

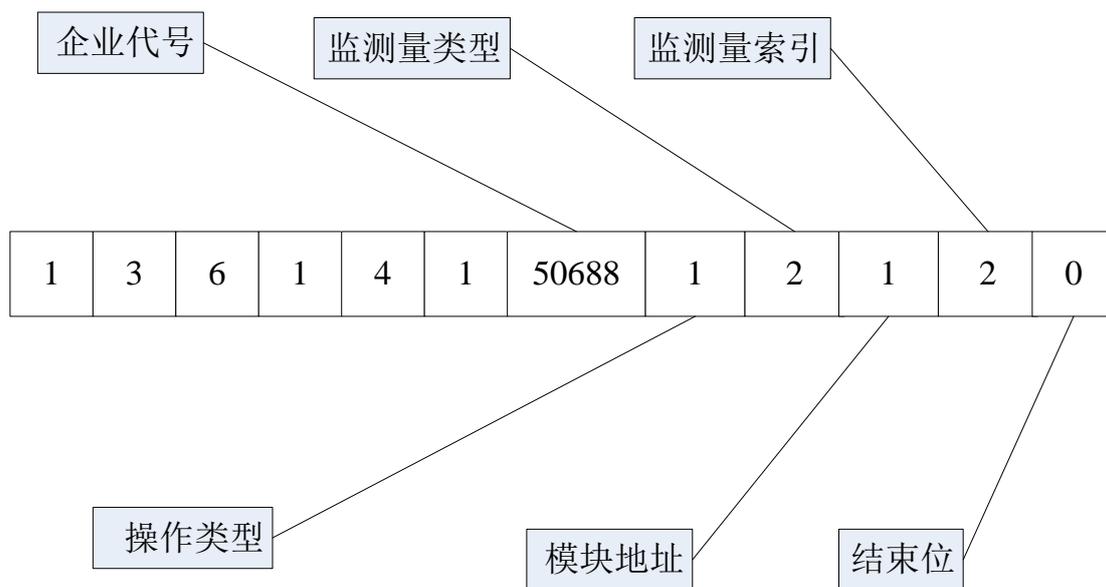
卓振智能科技有限公司 SNMP 协议

概述：卓振智能科技有限公司 SNMP 支持 V1 协议，get，getnext 和 set 三种操作，由于设备所接的监控设备不同，扩展的模块多少和类型不同，对应的监测量不是固定的，所以设备没有固定的 MIB 库，监测量与 OID 对应的原则如内容所示。可以采用 getnext 遍历整个设备 MIB。对于监测量的描述信息，采用 OCTET STRING，编码方式为 gb2312，对于开关量(输入和输出)，采用 INTEGER 类型，只有 0 和 1 两个值，对于模拟量(输入和输出)，采用 OCTET STRING 表示，默认保留小数点后 4 位小数，对于枚举量，采用 INTEGER 表示，门禁等信息 OCTET STRING 表示，表示方式遵循设备相应协议。

系统相关 OID 定义

OID	功能	类型	说明
1.3.6.1.2.1.1.1.0	产品描述	OCTET STRING	产品描述
1.3.6.1.2.1.1.2.0	产品企业代号 (1.3.6.1.4.1.50688.0)	OBJECT IDENTIFIER:	
1.3.6.1.2.1.1.3.0	UPTIME	OCTET STRING	
1.3.6.1.2.1.1.4.0	联系方式	OCTET STRING	
1.3.6.1.2.1.1.5.0	系统名称	OCTET STRING	
1.3.6.1.2.1.1.6.0	服务地址	OCTET STRING	
1.3.6.1.2.1.1.7.0	服务代码	INTEGER	对应于产品类型

实时数据和监测点描述信息对应的 OID 结构描述如下图：



操作类型	说明
1	设备监测量的描述信息，数据类型为 OCTET STRING(字符串信息，GB2312 编码)
2	设备监测量的值，对于 DO 类型和 AO 类型，支持 get 和 set 操作

监测类型对应关系

监测量类型	说明	数据类型
256	STATION (局，站)	OCTET STRING (无内容)
1	DEVICE (设备信息)	INTEGER(0 表示中断，1 表示连接)
2	DI (二值数字输入量)	INTEGER(0 表示闭合，1 表

		示中断)
3	DO (二值数字输出量)	INTEGER(0表示闭合,1表示中断)
4	AI (模拟输入量)	OCTET STRING
5	AO (模拟输出量)	OCTET STRING
6	STRINGI (字符串输入信息)	OCTET STRING
7	STRINGO (字符串输出信息)	OCTET STRING
8	ENUMI (枚举输入量信息)	INTEGER (从1开始)
9	ENUMO (枚举输出量信息)	INTEGER (从1开始)
10	DOORI (输入门禁信息)	OCTET STRING
11	DOORO (输出门禁信息)	OCTET STRING

模块地址	说明
256	主机自身监测量对应的地址,也就是256代表主机自身
1-32	主机所连接的扩展模块所对应的地址

监测量索引从1开始,针对每个设备时监测量索引是固定的,最大值为512,具体对应关系可以从主机的WEB上查看。

监测量描述和监测量实时值是对应的,例如:

对于某设备,485地址为2,开关量输入接口三,

对应的监测点描述OID为:1.3.6.1.4.1.50688.1.2.2.3.0,查询时的返回值为“开关量输入

3”

