

图 11 气动控制器流量特性

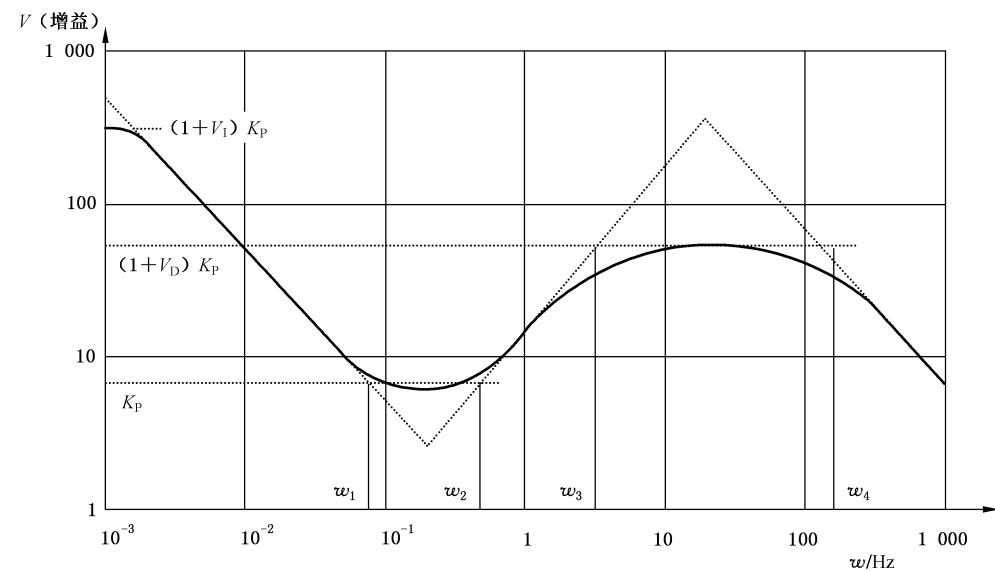
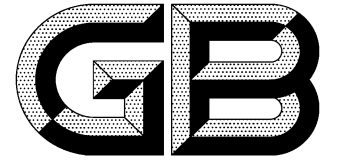


图 12 频率响应试验结果

GB/T 20819.1—2007



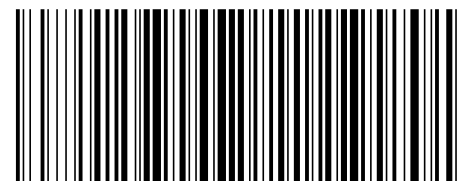
中华人民共和国国家标准

GB/T 20819.1—2007

工业过程控制系统用模拟信号控制器 第 1 部分：性能评定方法

Controllers with analogue signals for use industrial-process control system—
Part 1: Methods of evaluating the performance

(IEC 60546-1:1987, MOD)



GB/T 20819.1—2007

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-29459

定价: 22.00 元

2007-01-18 发布

2007-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中华人民共和国
国家标准
工业过程控制系统用模拟信号控制器
第1部分:性能评定方法

