



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26806.2—2011

GB/T 26806.2—2011

## 工业控制计算机系统 工业控制计算机 基本平台 第2部分:性能评定方法

Industrial control computer system—  
Industry control computer system basic platform—  
Part 2: Methods of evaluating the performance

中华人民共和国  
国家标准  
工业控制计算机系统 工业控制计算机  
基本平台 第2部分:性能评定方法  
GB/T 26806.2—2011

\*  
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

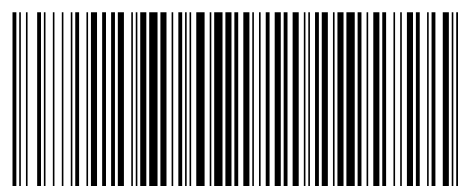
电话:68523946 68517548

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 0.75 字数 11 千字  
2011年11月第一版 2011年11月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-43715 定价 16.00 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



GB/T 26806.2—2011

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

3.2.8 噪声试验

按 GB 6882 的方法和 GB/T 26806.1—2011 中 4.10 的要求进行试验。

4 检验规则

4.1 检验分类

检验分为：型式检验、出厂检验、随机抽样检验。

4.2 型式检验

4.2.1 总则

有下列情况之一的应进行型式检验：

- a) 新试制的产品定型时；
- b) 正常生产的产品，当结构、材料、工艺有较大改变，可能影响产品性能时；
- c) 连续生产的产品，定期型式检验；
- d) 国家有关部门提出型式检验要求时。

4.2.2 检验样品数

同一型号同一批次任意抽取 2 台~3 台。

4.2.3 型式检验项目

型式检验项目规定如下：

- a) 除非另有规定，产品的型式检验应按本部分规定中，除特殊要求情况下进行检验的项目以外的项目进行检验。
- b) 产品型式检验项目见表 1 中的“型式检验”。
- c) 可靠性试验，在批量生产阶段另行单独进行。

4.3 出厂检验

每台工业控制计算机基本平台须经过制造商质量检验部门检验合格后，附产品合格证方能出厂。

出厂检验项目见表 1 中的“出厂检验”。

4.4 随机抽样检验

根据需要可对生产的产品进行随机抽样检验，除非另有规定，随机抽样检验项目按“型式检验”项目进行。抽样台数由制造商与提出抽样检验方协商确定，但不应少于型式检验台数。

表 1 试验项目

检验项目	出厂检验	型式检验	技术要求条文号	检验方法条文号
基本功能	○	○	GB/T 26806.1—2011 中 4.1	3.2.1
外观	○	○	GB/T 26806.1—2011 中 4.3	3.2.2
绝缘电阻	○	○	GB/T 26806.1—2011 中 4.4.2	3.2.3.1
绝缘强度	○	○	GB/T 26806.1—2011 中 4.4.3	3.2.3.2
电源电压暂降影响试验		○	GB/T 26806.1—2011 中 4.5.1	3.2.4.1
电源短时中断影响试验		○	GB/T 26806.1—2011 中 4.5.2	3.2.4.2
电源电压变化影响试验	△	○	GB/T 26806.1—2011 中 4.5.3	3.2.4.3
射频电磁场辐射抗扰度影响试验		○	GB/T 26806.1—2011 中 4.6.2.1	3.2.5.2.1
工频磁场抗扰度试验		○	GB/T 26806.1—2011 中 4.6.2.2	3.2.5.2.2
静电放电抗扰度试验		○	GB/T 26806.1—2011 中 4.6.2.3	3.2.5.2.3
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验		○	GB/T 26806.1—2011 中 4.6.2.4	3.2.5.2.4

目次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 试验条件与试验方法 ..... 2

3.1 试验条件 ..... 2

3.2 试验方法 ..... 2

4 检验规则 ..... 4

4.1 检验分类 ..... 4

4.2 型式检验 ..... 4

4.3 出厂检验 ..... 4

4.4 随机抽样检验 ..... 4

4.5 缺陷及其处理 ..... 5

4.6 判定准则 ..... 5

表 1 试验项目 ..... 4

GB/T 18271.3—2000 过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第3部分 影响量影响的试验(idt IEC 61298-3:1998)

GB/T 26806.1—2011 工业控制计算机系统 工业控制计算机基本平台 第1部分:通用技术条件

JB/T 9329 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

### 3 试验条件与试验方法

#### 3.1 试验条件

##### 3.1.1 试验环境条件

试验环境条件按 GB/T 18271.1—2000 的规定。

##### 3.1.2 供电电源条件

供电电源条件按 GB/T 18271.1—2000 的规定。

#### 3.2 试验方法

##### 3.2.1 基本功能检查

基本功能检查应参考具体系统功能设计要求,按产品标准中规定的各项功能、性能、软件配置和文档逐项进行检查,应符合产品标准的要求。

##### 3.2.2 外观检查

用目测法和有关检测工具进行外观和结构检查,应符合 GB/T 26806.1—2011 中 4.3 的要求。

##### 3.2.3 电气安全检查

###### 3.2.3.1 绝缘电阻

按 GB/T 15479—1995 规定的方法和 GB/T 26806.1—2011 中 4.4.2 的要求进行检验。

###### 3.2.3.2 绝缘强度

按 GB/T 15479—1995 规定的方法和 GB/T 26806.1—2011 中 4.4.3 的要求进行检验。

###### 3.2.3.3 外壳防护检查

按 GB/T 4208 的要求进行检验。

##### 3.2.4 电源适应能力试验

###### 3.2.4.1 电源电压暂降影响试验

按 GB/T 17626.11—2008 规定的方法和 GB/T 26806.1—2011 中 4.5.1 的要求进行试验。

###### 3.2.4.2 电源电压短时中断影响试验

按 GB/T 17626.11—2008 规定的方法和 GB/T 26806.1—2011 中 4.5.2 的要求进行试验。

###### 3.2.4.3 电源电压变化影响试验

按 GB/T 17626.11—2008 规定的方法和 GB/T 26806.1—2011 中 4.5.3 的要求进行试验。

##### 3.2.5 电磁兼容性检查

###### 3.2.5.1 无线电骚扰限值和测量方法

按 GB 9254 的规定和 GB/T 26806.1—2011 中 4.6.1 的要求进行。

###### 3.2.5.2 电磁抗扰度试验

###### 3.2.5.2.1 射频电磁场辐射抗扰度影响试验

按 GB/T 17626.3—2006 规定的方法和 GB/T 26806.1—2011 中 4.6.2.1 的要求进行试验。

###### 3.2.5.2.2 工频磁场抗扰度试验

按 GB/T 17626.8—2006 规定的方法和 GB/T 26806.1—2011 中 4.6.2.2 的要求进行试验。

###### 3.2.5.2.3 静电放电抗扰度试验

按 GB/T 17626.2—2006 规定的方法和 GB/T 26806.1—2011 中 4.6.2.3 的要求进行试验。

## 前 言

GB/T 26806《工业控制计算机系统 工业控制计算机基本平台》分为以下几部分:

——第1部分:通用技术条件;

——第2部分:性能评定方法。

本部分是 GB/T 26806 的第2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:研祥智能科技股份有限公司。

本部分参加起草单位:北京研华兴业电子科技有限公司、菲尼克斯电气有限公司、西门子(中国)有限公司、北京康拓科技开发总公司、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、廖宇晖。

本部分参加起草人:刘学东、刘永池、刘朝晖、杜品圣、顾京明、窦连旺、刘鑫、张伟艳、黄巧莉、李涛、祁虔、钟秀蓉、杨孟飞。