



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1128—2013

---

## 安全防范视频监控高清晰度 摄像机测量方法

Measurement methods for high definition cameras used  
in security video surveillance

2013-12-20 发布

2014-01-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
安全防范视频监控高清晰度  
摄像机测量方法  
GA/T 1128—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946

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 1.75 字数 46 千字  
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

\*

书号:155066·2-26770 定价 30.00 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)68510107

## 目 次

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 前言 .....                  | III |
| 1 范围 .....                | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....           | 1   |
| 3 术语、定义和缩略语 .....         | 1   |
| 3.1 术语和定义 .....           | 1   |
| 3.2 缩略语 .....             | 1   |
| 4 测量仪器 .....              | 2   |
| 5 测量条件 .....              | 2   |
| 5.1 环境条件 .....            | 2   |
| 5.2 特性条件 .....            | 2   |
| 5.3 摄像条件 .....            | 2   |
| 5.4 摄像机设定条件 .....         | 2   |
| 5.5 网络接口摄像机附加设定条件 .....   | 3   |
| 6 测量方法 .....              | 3   |
| 6.1 分辨力 .....             | 3   |
| 6.2 图像尺寸 .....            | 5   |
| 6.3 最大亮度鉴别等级 .....        | 6   |
| 6.4 最低可用照度 .....          | 8   |
| 6.5 照度适应范围 .....          | 9   |
| 6.6 亮度信号信噪比 .....         | 10  |
| 6.7 色彩还原误差 .....          | 12  |
| 6.8 非网络接口摄像机传输特性 .....    | 13  |
| 6.9 帧率 .....              | 14  |
| 6.10 延时 .....             | 15  |
| 6.11 最大输出码率 .....         | 16  |
| 6.12 编码格式 .....           | 16  |
| 附录 A (规范性附录) 测量仪器要求 ..... | 18  |
| A.1 基本要求 .....            | 18  |
| A.2 性能要求 .....            | 18  |
| A.2.1 光照度计 .....          | 18  |
| A.2.2 波形监测仪 .....         | 18  |
| A.2.3 视频测量仪 .....         | 18  |
| A.2.4 测试图 .....           | 18  |
| A.2.5 显示终端设备 .....        | 18  |
| A.2.6 图形工作站 .....         | 19  |
| A.2.7 秒发生器 .....          | 19  |