

# 传感类

PM2.5传感器							
device id: 0x000C					Modeid: 暂无标准设备		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	PM2.5检测状态	上行report	0x0402	0x0000	float		【TS0221】也支持，厂商号前缀需为_TZ2000_
101	设备查找	下行cmd	0x0003	0x00	-	ture=65535s false=0s	只支持modeid【TS0221】，厂商号前缀需为_TZ2000_
102	PM1	上行report	0x0402	0x0004	float		只支持modeid【TS0221】，厂商号前缀需为_TZ2000_参考pid【csf3nt3y】
103	PM10	上行report	0x0402	0x0008	float		只支持modeid【TS0221】，厂商号前缀需为_TZ2000_参考pid【csf3nt3y】

温湿度传感器							
device id: 0x0302					ModeId: TS0201		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	温度	上行report	0x0402	0x0000	int16	zigbee单位0.01度， dp点单位0.1度	
2	湿度	上行report	0x0405	0x0000	uint16	zigbee单位0.01%， dp点单位0.1%	
4	电量	上行report	0x0001	0x0001	uint8	zigbee单位0.5%	
5	防拆报警	上行report	0xE002	0xD007	bool		
6	温度采样时间	上行report	0xE002	0xD008	value		
		下行写Attr	0xE002	0xD008	uint8		
9	温标切换	上行report	0x0402	0x1000	int16	摄氏度: zigbee[0] => dp[true] 华氏度: zigbee[1] => dp[false]	目前暂时只支持设备端上报切换，需要上报温度时同时上报温标类型
		下行写Attr	0x0402	0x1000	enum		支持上报，预计合入1.12.x版本
10	温度上限设置	上行report	0xE002	0xD00A	value		
		下行写Attr	0xE002	0xD00A	int16		
11	温度下限设置	上行report	0xE002	0xD00B	value		
		下行写Attr	0xE002	0xD00B	int16		
12	湿度上限设置	上行report	0xE002	0xD00D	value		
		下行写Attr	0xE002	0xD00D	int16		
13	湿度下限设置	上行report	0xE002	0xD00E	value		
		下行写Attr	0xE002	0xD00E	int16		
14	温度报警	上行report	0xE002	0xD006	enum		
15	湿度报警	上行report	0xE002	0xD00F	enum		
16	光照度	上行report	0x0400	0x0000	value		
17	温度周期上报	上行report	0xE002	0xD009	value		
		下行写Attr	0xE002	0xD009	int16		
19	温度灵敏度	上行report	0xE002	0xD00C	value		
		下行写Attr	0xE002	0xD00C	uint8		
21	蜂鸣器开关	上行report	0xE002	0xD010	bool		
		下行写cmd	0xE002	0xD010	uint8		
32	PM2.5	上行report	0x042A	0xE000	enum		
33	PM2.5报警状态	上行report	0x042A	0x0000	value		
38	甲醛报警状态	上行report	0x042B	0xE000	enum		

39	甲醛	上行report	0x042B	0x0000	value		
41	空气质量等级	上行report	0xFC82	0xE000	enum		

温度类(含温湿度)							
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	温度	上行report	0x0402	0x0000	value	val/10	
2	湿度	上行report	0x0405	0x0000	value	val/10	
4	电量	上行report	0x0001	0x0001	uint8		
5	防拆报警	上行report	0XE002	0xD007	bool		
6	度采样时间	下行写attr	0XE002	0xD008	uint8		
		上行report	0XE002	0xD008	uint8		
9	温标	上行report	0x0402	0x1000	bool	0-TRUE-摄氏度 1-FALSE-华氏度	
10	温度上限设置	下行写attr	0XE002	0xD00A	int16		
		上行report	0XE002	0xD00A	int16		
11	温度下限设置	下行写attr	0XE002	0xD00B	int16		
		上行report	0XE002	0xD00B	int16		
12	湿度上限设置	上行report	0xE002	0xD00D	value		
		下行写Attr	0xE002	0xD00D	int16		
13	湿度下限设置	上行report	0xE002	0xD00E	value		
		下行写Attr	0xE002	0xD00E	int16		
14	温度报警	上行report	0XE002	0xD006	uint8		
15	湿度报警	上行report	0xE002	0xD00F	enum		
16	光照度	上行report	0x0400	0x0000	value		
17	温度周期上报	下行写attr	0XE002	0xD009	uint8		
		上行report	0XE002	0xD009	uint8		
19	温度灵敏度	下行写attr	0XE002	0xD00C	uint8		
		上行report	0XE002	0xD00C	uint8		
21	蜂鸣器开关	上行report	0xE002	0xD010	bool		
		下行写cmd	0xE002	0xD010	uint8		
32	PM2.5	上行report	0x042A	0xE000	enum		
33	PM2.5报警状态	上行report	0x042A	0x0000	value		
38	甲醛报警状态	上行report	0x042B	0xE000	enum		
39	甲醛	上行report	0x042B	0x0000	value		
41	空气质量等级	上行report	0xFC82	0xE000	enum		
101	湿度	上行report	0x0405	0x0000	value		
102	湿度	上行report	0xFC81	0xF001	enum		老版本温湿度使用 新建设备请勿使用
103	温度	上行report	0x0402	0x0000	value		
104	设备查找	上行report	0xFC81	0xF00A	bool		
		下行cmd	0x0003	0x00	uint16	ture=65535s false=0s	只支持 modeid【TS0201A 】 厂商号前缀需为 TZ2000 参考

