



2008年 修订-52



中国国家标准汇编

2008 年修订-52

中国标准出版社 编

前言 (vii) 目次 (viii)

1. 本标准是根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》

2008 年修订的国家标准汇编

2008 年修订的国家标准汇编

本标准是根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》

2008 年修订

本标准是根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》

本标准是根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》

2008 年修订的国家标准汇编

1. 前言 (vii) 目次 (viii)

2. 本标准是根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》

2008 年修订的国家标准汇编

3. 本标准是根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》

2008 年修订

本标准是根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》

2008 年修订的国家标准汇编

2008 年修订

中国标准出版社

北京



中国标准出版社

8005 标准 标准

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编: 2008 年修订. 52/中国标准出版社编. —北京: 中国标准出版社, 2009

ISBN 978-7-5066-5525-5

I. 中… II. 中… III. 国家标准-汇编-中国-2008
IV. T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 187104 号

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 39 字数 1 152 千字
2009 年 11 月第一版 2009 年 11 月第一次印刷

*

定价 200.00 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

ISBN 978-7-5066-5525-5



9 787506 655255 >

出版说明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上年度我国发布的、被修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2008 年制修订国家标准共 5946 项。本分册为“2008 年修订-52”,收入新制修订的国家标准 47 项。

中国标准出版社

2009 年 10 月

目 录

GB/T 9952—2008	信息技术 数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配	1
GB/T 9959.2—2008	分割鲜、冻猪瘦肉	21
GB/T 9960—2008	鲜、冻四分体牛肉	29
GB/T 9961—2008	鲜、冻胴体羊肉	37
GB/T 9966.8—2008	天然饰面石材试验方法 第 8 部分:用均匀静态压差检测石材挂装系统结构强度试验方法	49
GB 9968—2008	硝酸稀土植物生长调节剂	55
GB/T 9969—2008	工业产品使用说明书 总则	61
GB/T 9977—2008	焦化产品术语	69
GB/T 9978.1—2008	建筑构件耐火试验方法 第 1 部分:通用要求	87
GB/T 9978.3—2008	建筑构件耐火试验方法 第 3 部分:试验方法和试验数据应用注释	109
GB/T 9978.4—2008	建筑构件耐火试验方法 第 4 部分:承重垂直分隔构件的特殊要求	127
GB/T 9978.5—2008	建筑构件耐火试验方法 第 5 部分:承重水平分隔构件的特殊要求	139
GB/T 9978.6—2008	建筑构件耐火试验方法 第 6 部分:梁的特殊要求	151
GB/T 9978.7—2008	建筑构件耐火试验方法 第 7 部分:柱的特殊要求	165
GB/T 9978.8—2008	建筑构件耐火试验方法 第 8 部分:非承重垂直分隔构件的特殊要求	177
GB/T 9978.9—2008	建筑构件耐火试验方法 第 9 部分:非承重吊顶构件的特殊要求	187
GB/T 9984—2008	工业三聚磷酸钠试验方法	201
GB 9994—2008	纺织材料公定回潮率	225
GB/T 9996.1—2008	棉及化纤纯纺、混纺纱线外观质量黑板检验方法 第 1 部分:综合评定法	231
GB/T 9996.2—2008	棉及化纤纯纺、混纺纱线外观质量黑板检验方法 第 2 部分:分别评定法	241
GB/T 10001.9—2008	标志用公共信息图形符号 第 9 部分:无障碍设施符号	251
GB/T 10003—2008	普通用途双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜	259
GB/T 10004—2008	包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合	273
GB/T 10007—2008	硬质泡沫塑料 剪切强度试验方法	287
GB/T 10046—2008	银钎料	295
GB/T 10061—2008	筛板筛孔的标记方法	339
GB/T 10066.6—2008	电热装置的试验方法 第 6 部分:工业微波加热装置输出功率的测定方法	350
GB/T 10066.9—2008	电热装置的试验方法 第 9 部分:高频介质加热装置输出功率的测定	356
GB 10068—2008	轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值	367
GB 10069.3—2008	旋转电机噪声测定方法及限值 第 3 部分:噪声限值	377
GB/T 10073—2008	静电复印品图像质量评价方法	389
GB/T 10077—2008	锂原电池分类、型号命名及基本特性	399
GB/T 10095.1—2008	圆柱齿轮 精度制 第 1 部分:轮齿同侧齿面偏差的定义和允许值	409

GB/T 10095.2—2008	圆柱齿轮 精度制 第2部分:径向综合偏差与径向跳动的定义和允许值	441
GB/T 10108—2008	出口桑蚕丝织物	457
GB/T 10111—2008	随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序	467
GB/T 10115—2008	柞蚕鲜茧	491
GB/T 10119—2008	黄铜耐脱锌腐蚀性能的测定	497
GB/T 10121—2008	钢材塔形发纹磁粉检验方法	505
GB/T 10151—2008	医用诊断X射线设备 高压电缆插头、插座技术条件	515
GB/T 10159—2008	钢琴	529
GB/T 10168—2008	土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格	541
GB/T 10175.1—2008	土方机械 装载机和挖掘装载机 第1部分:额定工作载荷的计算和验证倾翻载荷计算值的测试方法	567
GB/T 10175.2—2008	土方机械 装载机和挖掘装载机 第2部分:掘起力和最大提升高度提升能力的测试方法	583
GB/T 10201—2008	热处理合理用电导则	591
GB/T 10209.1—2008	磷酸一铵、磷酸二铵的测定方法 第1部分:总氮含量	597
GB/T 10228—2008	干式电力变压器技术参数和要求	601



