



中华人民共和国国家标准

GB/T 17192.2—1997
idt ISO/IEC 9636-2:1991

信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第2部分:控制

Information technology—Computer graphics—
Interfacing techniques for dialogues with
graphical devices(CGI)—Functional specification—
Part 2:Control

1997-12-26 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
引言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 概念	2
3.1 导引	2
3.2 虚拟设备管理	2
3.3 坐标空间概念	3
3.4 差错控制	5
3.5 杂项控制	6
3.6 查询概念	7
4 与 GB/T 17192 其他部分的交互作用	8
4.1 与 GB/T 17192 其他部分的交互作用	8
5 抽象功能描述	8
5.1 导引	8
5.2 虚拟设备管理功能	9
5.3 坐标空间控制功能	10
5.4 差错功能	13
5.5 杂项控制功能	13
6 控制查询功能	18
6.1 导引	18
6.2 设备标识描述表	18
6.3 输出设备描述表	18
6.4 功能和轮廓支持描述表	19
6.5 控制描述表	20
6.6 控制状态表	20
7 CGI 描述表和状态表	22
7.1 描述表	22
7.2 状态表	24
附录 A(标准的附录) 功能描述的形式语法	26
附录 B(标准的附录) 控制差错	35
附录 C(提示的附录) CGI 实现者指南	36

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 9636-2:1991《信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术 (CGI) 功能说明 第2部分:控制》。

在《信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术 (CGI) 功能说明》总标题下, GB/T 17192目前包括下述6个部分:

第1部分:概述、轮廓和一致性

第2部分:控制

第3部分:输出

第4部分:图段

第5部分:输入和应答

第6部分:光栅

本标准的附录A及附录B是标准的附录,附录C是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:北京化工大学。

本标准主要起草人:朱望规、王宝艾。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各项技术委员会与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术领域,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给国家成员体进行表决。发布一个国际标准,至少需要 75%的参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 9636-2 是由 ISO/IEC JTC1(信息技术委员会)制订的。

在《信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明》总标题下,ISO/IEC 9636目前包括下述 6 个部分:

第 1 部分:概述、轮廓和一致性

第 2 部分:控制

第 3 部分:输出

第 4 部分:图段

第 5 部分:输入和应答

第 6 部分:光栅

附录 A 和附录 B 是 ISO/IEC 9636-2 的组成部分,附录 C 仅提供参考信息。

引 言

本标准规定了 CGI 的虚拟设备管理功能、坐标空间控制功能及差错控制功能。

本标准的功能性能力与图形图像管理及接口中的图形部分和非图形部分间的相互关系有关。

本标准所描述的功能性能力适用于各类 CGI 虚拟设备(即 INPUT、OUTPUT 和 OUTIN)。

中华人民共和国国家标准

信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI)

功能说明

第2部分:控制

GB/T 17192.2—1997
idt ISO/IEC 9636-2:1991

Information technology—Computer graphics—
Interfacing techniques for dialogues with
graphical devices(CGI)—Functional specification—
Part 2:Control

1 范围

本标准建立了 CGI 的虚拟设备管理功能、坐标空间控制功能及差错控制功能。
本标准的功能性能力与图形图像管理及接口的图形部分和非图形部分间的相互关系有关。
阅读本标准时,应参阅 GB/T 17192.1 及其他各部分。
本标准与 GB/T 17192 的其他各部分的关系见 GB/T 17192.1 和本标准的第 4 章。
本标准所描述的功能性能力适用于各类 CGI 虚拟设备(即 INPUT、OUTPUT 和 OUTIN)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 5271.13—88 数据处理词汇 第 13 部分:计算机图形(eqv ISO 2382-13:1984)
- GB/T 17192.1—1997 信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明
第 1 部分:概述、轮廓和一致性(idt ISO/IEC 9636-1:1991)
- GB/T 17192.3—1997 信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明
第 3 部分:输出(idt ISO/IEC 9636-3:1991)
- GB/T 17192.4¹⁾ 信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 4
部分:图段(idt ISO/IEC 9636-4:1991)
- GB/T 17192.5¹⁾ 信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 5
部分:输入和应答(idt ISO/IEC 9636-5:1991)
- GB/T 17192.6¹⁾ 信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 6
部分:光栅(idt ISO/IEC 9636-6:1991)

注:1)正在制定中。