

ICS 29.240.30
F 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 13729—2002
代替 GB/T 13729—1992

远动终端设备

Remote terminal unit equipment

2002-11-29 发布

2003-06-01 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 |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 技术要求 | 2 |
| 4 试验方法 | 10 |
| 5 检验规则 | 15 |
| 6 标志、包装、运输、贮存 | 16 |
| 7 其他 | 16 |
| 附录 A (规范性附录) 抗高频干扰试验电路 | 18 |
| 附录 B (规范性附录) 电快速瞬变脉冲群干扰试验电路 | 19 |
| 附录 C (规范性附录) 静电放电试验 | 20 |

前 言

本标准代替 GB/T 13729—1992《远动终端通用技术条件》与 GB/T 13729—1992 相比,主要修订内容如下:

1. 根据国内新制定和发布的有关国家标准和电力行业标准,该标准增加了引用标准。
2. 增加了电磁兼容性能等内容和规定。
3. 补充了相应的试验方法和附录。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为规范性附录。

本标准由国家经济贸易委员会提出。

本标准由全国电力系统控制及其通信标准化技术委员会归口。

本标准由国家电力公司电力自动化研究院负责起草,中国电力科学研究院、国电南京自动化股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人:赵祖康、刘佩娟、陈鼎坤、徐石明、黄健。

远动终端设备

1 范围

本标准规定了远动终端设备的技术要求、试验方法、检验规则标志、包装、运输及贮存等。

远动终端设备一般由远动终端主机、通信接口、远动执行部件及当地功能部件组成。

本标准适用于各种远动终端设备(以下简称设备),厂站测控通信单元和微型转发设备也可参照使用。

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构成本标准的条款。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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 2421 电工电子产品环境试验 第1部分:总则(GB/T 2421—1999,idt IEC 60068-1:1988)

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(GB/T 2423.1—2001,idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(GB/T 2423.2—2001,idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.9 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cb:设备用恒定湿热(GB/T 2423.9—2001,idt IEC 60068-2-56:1988)

GB/T 2887 电子计算机场地通用规范

GB/T 3047.4 高度进制为44.45 mm插箱、插件的基本尺寸系列(neq IEC 297-3)

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—1993,eqv IEC 529:1989)

GB/T 9361—1988 计算站场地安全要求

GB/T 15153.1—1998 远动设备及系统 第2部分:工作条件 第1篇:电源和电磁兼容性(idt IEC 60870-2-1:1995)

GB/T 15153.2—2000 远动设备及系统 第2部分:工作条件 第2篇:环境条件(气候、机械和其他非电影响因素)(idt IEC 870-2-2:1996)

GB/T 16435.1 远动设备及系统 接口(电气特征)(GB/T 16435.1—1996,idt IEC 60870-3:1989)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—1998,idt IEC 61000-4-3:1995)

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(GB/T 17626.4—1998,idt IEC 61000-4-4:1995)

DL/T 630—1997 交流采样远动终端技术条件

DL/T 634 远动设备及系统 第5部分:传输规约 第101篇:基本远动任务配套标准

DL/T 667 远动设备及系统 第5部分:传输规约 第103篇:继电保护设备信息接口配套标准

DL/T 721—2000 配电网自动化系统远方终端