



# 中华人民共和国国家标准

GB 3387—92

---

## 工业过程测量和控制系统用 动圈式指示仪性能评定方法

Methods of evaluating the performance  
of moving coil indicators for industrial-  
process measurement and control systems

1992-02-19 发布

1992-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 工业过程测量和控制系统用 动圈式指示仪性能评定方法

Methods of evaluating the performance  
of moving coil indicators for industrial-  
process measurement and control systems

GB 3387—92

代替 GB 3387—82

### 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动圈式指示仪的主要性能参数、试验条件和性能评定方法。

本标准适用于工业过程测量和控制系统用磁电系动圈式指示仪(以下简称仪表)。

仪表包括直接作用和带前置放大器的动圈式指示仪。

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增加的技术要求,不属于本标准范围。

### 2 试验条件

#### 2.1 环境条件

##### 2.1.1 标准大气条件

温度:20℃

相对湿度:65%

大气压力:101.3 kPa

##### 2.1.2 参比试验大气条件

仪表的参比性能在仲裁时必须在下述大气条件下进行试验:

温度:20±2℃

相对湿度:60%~70%

大气压力:86~106kPa

用于热带、亚热带或其他特殊用途的仪表,其参比大气条件按有关标准规定。

##### 2.1.3 一般试验大气条件

当试验不可能或无需在参比大气条件下进行时,推荐采用下述大气条件: