

61850协议定制说明

20221010

培训目的
应用概况
定制说明
协议接入
61850设备节点名称
归纳
疑问解答

培训目的

- 了解能力
- 了解场景
- 促进成交

应用概况

61850协议接入应用开发于很久之前，是专门紧急定制的，由于时间非常紧张，边学边试边用，一开始写的时候就是按写死的方式写的，可改动配置的地方很少，因而导致灵活性不够，一般地都不进行改动和定制化开发。这些都是我们当前的状态，历史遗留问题了，重新设计需要很大的精力和时间的。

生产/刷机/出厂默认配置：

设备列表

序号	设备	数量	设备名称	SM编号
1	水位	1	水位1#	1538-0
2	红外	2	红外1# 红外2#	3590-0
3	烟感	2	烟感1# 烟感2#	3591-0
4	温湿度	2	温度湿度1# 温度湿度2#	1280-1
5	漏水	2	漏水1# 漏水2#	3592-0 (DI1 DI2)
6	六氟化硫	4?	六氟化硫1# 六氟化硫2# SF6 1# SF6 2#	1313-0 1286-2
7	线缆测温	1	线缆测温	1292-8

注意 必须配串口屏!



定制说明

因为我们的主机系统灵活，分层较合理（如协议的接入，控制联动逻辑的修改），经过思考后，针对61850协议，发现其实我们在协议这一层是可以定制的。如：用户有自己的传感器（同类的传感器其主要数据也不会差异很大），在我们已经接入的大类里面（61850中的分类），那样一般都能接入，不单是能接入采集数据，还包括接入到61850协议的推送和拉取中！

协议接入

协议支持类型（61850的）

- 温度湿度 SENV_x_x
- 六氟化硫 SIMG_x_x
- 变压温控 SPTR_x_x
- 臭氧O3 SPDC_x_x
- 红外 bodyGGIO_x_x
- 烟感 smokeGGIO_x_x
- 灯具 lightGGIO_x_x
- 风机 fanGGIO_x_x
- 除湿机 humGGIO_x_x
- 水泵 pumpGGIO_x_x
- 空调 airGGIO_x_x
- 门禁 doorGGIO_x_x

支持的数量：一般为4x4(即最多4分区，每分区4个)，特殊的有：红外x4 烟感x4 灯具x1 风机x1 除湿机x1 水泵x1 空调x1 门禁x1

后面的SXXX_x_x就是前面说的写死的地方了，这个是每个LN节点的名称，61850协议中具体的数据要命名，且有不同的要求，这个只有具体沟通后才知道，或者有文字说明，就好理解了。

61850设备节点名称

序号	*IED名称	*LN名称	备注
1	ANIED MONT	smokeGGIO_1_1	烟感1
2	ANIED MONT	smokeGGIO_1_2	烟感2
3	ANIED MONT	smokeGGIO_1_3	烟感3
4	ANIED MONT	smokeGGIO_1_4	烟感4
5	ANIED MONT	bodyGGIO_1_1	红外1-1
6	ANIED MONT	bodyGGIO_1_2	红外1-2
7	ANIED MONT	bodyGGIO_2_1	红外2-1
8	ANIED MONT	bodyGGIO_2_2	红外2-2
9	ANIED MONT	SIMG_1_1	六氟化硫1
10	ANIED MONT	SIMG_1_2	六氟化硫2
11	ANIED MONT	SENV_1_1	温度湿度1
12	ANIED MONT	SENV_1_2	温度湿度2
13	ANIED MONT	pumpGGIO_1_1	水泵1
14	ANIED MONT	pumpGGIO_1_2	水泵2
15	ANIED MONT	airGGIO_1_1	空调1
16	ANIED MONT	lightGGIO_1_1	灯具1

我们可以提供一份这样的样例给对方看，对方可知道能否接入他们的系统（都能接入，因为61850是支持自动总召的，只是后面的逻辑判断和自动识别上是否兼容，进而判断为方便接入否）。

回归到主机能力，和当前的协议定制流程，当前可提供类似以上协议类型的快速接入和调试。对于更改模型的（如涉及各节点名称编号方式等），都先记录下详细情况，以我们现有的模型与对方交流，看是否满足或接受。

归纳

- 能力 协议的接入（一般通用配置方式 需要开发实现方式）按自定义模型（对方资源经验较丰富 用时）
- 场景 基于默认出厂配置，按支持类增减以适应

疑问解答

- 提问？说出4类可接入设备 说出两类的接入数量限制等
- 我们的默认配置？

