

ICS 33.060.40  
M 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15875—1995

---

## 漏泄电缆无线通信系统总规范

General specification for leaky cable  
radio communication system

1995-12-22 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**漏泄电缆无线通信系统总规范**  
GB/T 15875—1995

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1996年10月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-13089

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 漏泄电缆无线通信系统总规范

GB/T 15875—1995

General specification for leaky cable  
radio communication system

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了漏泄同轴电缆无线通信系统的术语、技术要求、试验方法、检验规则及包装储运等要求。

本标准适用于漏泄同轴电缆无线通信系统的研制、生产和工程设计。

### 2 引用标准

- GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.4 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”
- GB 4098.3 射频电缆特性阻抗测量方法
- GB 6280 25~1 000 MHz 陆地移动通信网的容量系列及频道配置
- GB 12192 移动通信调频无线电话发射机测量方法
- GB 12193 移动通信调频无线电话接收机测量方法
- GB/T 15844.1 移动通信调频无线电话机 通用技术条件
- GB/T 15844.2 移动通信调频无线电话机 环境要求和试验方法
- GB/T 15844.3 移动通信调频无线电话机 可靠性要求及试验方法
- GB/T 15844.4 移动通信调频无线电话机 质量评定规则
- GB/T 14013 移动通信设备 运输包装
- MT 209 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品 通用要求
- MT 210 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品 基本试验方法
- MT 211 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品、质量检验规则

### 3 术语

#### 3.1 漏泄电缆 leaky cable

一种“开放的”传输线，电磁波可在其导向结构中纵向传播，同时射频能量可由电缆向外界传送，也可从外界向电缆传送。

#### 3.2 漏泄同轴电缆 leaky coaxial cable

一种不完全屏蔽的同轴电缆，电磁波可在其导向结构中纵向传播，同时可按弱磁耦合原理或缝隙天线原理，与其周围空间之间实现射频能量的双向传播。

漏泄同轴电缆是漏泄电缆的一种类型。

#### 3.3 传输衰减 transmitting attenuation