

ICS 13.310  
A 94



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 443—2003

---

## 电 子 脚 扣

Electrical footrope

2003-11-24 发布

2004-06-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准由中华人民共和国公安部监所管理局提出。

本标准由公安部特种警用装备标准化技术委员会归口。

本标准由公安部监所管理局负责起草，江苏省公安厅监管总队、福建省福州英洁电子器材有限公司、江苏省靖江市旭飞安防器材厂参加起草。

本标准主要起草人：徐文海、余泽京、马德云、林建英、吴军、商联红、刘永裕。

# 电 子 脚 扣

## 1 范围

本标准规定了电子脚扣的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存及运输。  
本标准适用于电子脚扣的设计、生产、检验和政府主管部门对产品的规范化管理。

## 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成为本标准的条款。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—2000 包装储运图示标志 (eqv ISO 780:1997)

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

GB/T 15211—1994 报警系统环境试验

GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-2:1995)

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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**电子脚扣 electrical footrope**

电子脚扣是指通过发射器遥控佩戴在被监管人脚踝上的接收器,以报警、电击等方式,实现对被监管人寻找、控制的产品。

## 4 技术要求

### 4.1 组成和外观

#### 4.1.1 电子脚扣组成

电子脚扣由发射器和接收器组成。发射器为遥控装置,接收器由声音报警装置、电击装置和固定脚带构成,见图 1。

#### 4.1.2 外观

- a) 机壳外形尺寸应符合图纸。
- b) 非金属外壳表面应无裂纹、褪色及永久性污渍,无明显变形和划痕。
- c) 金属外壳表面涂覆不能露出底层金属,并无起泡、腐蚀、划痕、涂层脱落和沙孔等。

### 4.2 锁扣

锁扣应灵活、可靠。

### 4.3 接收器固定装置牢固度

接收器的外壳装置与固定脚带之间能承受 800 N 的静拉力,连接处不应开脱,脚带不应断裂。

### 4.4 发射器

- a) 载频频率:315 MHz。
- b) 电源容量:连续发射工作时间大于 72 h。