

MQTT Topic 规范

qdrgdzlot/<tenant\_id>/<device\_category>/<device\_id>/up|down/<function>

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| qdrgdzlot       | 公司设备统一前缀                            |
| tenant_id       | 设备最终用户，比如监测中心(qdhb)                 |
| device_category | 设备类型(目录)， 比如采样器(sampler)            |
| device_id       | 设备 ID 比如 A001001， 这个 ID 必须在数据库生成并添加 |
| up down         | 数据传输方向 上报/下发                        |
| function        | Mqtt 数据包类型， 采样数据、设备状态、报警消息等         |

1. 设备数据上报（上行 - up）

qdrgdz/qdhb/sampler/A001001/up/data

上报采样数据

qdrgdz/qdhb/sampler/A001001/up/status

上报设备状态（建议设为 retained message）

qdrgdz/qdhb/sampler/A001001/up/alert

上报警告或异常事件

2. 平台指令下发（下行 - down）

qdrgdz/qdhb/sampler/A001001/down/command

下发控制命令，如“开始采样”、“停止”等

qdrgdz/qdhb/sampler/A001001/down/config

下发配置参数（如间隔时间、阈值等参数）

qdrgdz/qdhb/sampler/A001001/down/ota

权限控制说明

|      |               |                   |
|------|---------------|-------------------|
| 角色   | 订阅权限          | 说明                |
| 客户   | qdrgdz/qdhb/# | 只能看自己的设备          |
| 系统管理 | qdrgdz/#      | 可监控所有客户设备，可远程下发指令 |