



中华人民共和国国家标准

GB 12056—89
ISO 6548—1984

数 据 处 理 过程计算系统和技术过程 之间接口的说明

Data processing —Description of
interface between process computing
system and technical process

1989-12-29 发布

1990-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

数 据 处 理 过程计算系统和技术 过程之间接口的说明

GB 12056—89
ISO 6548—1984

Data processing—Description of
interface between process computing
system and technical process

本标准等同采用国际标准 ISO 6548(1984)《数据处理—过程计算系统和技术过程之间接口的说明》。

1 主题内容

本标准规定了描述过程计算系统和技术过程之间接口的方法。

本标准具有五种格式：

格式 1：通用的

格式 2：数字输入

格式 3：数字输出

格式 4：模拟输入

格式 5：模拟输出

每种格式都包含了一个参数表。本标准描述了这些参数，解释了这些格式的用途，给出了这些格式的优选编排。

2 适用范围

本标准是供所有从事过程接口设计、生产、销售以及应用方面人员使用的规范。本标准包含了这些接口规范所需要的参数表，并含有对它们使用的解释，以便使这些参数对所有有关人员具有相同的含义。

3 术语

过程控制计算机系统(以下简称系统)有三个主要部分(见图 1)：

a. 过程控制设备：

例如执行机构、传感器等；

b. 过程计算机系统：

绝大多数系统包含计算机，但本标准可用于不包括计算机的特定的系统；

c. 接口系统：

接口能够使信息在技术过程和过程计算机系统之间传输。接口可以由下列各种子系统任意组合来构成。