



中华人民共和国国家标准

GB/T 18501.2—2001
idt IEC 61076-2:1998
QC 480100

直流和低频模拟及数字式高速 数据处理设备用连接器 第2部分:有质量评定的 圆形连接器分规范

Connectors for use in d. c. , low-frequency analogue
and digital high speed data applications—
Part 2: Circular connectors with assessed quality—
Sectional specification

2001-11-05 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 引用标准	1
2 技术资料	1
2.1 术语	1
2.2 气候类别划分	2
2.3 电气间隙和爬电距离	2
2.4 载流容量	2
2.5 IEC 型号命名	2
2.6 标志	3
2.7 相关的连接器系列	3
2.8 互换性水平	3
2.9 交货条件	3
2.9.1 包装	4
2.9.2 贮存	4
3 质量评定程序	4
4 试验和试验一览表	4
4.1 概述	4
4.2 试验程序和测量方法	4
4.3 预处理	4
4.4 样品的接线和安装	4
4.4.1 接线	4
4.4.2 安装	4
4.5 试验一览表	4
4.5.1 基本(最少)试验一览表	5
4.5.2 全面试验一览表	5
4.5.3 鉴定批准试验一览表	13
4.5.4 质量一致性检验——逐批试验	14
4.5.5 质量一致性检验——周期试验	14
4.5.6 性能鉴定	15
5 空白详细规范——总则	15

前 言

本标准等同采用 IEC 61076-2:1998《直流和低频模拟及数字式高速数据处理设备用连接器 第 2 部分:有质量评定的圆形连接器分规范》。

本标准与总规范 GB/T 18501.1 一起使用。

在 GB/T 18501《有质量评定的直流和低频模拟及数字式高速数据处理设备用连接器》总标题下包括若干部分:

GB/T 18501.1《有质量评定的直流和低频模拟及数字式高速数据处理设备用连接器 第 1 部分:总规范》(idt IEC 61076-1:1995)

GB/T 18501.2《直流和低频模拟及数字式高速数据处理设备用连接器 第 2 部分:有质量评定的圆形连接器分规范》(idt IEC 61076-2:1998)

GB/T 18501.3《直流和低频模拟及数字式高速数据处理设备用连接器 第 3 部分:有质量评定的矩形连接器分规范》(idt IEC 61076-3:1999)(将制定)

GB/T 18501.4《直流和低频模拟及数字式高速数据处理设备用连接器 第 4 部分:有质量评定的印制板连接器分规范》(idt IEC 61076-4:1995)(将制定)

.....

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国电子设备用机电元件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人:陈奥、吴正平、汪其龙。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界范围性标准化组织。IEC 的目的是促进在电工电子领域标准化问题的国际合作。为此目的,除其他活动外,IEC 发布了国际标准。国际标准的制定由技术委员会承担,对所涉及内容关切的任何 IEC 国家委员会均可参加国际标准的制定工作。与 IEC 相联系的任何国际、政府和非官方组织也可以参加国际标准的制定。IEC 与国际标准化组织(ISO)根据两组织间协商确定的条件保持密切的合作关系。

2) IEC 在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议,以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在本国条件许可的情况下,采用 IEC 标准文本为其国家标准。IEC 标准与相应国家标准之间的差异,应尽可能在国家标准中指明。

5) IEC 未制定使用认可标志的任何程序。而当宣称某一产品符合相应的 IEC 标准时,IEC 概不负责。

6) 在制定电子元器件国家标准时,要注意有可能存在专利权问题。IEC 没有责任和义务鉴别专利权。

国际标准 IEC 61076-2 是由 IEC/TC48(电子设备用机电元件和机械结构件技术委员会)的 SC 48B:(连接器分技术委员会)制定的。

本标准的文本以下列文件为依据:

国际标准最终草案	表决报告
48B/731/FDIS	48B/749/RVD

表决批准文标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

本规范是按 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)构成圆形连接器分规范。其他部分构成总规范和各分规范,有些正在考虑中:

IEC 61076-1 总规范

IEC 61076-3 矩形连接器——分规范

IEC 61076-4 印制板连接器——分规范

IEC 61076-5 条列式插座——分规范

IEC 61076-6 接触件散件——分规范

本标准封面上标出的 QC 号是国际电工委员会电子元器件质量评定体系(IECQ)的规范号。

中华人民共和国国家标准

直流和低频模拟及数字式高速
数据处理设备用连接器
第2部分:有质量评定
的圆形连接器分规范

GB/T 18501.2—2001
idt IEC 61076-2:1998
QC 480100

Connectors for use in d. c. , low-frequency analogue
and digital high speed data applications—
Part 2: Circular connectors with assessed quality—
Sectional specification

1 总则

1.1 范围

本标准规定了圆形连接器的统一规范、试验要求和质量评定程序。

本标准包括了对全部试验方法及其程序、严酷度、尺寸和特性优选值的选取。

本标准给出了制定电子和电气设备及系统用有质量评定的圆形连接器详细规范的导则。

本标准应与 GB/T 18501.1 总规范及有关详细规范一起使用。

当分规范与详细规范之间相抵触时,应以详细规范的要求为准。

1.2 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本标准的条文,本标准出版时所示版本均为有效版本。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/T 5095 电子设备用机电元件基本试验规程及测量方法(idt IEC 60512)

GB/T 18290.2—2000 无焊连接 第2部分:无焊压接连接——一般要求、试验方法和使用导则
(idt IEC 60352-2:1996)

GB/T 18290.3—2000 无焊连接 第3部分:可接触无焊绝缘位移连接 一般要求、试验方法和使用导则(idt IEC 60352-3:1993)

GB/T 18290.4—2000 无焊连接 第4部分:不可接触无焊绝缘位移连接 一般要求、试验方法和使用导则(idt IEC 60352-4:1994)

GB/T 18290.5—2000 无焊连接 第5部分:无焊压入式连接 一般要求、试验方法和使用导则
(idt IEC 60352-5:1995)

GB/T 18501.1—2001 有质量评定的直流和低频模拟及数字式高速数据处理设备用连接器 第1部分:总规范(idt IEC 61076-1:1995)

IEC 60352-1:1997 无焊连接 第1部分:无焊绕接连接——一般要求、试验方法和使用导则

2 技术资料

2.1 术语