



中华人民共和国国家标准

GB/T 26803.3—2011

工业控制计算机系统 总线 第3部分：系统外部总线 并行接口通用技术条件

Industrial control computer system—Bus—
Part 3: System external bus—General specification for parallel interface

2011-07-29 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 并口工作模式	4
4.1 兼容模式	4
4.2 半字节模式	4
4.3 字节模式	4
4.4 EPP 模式	4
4.5 ECP 模式	4
4.6 IEEE-1284 并口模式	4
5 设计要求	4
5.1 外观	4
5.2 材料	4
5.3 连接紧固性要求	4
5.4 防护要求	5
5.5 布局要求	5
5.6 互换性	5
6 性能要求	5
6.1 并行接口电气特性	5
6.2 连接器	5
6.3 信号分配	7
6.4 信号定义	10
6.5 IEEE 1284 延伸性请求值	12
6.6 电缆	13
6.7 安全设计要求	13
6.8 电磁兼容抗扰度	14
6.9 环境影响	15
6.10 抗运输环境影响	16
6.11 抗腐蚀性气体性能	16
6.12 防爆要求	16
参考文献	17
图 1 IEEE 1284-A 连接器尺寸	5
图 2 IEEE 1284-B 连接器尺寸	6
图 3 IEEE 1284-C 连接器尺寸	6
图 4 电缆组成	13

表 1	IEEE-1284 并口模式	4
表 2	IEEE 1284-A 连接器信号分配	7
表 3	IEEE 1284-B 连接器信号分配	8
表 4	IEEE 1284-C 连接器信号分配	9
表 5	IEEE 1284 延伸性请求值——位分配表	12
表 6	元器件额定值	13

前 言

GB/T 26803《工业控制计算机系统 总线》分为以下部分：

- 第 1 部分：总论；
- 第 2 部分：系统外部总线 串行接口通用技术条件；
- 第 3 部分：系统外部总线 并行接口通用技术条件。

本部分是 GB/T 26803 的第 3 部分。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分负责起草单位：深圳市研祥通讯终端技术有限公司。

本部分参加起草单位：北京研华兴业电子科技有限公司、南京菲尼克斯电气有限公司、西南大学、中国计算机学会工业控制计算机专业委员会。

本部分主要起草人：陈志列、张景庆。

本部分参加起草人：刘永池、刘学东、刘朝晖、马飞、张伟艳、刘鑫、吕静、张渝、黄巧莉、杨颂华、赵亦欣、杨孟飞。

工业控制计算机系统 总线

第3部分：系统外部总线

并行接口通用技术条件

1 范围

GB/T 26803 的本部分规定了工业控制计算机系统的系统外部总线并行接口设计要求、性能要求等。

本部分适用于工业控制计算机系统使用并行接口和打印机或各种外部设备之间的互连。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 26803 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求(IEC 60079-0:2007,MOD)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求(IEC 61010-1:2001,IDT)

GB/T 15479—1995 工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度技术要求和试验方法

GB/T 17214.1—1998 工业过程测量和控制装置工作条件 第1部分:气候条件(idt IEC 60654-1:1993)

GB/T 17214.3—2000 工业过程测量和控制装置的工作条件 第3部分:机械影响(idt IEC 60654-3:1983)

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001, IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002, IDT)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2004, IDT)

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005, IDT)

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(IEC 61000-4-6:2006, IDT)

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验(IEC 61000-4-8:2001, IDT)

GB/T 17799.2—2003 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验(IEC 61000-6-2:1999, IDT)

GB/T 26802.1 工业控制计算机系统 通用规范 第1部分:通用要求