

团 体 标 准

T/GDIOT 002—2022

GPON物联网网关技术要求

Technical Specification for Internet of Things Gateway accessing Gigabit-capable
Passive Optical Network

2022-04-29 发布

2022-04-29 实施

广东省物联网协会

发布

目 次

前 言	2
1. 范围	3
2. 规范性引用文件	3
3. 术语和定义	3
4. 缩略语	4
5. 基本模型	4
5.1 概述	4
5.2 一体式模型	5
5.3 模块扩展式模型	5
6. 基本功能	6
6.1 概述	6
6.2 GPON接入功能	6
6.3 二层数据交换功能	6
6.4 三层路由功能	6
6.5 设备管理功能	7
6.6 传感器、控制器管理功能	7
6.7 与物联网应用平台通信功能	7
7. 接口要求	7
7.1 GPON接口要求	7
7.2 传感器、控制器接口要求	7
8. 协议要求	7
9. 管理维护要求	8
9.1 本地参数配置要求	8
9.2 远程参数配置要求	8
9.3 软件升级要求	8
9.4 参数备份要求	8
9.5 恢复默认配置要求	8
9.6 设备重启要求	8
9.7 设备日志要求	8
9.8 连接物联网应用平台参数配置要求	8
10. 安全性要求	9
10.1 传感器、控制器接入安全性	9
10.2 与物联网应用平台通信的安全性	9
10.3 设备数据存储的安全性	9
11. 可靠性要求	10
11.1 软件双备份	10
11.2 双GPON口保护	10

前 言

本文件依据 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。

本文件由广东省物联网协会归口。

本文件由广州芯德通信科技股份有限公司提出。

本文件起草单位：广州芯德通信科技股份有限公司、广州易安连科技有限公司、上海芯衍脉科技有限公司、华南理工大学、广东省物联网协会、广州市威士丹利智能科技有限公司、广州斯沃德科技有限公司。

本文件主要起草人：何锋、饶东盛、赵建、李康、廖国强、陈朝熠、曾明、谭可欣、陈志雄、刘德海。