

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