对应的实时值 OID 为：1.3.6.1.4.1.50688.2.2.2.3.0，查询时返回 0 或者 1，表示断开或者闭合

主机连接了 485 地址为 5 的温湿度变送器，

温度对应的监测点描述 OID 为：1.3.6.1.4.1.50688.1.4.5.1.0，查询时的返回值为“当前温度”

温度对应的实时值 OID 为：1.3.6.1.4.1.50688.2.4.5.1.0，查询时返回温度值的字符串表示

湿度对应的监测点描述 OID 为：1.3.6.1.4.1.50688.1.4.5.2.0，查询时的返回值为“当前湿度”

湿度对应的实时值 OID 为：1.3.6.1.4.1.50688.2.4.5.2.0，查询时返回湿度值的字符串表示

常用例子如下：

1、以监控主机接 4 个温湿度，地址分别为 1,2,3,4 为例，同时获取 8 个开关量输入为例

监测值说明	OID 值	类型
地址 1 的温湿度模块的温度值	1.3.6.1.4.1.50688.2.4.1.1.0	OCTET STRING
地址 1 的温湿度模块的湿度值	1.3.6.1.4.1.50688.2.4.1.2.0	OCTET STRING
地址 2 的温湿度模块的温度值	1.3.6.1.4.1.50688.2.4.2.1.0	OCTET STRING
地址 2 的温湿度模块的湿度值	1.3.6.1.4.1.50688.2.4.2.2.0	OCTET STRING

值		
地址 3 的温湿度模块的温度值	1.3.6.1.4.1.50688.2.4.3.1.0	OCTET STRING
地址 3 的温湿度模块的湿度值	1.3.6.1.4.1.50688.2.4.3.2.0	OCTET STRING
地址 4 的温湿度模块的温度值	1.3.6.1.4.1.50688.2.4.4.1.0	OCTET STRING
地址 4 的温湿度模块的湿度值	1.3.6.1.4.1.50688.2.4.4.2.0	OCTET STRING
主机开关量接口 1 的状态	1.3.6.1.4.1.50688.2.2.256.1.0	INTEGER
主机开关量接口 2 的状态	1.3.6.1.4.1.50688.2.2.256.2.0	INTEGER
主机开关量接口 3 的状态	1.3.6.1.4.1.50688.2.2.256.3.0	INTEGER
主机开关量接口 4 的状态	1.3.6.1.4.1.50688.2.2.256.4.0	INTEGER
主机开关量接口 5 的状态	1.3.6.1.4.1.50688.2.2.256.5.0	INTEGER
主机开关量接口 6 的状态	1.3.6.1.4.1.50688.2.2.256.6.0	INTEGER
主机开关量接口 7 的状态	1.3.6.1.4.1.50688.2.2.256.7.0	INTEGER
主机开关量接口 8 的状态	1.3.6.1.4.1.50688.2.2.256.8.0	INTEGER

说明：主机地址开关量接口值，0 表示闭合，1 表示断开

2、控制操作，使用 SET。

控制节点说明	OID 值	类型
主机自身的空调控制 1	1.3.6.1.4.1.50688.2.9.256.1.0	INTEGER
主机自身的空调控制 2	1.3.6.1.4.1.50688.2.9.256.2.0	INTEGER

主机自身的空调控制 3	1.3.6.1.4.1.50688.2.9.256.3.0	INTEGER
主机自身的空调控制 4	1.3.6.1.4.1.50688.2.9.256.4.0	INTEGER
主机自身的继电器输出 1	1.3.6.1.4.1.50688.2.3.256.1.0	INTEGER
主机自身的继电器输出 2	1.3.6.1.4.1.50688.2.3.256.2.0	INTEGER
主机自身的继电器输出 3	1.3.6.1.4.1.50688.2.3.256.3.0	INTEGER
主机自身的继电器输出 4	1.3.6.1.4.1.50688.2.3.256.4.0	INTEGER

说明：主机地址开关量输出接口值，1 表示动作（线圈带电），0 表示复位（线圈不带电）

空调控制操作，值为空调模式，定义如下：

自动模式	00	自动模式、风速-自动、上下扫风、左右扫风
制冷模式	01	制冷模式、风速-自动、温度16°C、上下扫风、左右扫风
	02	制冷模式、风速-自动、温度17°C、上下扫风、左右扫风

	15	制冷模式、风速-自动、温度30°C、上下扫风、左右扫风
制热模式	16	制热模式、风速-自动、温度16°C、上下扫风、左右扫风
	17	制热模式、风速-自动、温度17°C、上下扫风、左右扫风

	30	制热模式、风速-自动、温度30°C、上下扫风、左右扫风
除湿模式	31	除湿模式、风速-自动、温度16°C、上下扫风、左右扫风
	32	除湿模式、风速-自动、温度17°C、上下扫风、左右扫风

	45	除湿模式、风速-自动、温度30°C、上下扫风、左右扫风
送风模式	46	送风模式、风速-自动、温度16°C、上下扫风、左右扫风

	32	送风模式、风速-自动、温度17°C、上下扫风、左右扫风

	60	送风模式、风速-自动、温度30°C、上下扫风、左右扫风
其他	61	用户定义
	62	用户定义
关机	63	可以在任何模式下学习