GB/T 20819.1—2007

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 49 千字

2007年6月第一版 2007年6月第一次印刷

*

书号:155066·1-29459 定价 22.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

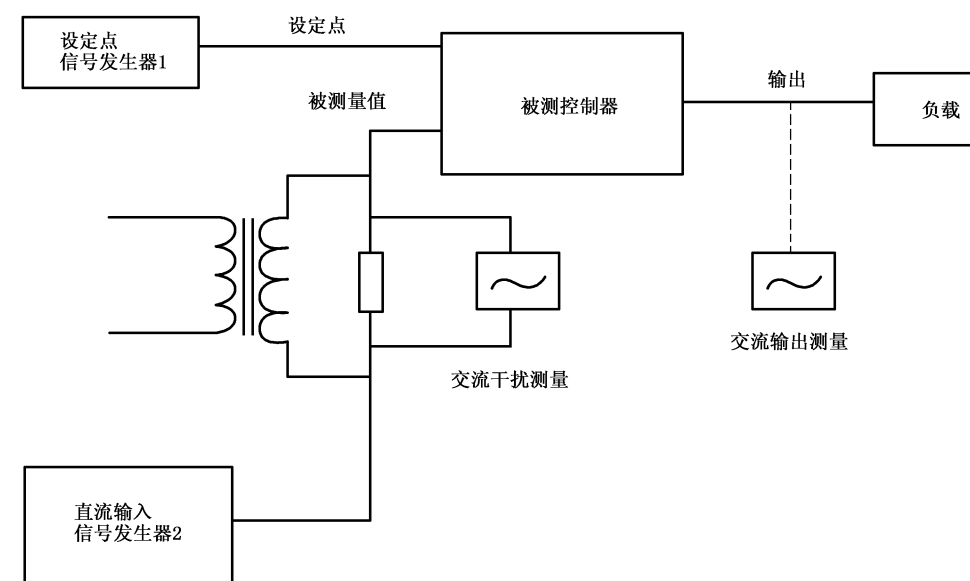


图9 串模干扰试验(电压输入)配置图

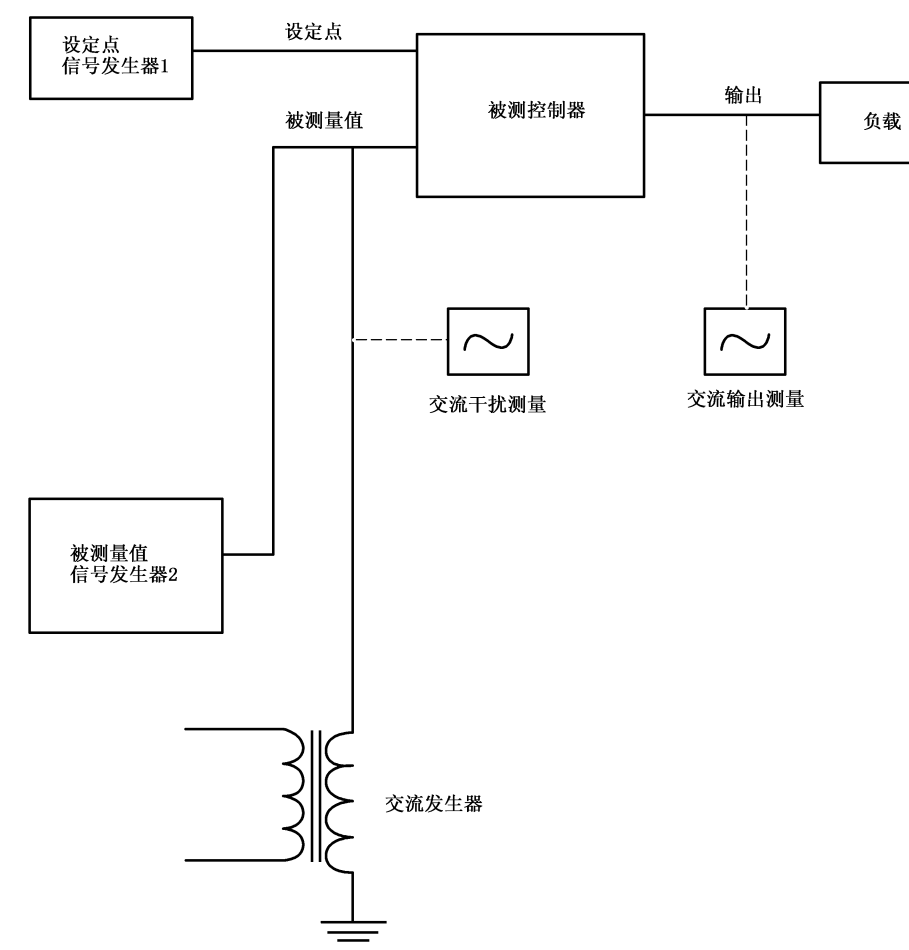


图10 串模干扰试验(电流输入)配置图

目次

前言 III

引言 IV

1 范围和目的 1

2 规范性引用文件 1

3 基本关系 1

3.1 理想控制器的输入输出关系 1

3.2 限值 3

3.3 控制器的度盘标度值 3

4 定义 3

4.1 比例带 3

4.2 正作用 4

4.3 反作用 4

4.4 静差 4

4.5 比例控制器(P) 4