中华人民共和国国家标准

GB/T 9952—2008/ISO 4903:1989

代替 GB/T 9952—1988

信息技术 数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配

Information technology—Data communication—15-pole DTE/DCE
interface connector and contact number assignment

(ISO 4903:1989, IDT)

2008-07-28 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

前言

本标准等同采用国际标准 ISO 4903:1989《信息技术 数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配》(英文版)。

本标准代替了 GB/T 9952—1988《数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和插针分配》。

本标准与 GB/T 9952—1988 相比主要变化如下：

- 本标准添加了关于连接器及其相关部件定义的技术内容；
- 本标准给出了连接器的连接方法；
- 本标准增加了资料性附录 A。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所、北京声讯电子有限公司。

本标准主要起草人：卓兰、龚玉环、张翠、杨栋梁、黄家英、马宝贵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9952—1988。

信息技术 数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配

1 范围

本标准规定了在数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间接口处的 15 插针连接器和接触件编号分配,此接口适用于符合 GB/T 11594、GB/T 7618 和 GB/T 7619 的设备。

本标准额外提供了连接器外壳的尺寸,并建议提供锁定装置(锁定部件)和连接器屏蔽的手段。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 193 普通螺纹 直径与螺距系列(GB/T 193—2003,ISO 261,MOD)

GB/T 3455 非平衡双流接口电路的电特性(GB/T 3455—1982,idt CCITT 建议 V.28)

GB/T 7618 在数据通信领域中通常同集成电路设备一起使用的非平衡双流接口电路的电气特性(GB/T 7618—1987,eqv CCITT 建议 X.26 或 V.10)

GB/T 7619 在数据通信领域中通常同集成电路设备一起使用的平衡双流接口电路的电气特性(GB/T 7619—1987,eqv CCITT 建议 X.27 或 V.11)

GB/T 11592 公用数据网上起/止传输业务使用的数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)间的接口(GB/T 11592—1989,idt CCITT 建议 X.20)

GB/T 11593 公用数据网上同步工作的数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)间的接口(GB/T 11593—2001,eqv CCITT 建议 X.21)

GB/T 11594 公用数据网上数据终端设备(DTE)与数据电路终接设备(DCE)间的互换电路定义表(GB/T 11594—1989,idt CCITT 建议 X.24)

GB/T 15125—1994 信息技术 数据通信 25 插针 DTE/DCE 接口连接器及接触件号分配(idt ISO 2110:1989)

CCITT 建议 X.22:1989 3-6 级用户的多路 DTE/DCE 接口

IEC 60050(581):1978 国际电工词汇 第 581 部分:电子设备用机电元件

IEC 60807-2:1985 频率低于 3 MHz 的矩形连接器 第 2 部分:具有梯形金属外壳和圆形锡焊型接触件的有质量评定要求的系列连接器详细规范 固定锡焊型

3 术语和定义

下面的术语和定义来源于 IEC 60050(581):1978。

3.1

电缆适配器 cable adaptor

连接器的一部分,或者由固定外壳组成的附件,作为与连接器主体的连接件。它可以包括提供的电缆夹或密封的终接屏蔽体,它还可以提供对电干扰的屏蔽。它可以是直的,或者是有角度的。

3.2

连接器外壳 connector housing

连接器的一部分,其中装有插入件和接触件。

3.3

接触件安排 **contact arrangement**

在连接器中接触件的数目、间距和配置。

3.4

阴接触件 **female contact**

用来在其外表面形成电联结并可接纳阳接触件的一种接触件。

3.5

可互配的连接器的 **intermateable connectors**

两个连接器是可互配合的,条件是不管这两个连接器的性能如何以及是否可以互换安装,只要它们在电气上和机械上能够连接起来。

3.6

锁定装置 **locking device**

包含在某一元器件内并对其配合部分提供机械固定的一种部件。

3.7

阳接触件 **male contact**

用来在其外表面形成电联结并可接纳阴接触件的一种接触件。

3.8

(n-插针)连接器 **(n-pole)connector**

对适合的匹配器件提供连接和断开的终端连接元件。

4 连接器

图1至图5示出了15插针接口连接器。这些图中仅示出了配合的主要尺寸。图1示出了在连接器外壳内具有15阳接触件的DTE连接器。图2示出了在连接器外壳内具有15阴接触件的DCE连接器。所选定的在DCE连接器上的连接器外壳尺寸是为了装配在DTE连接器上的连接器外壳内部(见图1和图2)。在图1和图2中规定了接触件编号。图3示出了接触件间距的尺寸。图4和图5分别示出了阳接触件和阴接触件的尺寸。

