



中华人民共和国国家标准

GB/T 17563—2008/IEC 60625-2:1993
代替 GB/T 17563—1998

可编程测量设备接口系统(字节串行、位并行)的代码、格式、协议和公共命令

Programmable measuring instruments—
Interface system(byte serial, bit parallel)—
Codes, formats, protocols and common commands

(IEC 60625-2:1993, Programmable measuring instruments—
Interface system(byte serial, bit parallel)—
Part 2: Codes, formats, protocols and common commands, IDT)

2008-06-30 发布

2009-01-01 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

目 次

前言	v
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 目的	1
1.3 注释	1
2 规范性引用文件	1
3 系统考虑	2
3.1 术语和定义	2
3.2 系统报文传输	2
3.3 功能层	3
4 设备符合性准则	4
4.1 GB/T 15946 的要求	4
4.2 报文交换要求	5
4.3 语法要求	5
4.4 状态报告要求	6
4.5 公共命令	8
4.6 同步要求	10
4.7 系统组态能力	10
4.8 控制器能力	11
4.9 设备文件化要求	11
5 设备接口功能要求	12
5.1 握手要求	12
5.2 地址要求	12
5.3 讲者要求	12
5.4 听者要求	12
5.5 服务请求要求	13
5.6 远地/本地要求	13
5.7 并行轮询要求	14
5.8 设备清除要求	14
5.9 设备触发要求	15
5.10 控制器功能要求	15
5.11 电气要求	15
5.12 上电要求	15
6 报文交换控制协议	16
6.1 功能元素	16
6.2 协议概述	25
6.3 信息交换控制操作	28
6.4 协议规则	31

6.5 协议例外.....	34
7 设备听格式.....	35
7.1 概述.....	35
7.2 注释.....	36
7.3 程序结束信息——功能语法.....	38
7.4 分隔符功能单元.....	41
7.5 <程序报文结束符>.....	42
7.6 <程序头>功能元素.....	42
7.7 <程序数据>功能元素.....	46
8 设备讲格式.....	55
8.1 概述.....	55
8.2 注释.....	55
8.3 结束的响应报文——功能语法.....	55
8.4 分隔符功能元素.....	58
8.5 <响应报文结束符>.....	59
8.6 <响应头>.....	59
8.7 <响应数据>功能元素.....	60
9 报文数据编码.....	65
9.1 ISO 7-bit 码	65
9.2 二进制 8-bit 整数码	66
9.3 二进制浮点编码	66
10 公共命令和查询	69
10.1 * ADD,接受地址命令	72
10.2 * CAL?,校准查询	72
10.3 * CLS,清除状态命令	72
10.4 * DDT,定义设备器触发命令	73
10.5 * DDT?,定义设备触发查询	73
10.6 * DLF,禁止听着功能命令	74
10.7 * DMC,定义宏命令	74
10.8 * EMC,使能宏命令	76
10.9 * EMC?,使能宏查询	76
10.10 * ESE,标准事件状态使能命令	77
10.11 * ESE?,标准事件状态使能查询	77
10.12 * ESR?,标准事件状态寄存器查询	78
10.13 * GMC?,取宏命令内容查询	78
10.14 * IDN?,识别查询	79
10.15 * IST?,个别状态查询	79
10.16 * LMC?,学习宏命令查询	80
10.17 * LRN?,学习设备设置查询	80
10.18 * OPC,操作完成命令	81
10.19 * OPC?,操作完成查询	81
10.20 * OPT?,选项识别查询	81
10.21 * PCB,传送控制返回	82