



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 41298—2022

物联网应用协议 受限应用协议(CoAP)测试方法

Internet of thing (IoT) application protocol—Test methods of the
constrained application protocol (CoAP)

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义	1
4 测试场景	2
4.1 测试环境	2
4.2 测试条件	3
5 CoAP 消息测试	3
5.1 需确认消息传递模式	3
5.2 不需确认消息传递模式	13
6 CoAP 协议安全性测试	20
6.1 能够在 NOSEC 模式下传递信息	20
6.2 能够在 RawPublicKey(预共享密钥)模式下传递信息	21

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本文件起草单位：中国信息通信研究院、北京邮电大学。

本文件主要起草人：付国强、罗松、黄小红。

物联网应用协议

受限应用协议(CoAP)测试方法

1 范围

本文件规定了受限应用协议测试方法,主要包括:受限应用协议测试的环境、测试用例、测试场景及一致性测试的具体方法。

本文件适用于受限应用协议的测试。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

端点 endpoint

CoAP 中的参与实体。

3.2

发送者 sender

消息的源端点。

3.3

接收者 recipient

消息的目的端点。

3.4

客户端 client

请求消息的源端点,响应消息的目的端点。

3.5

服务器 server

请求消息的目的端点,响应消息的源端点。

3.6

源服务器 origin server

给定资源所在或产生的服务器。

3.7

中介 intermediary

CoAP 端点扮演两个角色,服务器和对于源服务器(或远端中介)的客户端。

注:一般形式的中介就是代理。