DCE连接器应装配有在图2中规定的由两个锁定部件组成的锁定装置。由于锁定部件具有能起螺母作用的螺纹孔,所以DTE连接器应备有将这两个锁定部件锁定在DCE连接器上的旋转杆装置,或者备有装入锁定部件内螺纹孔的螺杆。

锁定部件的螺纹应是图2中规定的M3。

在本标准提供了充足的连接器尺寸,用来确保可互配合的连接器。这些连接器与IEC 807-2出版物的详细连接器规则相一致。

在附录A中,给出了手指间隙区的图,以便对设备设计者提供指南。图A.1示出了DTE连接器的最大外形尺寸,包括锁定这两个锁定部件的手段在内。图A.2示出了当使用多接口排列时DCE连接器的最小间距尺寸。

5 插针号的分配

表1中给出了在GB/T 11592、GB/T 11593和CCITT建议X.22:1989中规定的互换电路的接触件编号分配,以便实现GB/T 7618和GB/T 7619的电气特性。另外,接触件1保留用于连接屏蔽互连电缆的屏蔽体,表2给出了互换电路列表及其描述。表2中互换电路的规定和使用应符合相应国家标准和ITU-T的DCE规定和建议。

6 连接器屏蔽

连接器屏蔽是可选的。例如:由于国家整合等,此功能被用到的同时,无论是DTE连接器还是

DCE 连接器,都将伴随着有金属连接器支架的使用。

7 混合使用 GB/T 7618、GB/T 7619 和 GB/T 3455 电气特性的互连配置

在接口某一侧实现 GB/T 7618 的设备与在接口另一侧实现 GB/T 7619 的设备互工作的考虑在 GB/T 7618 和 GB/T 7619 的附录 A 的 A.2 中给出。另外,在 GB/T 7618 中提供了 1 类和 2 类接收器配置的定义。

在附录 B 中提供了关于适用于 GB/T 11592 和 GB/T 11593 的可能互连配置指南。

在附录 C 中给出了当需要实现 GB/T 7618 特性的 GB/T 11592 DCE 与实现 GB/T 3455 特性的 GB/T 11592 DTE 进行互工作时关于必要适配的指南。为了完成与满足 GB/T 3455 要求的设备进行互工作所要求的任何适配器,应备有满足本标准要求的设备,即 GB/T 11592/ GB/T 7618 DCE。这样,在使用 GB/T 3455 电器特性的设备中不需要任何修改和改进。

表 1 GB/T 11592、GB/T 11593 和 CCITT 建议 X.22 接口的接触件编号分配

接触件编号 ^f	互换电路分配				
	GB/T 11592 ^b		GB/T 11593 ^c		X.22
	GB/T 7618	GB/T 7619 ^e	GB/T 7618 ^{d,e}	GB/T 7619 ^e	GB/T 7619 ^e
1	a	a	a	a	a
2	T	T(A)	T	T(A)	T(A)
3	—	—	C	C(A)	C(A)
4	R	R(A)	R(A)	R(A)	R(A)
5	—	—	I(A)	I(A)	I(A)
6	—	—	S(A)	S(A)	S(A)
7	—	—	X/B(A) ^g	X/B(A) ^g	F(A)
8	G	G	G	G	G
9	Ga	T(B)	Ga	T(B)	T(B)
10	—	—	Ga	C(B)	C(B)
11	Gb	R(B)	R(B)	R(B)	R(B)
12	—	—	I(B)	I(B)	I(B)
13	—	—	S(B)	S(B)	S(B)
14	—	—	X/B(B) ^g	X/B(B) ^g	F(B)
15	保留供将来在国家使用				

^a 分配接触件 1 用于连接屏蔽接口电缆串接段间的屏蔽体。根据国家的有关规定,屏蔽体可以连接到 DTE 或者 DCE,或者 DTE 和 DCE 两者的保护地或信号地。

根据国家的安全规定,信号地可以进一步连接到保护地。这样做时,应防止建立携带大电流的地环路。

^b 根据 GB/T 11592,DTE 可以采用 GB/T 11592 或 GB/T 7619 电气特性与使用 GB/T 7618 电气特性的 DCE 一起操作。

^c 根据 GB/T 11593,对于数据信号速率为 9.6 kbit/s 和 9.6 kbit/s 以下时,DTE 可以采用 GB/T 7618 或 GB/T 7619 电气特性与使用 GB/T 7619 电气特性的 DCE 一起操作。对于数据信号速率在 9.6 kbit/s 以上时,仅 GB/T 7619 适用。

^d 考虑到 GB/T 7618 DTE 和 GB/T 7619 DCE 之间互工作,选择了表 1 中 GB/T 7618 的接触件分配,而 GB/T 7618 DTE 和 GB/T 7619 DCE 使用了在 GB/T 7618 和 GB/T 7619 的附录 2 中给出的各项考虑。

