线端子排列和标志
ZBY 003 仪器仪表包装通用技术条件

3 术语

3.1 数字式指示仪 digital indicator

一种包含模/数转换器并以十进制数码形式显示被测量值的仪表。

3.2 显示范围 display range

显示能够达到的被测量的范围。