



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24114.1—2009

---

## 机械电气设备 刺绣机数字控制系统 第 1 部分：通用技术条件

Electrical equipment of machines—Digital control system for embroidery  
machine—Part 1: General requirements

2009-06-11 发布

2009-11-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 产品分类 .....	2
4 术语和定义 .....	2
5 技术要求 .....	2
5.1 功能要求 .....	2
5.2 性能要求 .....	3
5.3 安全性要求 .....	3
5.4 环境适应性要求 .....	4
5.5 机械振动要求 .....	4
5.6 碰撞适应性 .....	4
5.7 跌落 .....	4
5.8 电磁兼容性(EMC)要求 .....	4
5.9 连续运行要求 .....	4
5.10 一般性要求 .....	4
6 试验方法 .....	5
6.1 功能检查 .....	5
6.2 性能试验 .....	6
6.3 安全性检查 .....	6
6.4 环境适应性试验 .....	6
6.5 机械振动 .....	7
6.6 碰撞 .....	7
6.7 跌落 .....	7
6.8 电磁兼容性(EMC)试验 .....	7
6.9 连续运行检查 .....	8
6.10 一般性要求的检查 .....	8
7 检验规则 .....	8
7.1 出厂条件 .....	8
7.2 检验分类 .....	8
7.3 出厂检验规则 .....	8
7.4 型式检验规则 .....	10
8 标志、包装、运输、贮存 .....	10
8.1 标志 .....	10
8.2 包装 .....	11
8.3 运输 .....	11
8.4 贮存 .....	11
附录 A (资料性附录) 产品分类 .....	12

## 前 言

GB/T 24114《机械电气设备 刺绣机数字控制系统》分为如下几个部分：

- 第 1 部分：通用技术条件；
- 第 2 部分：控制软件技术条件；
- 第 3 部分：数字控制系统评价；
- ……。

本部分是 GB/T 24114《机械电气设备 刺绣机数字控制系统》的第 1 部分。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业机械电气系统标准化技术委员会(SAC/TC 231)和全国缝制机械标准化技术委员会(SAC/TC 152)归口。

本部分负责起草单位：深圳市盈宁创业投资有限公司。

本部分参加起草单位：国家机床质量监督检验中心、上海市缝纫机研究所、北京兴大豪科技发展有限公司、上海鲍麦克斯电子科技有限公司、北京北方天鸟智能科技股份有限公司、四川绵阳圣维数控有限公司。

本部分主要起草人：邓少甫、温跃年、黄祖广、周玉竺、张兴国、甄力、李玉鑫、王向东、钱毅、吴基宏、李杰。

# 机械电气设备 刺绣机数字控制系统

## 第 1 部分:通用技术条件

### 1 范围

GB/T 24114 的本部分规定了刺绣机数字控制系统(旧称绣花机电控系统)的技术要求、试验方法、检验规则等。

本部分适用于工业用刺绣机数字控制系统(以下简称:数控系统),家用刺绣机数字控制系统技术条件可参照本部分执行。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24114 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/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4824—2004 工业、科学和医疗(ISM)射频设备 电磁骚扰特性 限值和测量方法(CISPR 11:2003,IDT)

GB/T 4857.18—1992 包装 运输包装件 编制性能试验大纲的定量数据(idt ISO 4180/2:1980)

GB 5226.1—2002 机械安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2005,IDT)

GB 5226.4—2005 机械安全 机械电气设备 第 31 部分:缝纫机、缝制单元和缝制系统的特殊安全和 EMC 要求(IEC 60204-31:2000,IDT)

GB 9969.1—1998 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

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 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验(IEC 61000-4-11:2004,IDT)