^e 凡是涉及到平衡电路的场合,在 GB/T 7619 中的相关配对被命名为“A”和“B”。

^f 为了确定接触件编号配对和多对互连电缆的连接,已经排列好接触件编号分配。各个配对的接触件分别为 2 和 9,3 和 10,……,8 和 15。

^g 如果 DTE 必须提供信号码元定时,就使用电路 X。

表 2 互换电路列表

电路名称	描 述
G	信号地或公共回路
Ga	DTE 公共回路
Gb	DCE 公共回路
T	发送
R	接受
C	控制
I	指示
S	信号码元定时
B	字节定时
F	帧开始标识
X	DTE 发送信号码元定时

单位为毫米

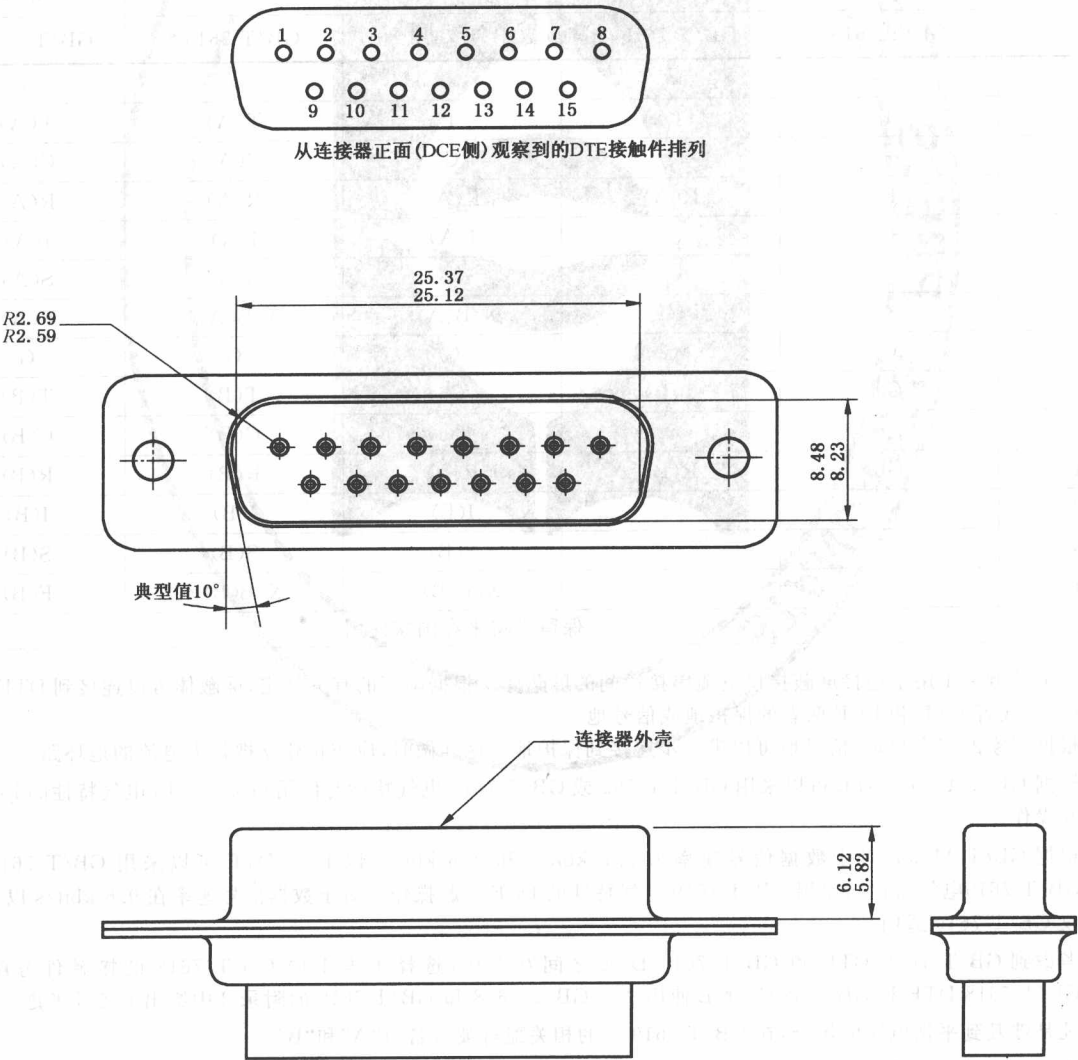


图 1 DTE 连接器

单位为毫米

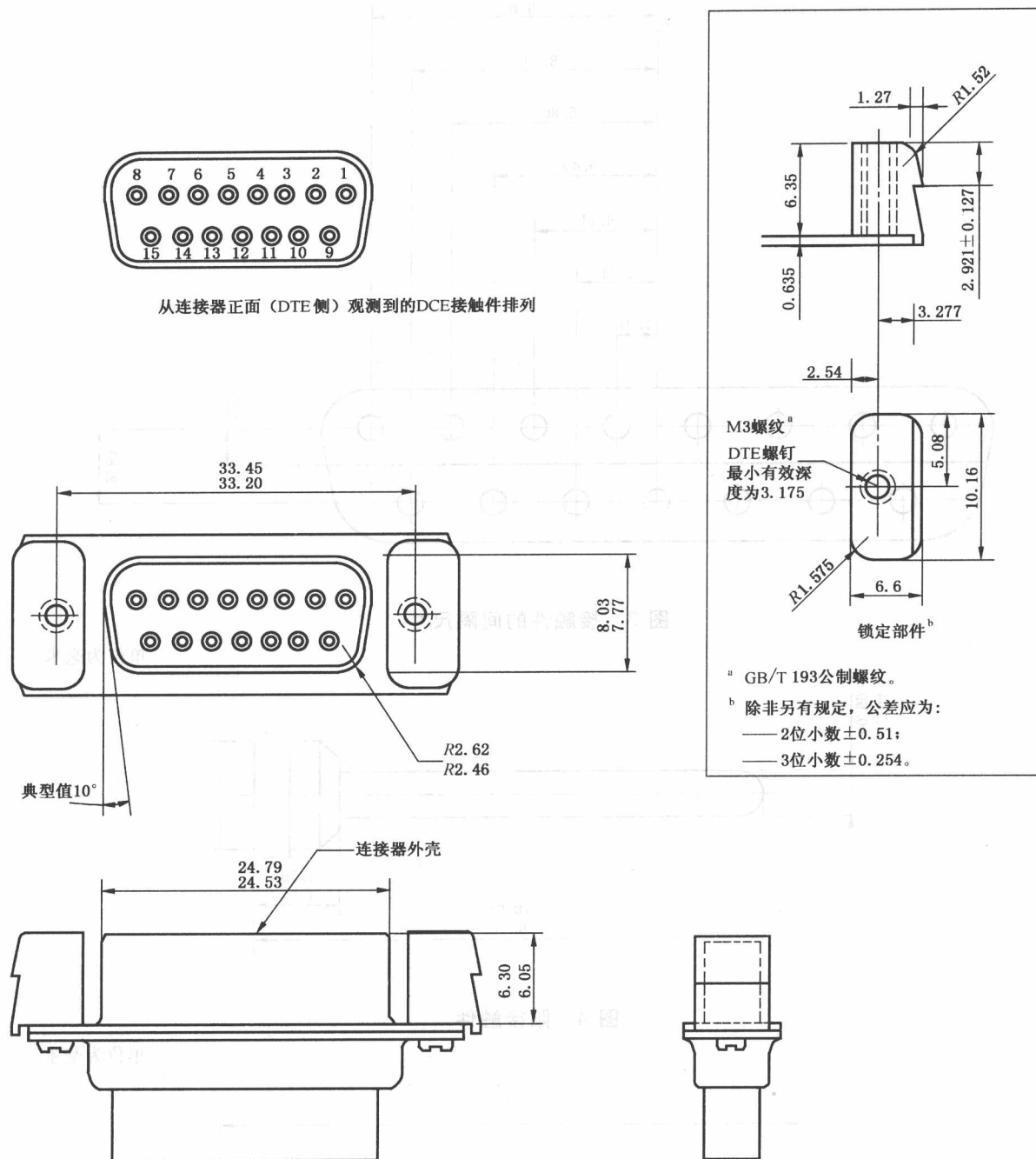


图 2 DCE 连接器

米 参 考 制 图

单位为毫米

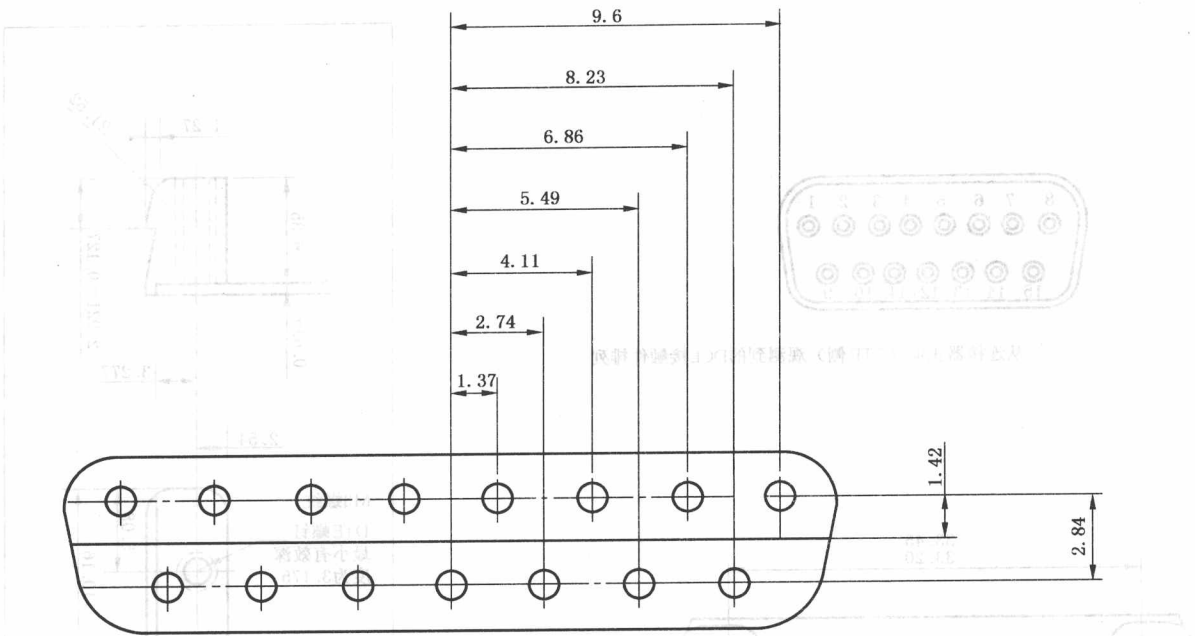


图 3 接触件的间隔尺寸

单位为毫米

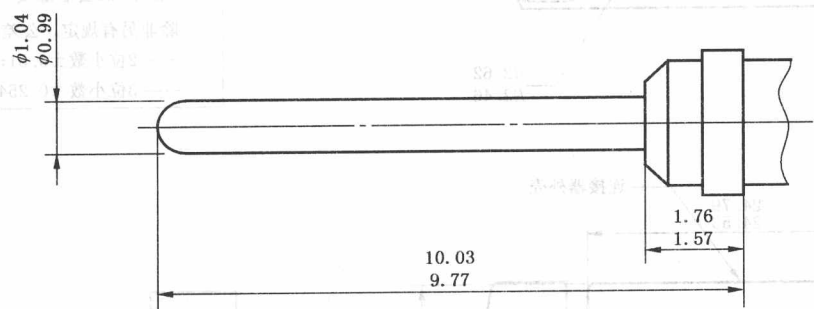
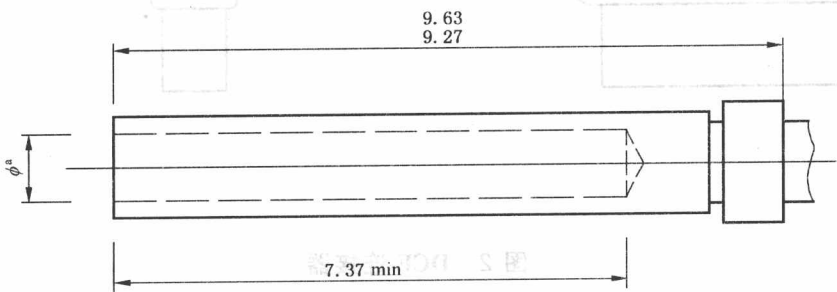


