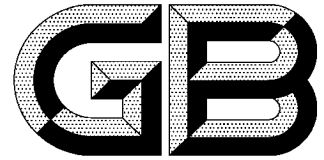


UDC 681.2:621-501.2



# 中华人民共和国国家标准

GB 777-85

---

## 工业自动化仪表用模拟气动信号

Analogue pneumatic signal for industrial process  
measurement and control instruments

1985-04-03发布

1986-02-01实施

---

国家标准局 批准

中华人民共和国  
国家标准  
工业自动化仪表用模拟气动信号  
GB 777—85

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1985年9月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：15169·1-3232

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

# 工业自动化仪表用模拟气动信号

GB 777-85

Analogue pneumatic signal for industrial process  
measurement and control instruments

代替 GB 777-65

本标准适用于工业过程测量和控制系统中，系统元件间传输信息的模拟气动信号。

本标准不适用于传感器和系统元件内部使用的模拟气动信号。

本标准等效采用国际标准IEC 382-1971《过程控制系统用模拟气动信号》。

## 1 定义

### 1.1 工业过程测量和控制系统的系统元件

对被测变量、操纵变量、被控变量和参比变量进行转换、处理和传输的仪表或装置（如变送器、指示仪、调节器、记录仪、计算器、执行机构等）。

### 1.2 模拟气动信号

用压缩空气来传输的以连续方式变化的信号。

### 1.3 模拟气动信号范围

由模拟气动信号压力的上限和下限所确定的两极限之间的区域。

### 1.4 下限

对应于所规定的模拟气动信号最小值的压力。

### 1.5 上限

对应于所规定的模拟气动信号最大值的压力。

## 2 模拟气动信号范围

模拟气动信号范围应符合下表的规定：

下 限	上 限
20 kPa (0.2 kgf/cm <sup>2</sup> )	100 kPa (1.0 kgf/cm <sup>2</sup> )

注：1 kPa = 0.010197 kgf/cm<sup>2</sup>

按国务院“关于在我国统一实行法定计量单位的命令”的要求，应使用帕〔斯卡〕（Pa）单位。

千克力每平方厘米（kgf/cm<sup>2</sup>）将逐步淘汰。