4.6 比例微分(预调)控制器(PD) 4

4.7 比例积分(再调)控制器(PI) 4

4.8 比例积分微分控制器(PID) 4

5 一般试验条件 4

5.1 环境条件 4

5.2 供源条件 4

5.3 负载阻抗 5

5.4 其他条件 5

5.5 控制器输出稳定 5

6 静差 5

6.1 初始条件 5

6.2 试验步骤 6

7 度盘标记及标度值 6

7.1 设定点标度值的校验 6

7.2 比例作用 6

7.3 积分作用 7

7.4 微分作用 8

8 影响量的影响 8

8.1 初始条件 8

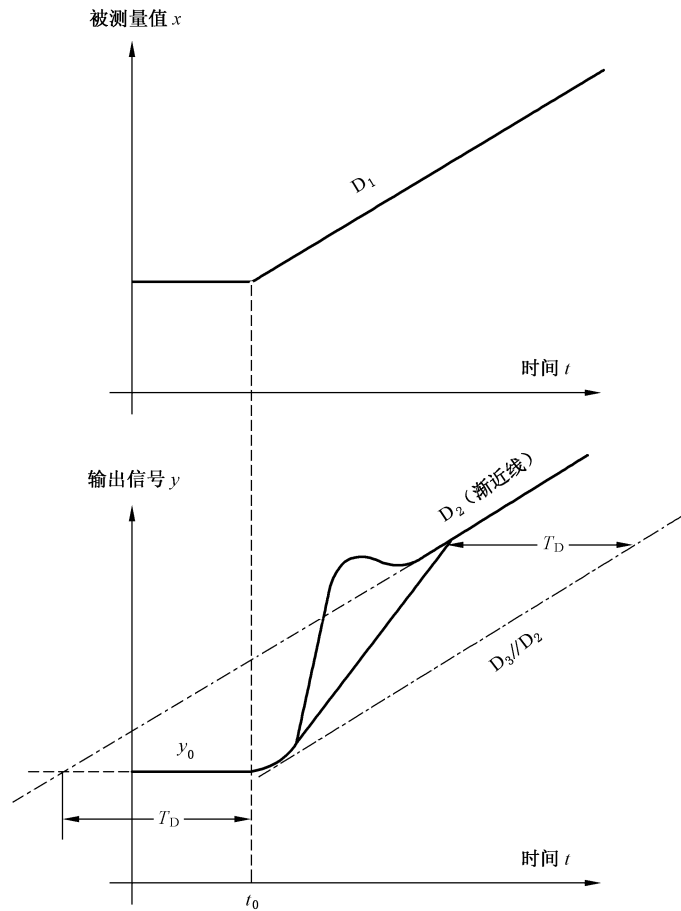
8.2 气候影响 8

8.3 机械影响 8

8.4 供源影响 9

8.5 电干扰 10

8.6 输出负载 11



$T_D = D_2$ 与 D_3 之间时间间隔。

图7 微分作用记录特性

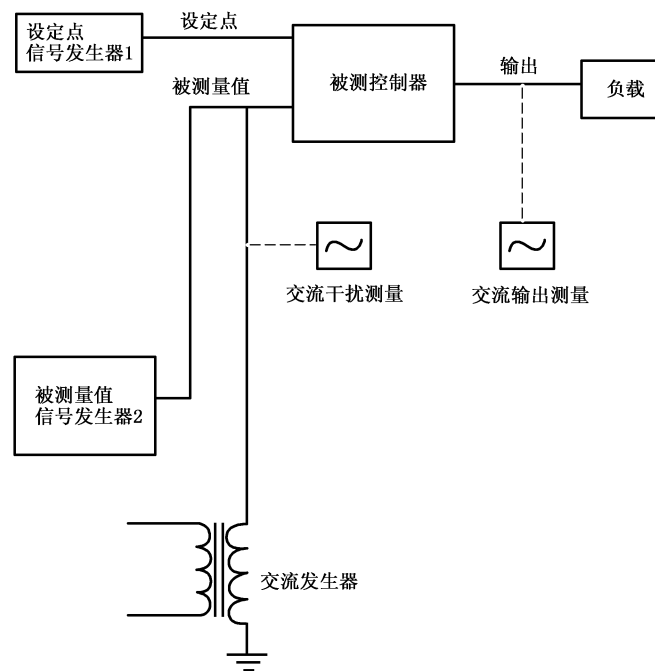


图8 共模干扰试验(电压输入)配置图