图 4 阳接触件

单位为毫米



a 当阳接触件与阴接触件配合时,阴接触件应对阳接触件施加足够的压力,以确保良好的电接触。

图 5 阴接触件

附录 A
(资料性附录)
接口间隙图

本附录为设备设计者提供了关于手指间隙的指南。

图 A.1 示出了 DTE 连接器的最大外形尺寸。

图 A.2 示出了建议的在多 DTE 连接器之间的最大尺寸,以便考虑 DTE 连接器的不同锁定装置,多 DCE 连接器之间所需的最小尺寸。

单位为毫米

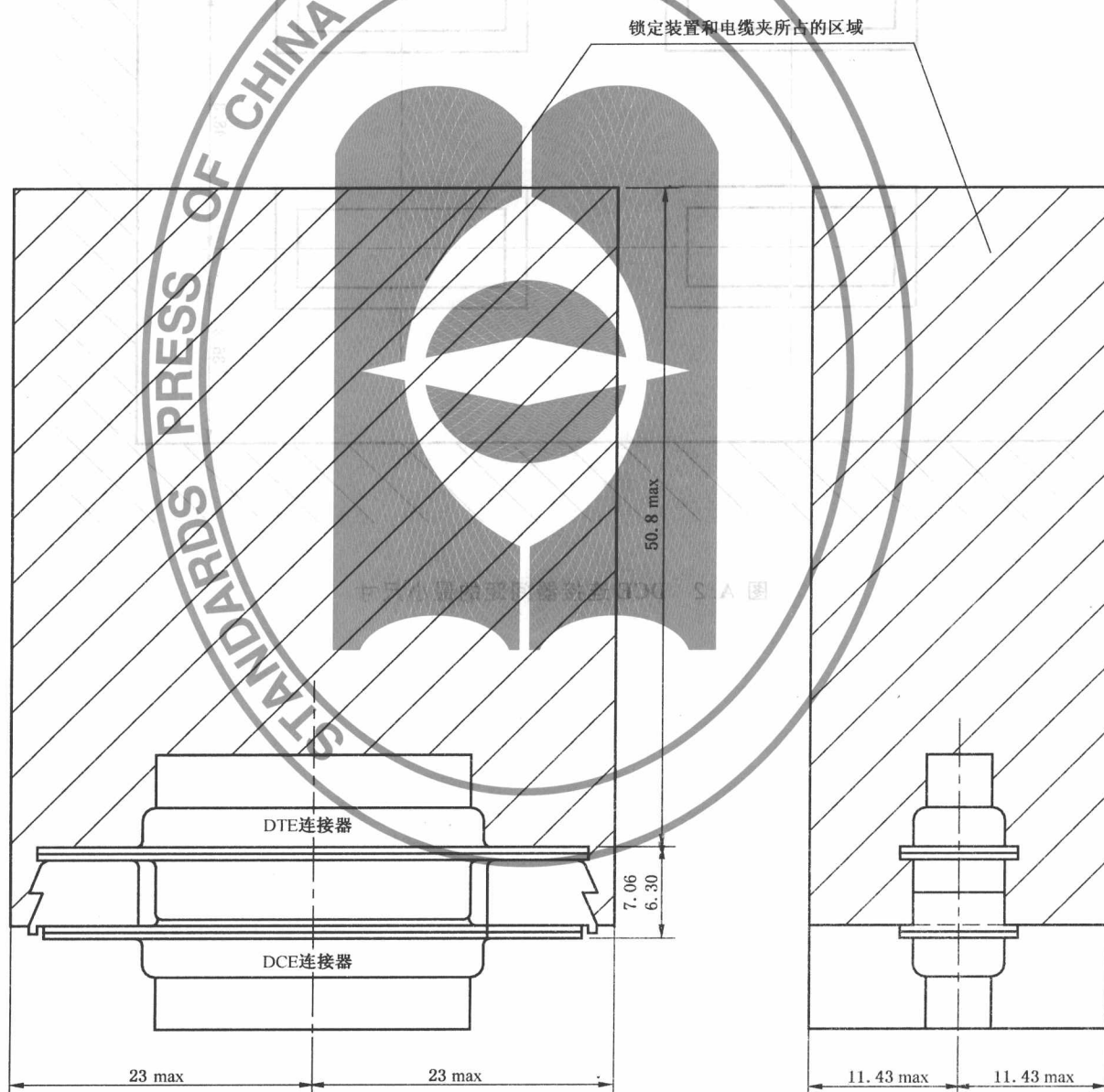


图 A.1 DTE 连接器的最大外形尺寸

单位为毫米

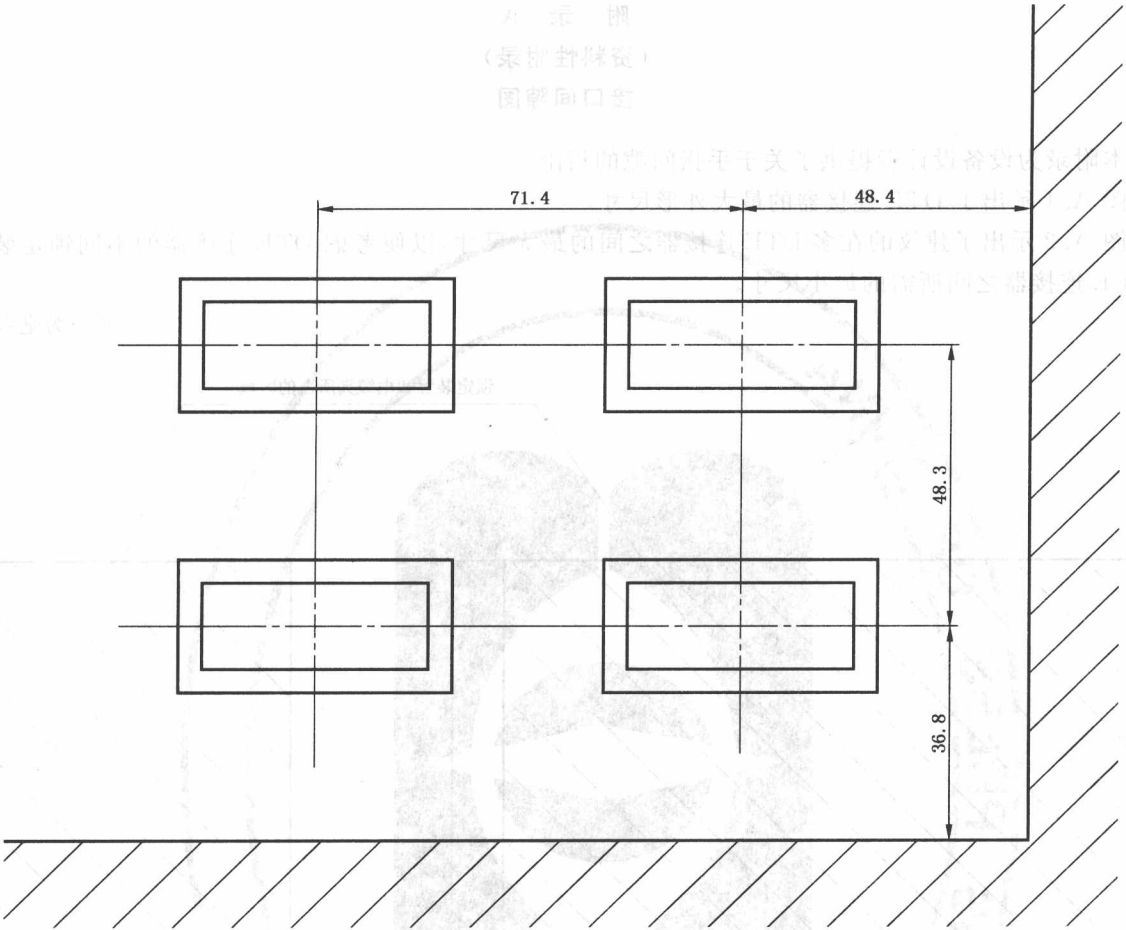


图 A.2 DCE 连接器间距的最小尺寸

附录 B

(资料性附录)

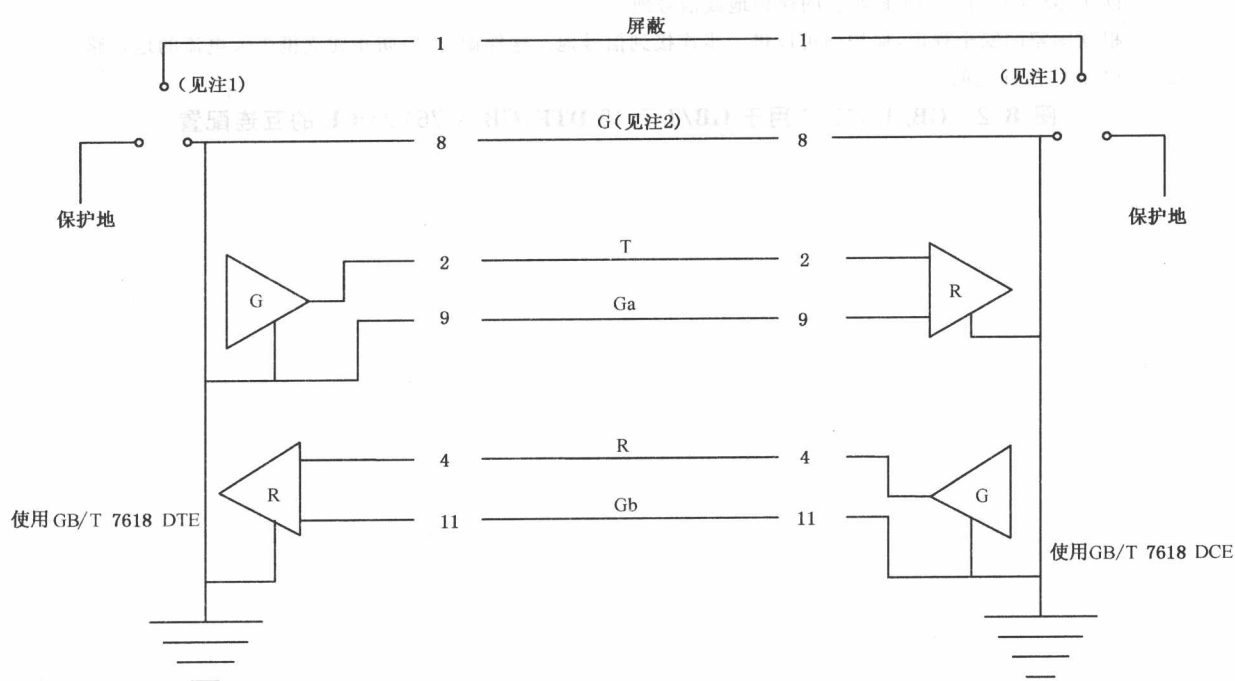
发生器/接收器的互连配置

B.1 GB/T 11592

GB/T 11592 规定,当 GB/T 7618、GB/T 7619(在负载端不带任选电缆终接)或 GB/T 3455 电气特性应用于接口的 DTE 侧时,则 GB/T 7618 的电气特性应用于接口 DCE 侧。图 B.1 和图 B.2 提供 GB/T 7618 和 GB/T 7619 的 DTE 的有关互连的图解。关于 GB/T 11592、GB/T 7618 DCE 与使用 GB/T 3455 电气特性的 DTE 遵循 GB/T 15125—1994 的 25 插针连接器 DTE 的互连,参阅本标准的附录 C。

B.2 GB/T 11593

GB/T 11593 规定,对于数据信号速率为 9.6 kbit/s 和 9.6 kbit/s 以下的同步操作类别,当 GB/T 7619 的电气特性(在负载端不带任选电缆终接)应用于 DCE 时,则 GB/T 7618 电气特性或 GB/T 7619 电气特性(在负载端不带任选电缆终接)可应用于 DTE。对于数据信号速率在 9.6 kbit/s 以上的同步操作类别,在负载端带有任选电缆终接的 GB/T 7619 的电气特性,适用于 DTE 和 DCE 两者。图 B.3 和图 B.4 提供 GB/T 7618 和 GB/T 7619 DTE 的有关互连配置的图解。



注 1: 分配接触件 1 用于连接屏蔽接口电缆串接段间的屏蔽体。根据国家有关规定,屏蔽体可以连接到 DTE 或者 DCE,或者 DTE 和 DCE 两者的保护地或信号地。

根据国家的安全规定,保护地可以进一步连接到信号地。这样做时,应防止建立携带大电流的地环路。

注 2: 电路 G 是任选的。

图 B.1 GB/T 11592 用于 GB/T 7618 DTE、GB/T 7618 DCE 的互连配置