CO2复合温湿度							
devidID : 0x0402 IAS zone					Modeid: TS0212		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	CO2检测状态	上行report	0xE002	0xb002	enum	enum	
2	CO2检测值	上行report	0x040d	0x0000	uint16	value	
4	防拆报警	上行report	0x0500	私有命令0x00	bool	bool	

5	电池电量	上行report	0x0001	0x0021	uint8	value	
18	温度值	上行report	0x0402	0x0000	uint16	value	
19	湿度值	上行report	0x0405	0x0000	uint16	value	
26	CO2上限设置	上行report	0xE002	0xb001	uint16	value	
		下行					

紧急按钮							
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
3	电池电量	上行report	0x0001	0x0021	uint8		
23	紧急状态	上行report	0x0500	0x0002	bool		
26	撤防模式	上行report	0x0501	-	enum		
27	外出布防	上行report	0x0501	-	enum		
28	在家布防	上行report	0x0501	-	enum		
29	紧急模式	上行report	0x0501	-	enum		

亮度复合温湿度设备							
deveidID : 0x0106					Modeid: 暂无		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
2	亮度值	上行report	0x0400	0x0000	uint16	value	
4	电池电量	上行report	0x0001	0x0021	uint8	value	
5	防拆报警	上行report	0x0500	私有命令 0x00	bool	bool	
6	温度值	上行report	0x0402	0x0000	uint16	value	
7	湿度值	上行report	0x0405	0x0000	uint16	value	

微波感应开关							
deveidID : 0x0402 IAS zone					Modeid: TS0224		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
3	光敏参数设置	上行report	0xE002	attr 0xF001	enum	[0,1,2,3,4]	
		下行cmd	0xE002	attr 0xF001	uint8	uint8	
4	灵敏度	上行report	0xE002	attr 0xC001	enum	[0, 1, 2]	
		下行cmd	0xE002	attr 0xC001	uint8	uint8	
5	感应延时	上行report	0xE002	attr 0xD001	uint16	时间值 范围：5~3600 高位在前	
		下行cmd	0xE002	attr 0xD001	uint16	value	
6	控制模式	上行report	0xE002	attr 0xC002	enum	[0, 1]	

8	上电状态	下行cmd	0xE002	attr 0xC002	enum	[0, 1]	
8	上电状态	上行report	0xE001	attr 0xD010	enum	[0, 1, 2]	
		下行cmd	0xE001	attr 0xD010	enum	[0, 1, 2]	
2	感应开关	上行report	0xE002	0xA001	bool	bool	
		下行cmd		0xA001	bool	bool	
7	负载开关	上行report	0x0006	0x0000	bool	bool	
		下行cmd		0x0000	bool	bool	
1	人体感应状态	上行report	0x0500	0x0002	bitmap	Bit1	
9	指示灯模式	上行report	0xE002	0xC003	enum	[0, 1]	
		下行cmd		0xC003			
10	开关倒计时	上行report	0x0006	0x4001/0x4002	4字节： 时间值 范围： 0~86400 高位在前	value	
		下行cmd		0x42			
11	开关循环定时	上行report	0xE000	0xD002		string	
		下行cmd		0xF8			
12	防拆警报	上行report	0x0500	0x00	bitmap	Bit2	

毫米波人体存在传感器							
devideID : 0x0402 IAS zone					Modeid: TS0225		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	人体存在状态	上行report	0x0500	0x0000	bitmap	bit0	
11	人体动作状态	上行	0xE002	0xE000	enum	enum	
12	存在保持时间	上行	0xE002	0xE001	uint16	低字节在前	
		下行	0xE002	0xE001			
13	运动探测最远距离	上行	0xE002	0xE002	uint16	低字节在前	
		下行	0xE002	0xE002			
14	微动探测最远距离	上行	0xE002	0xE003	uint16	低字节在前	
		下行	0xE002	0xE003			
15	运动探测灵敏度	上行	0xE002	0xE004	1字节 INT8U	value	
		下行	0xE002	0xE004			
16	微动探测灵敏度	上行	0xE002	0xE005	1字节 INT8U	value	
		下行	0xE002	0xE005			
17	运动幅度值	上行	0xE002	0xE006	1字节 INT8U	value	

18	微动幅度值	上行	0xE002	0xE007	1字节 INT8U	value	
19	当前距离	上行	0xE002	0xE00A	uint16	低字节在前	
20	照度值	上行	0x4000	0x0000	uint16	低字节在前	
21	色温值	上行	0xE002	0xE008	uint16	低字节在前	
22	当前温度	上行	0x4002	0x0000	uint16	低字节在前	
23	湿度数值	上行	0x4005	0x0000	uint16	低字节在前	
24	状态指示灯	上行	0xE002	0xE009	1字节 INT8U	bool	
		下行	0xE002	0xE009			
25	防拆	上行	0x0500	0x0000	1字节bit2	bool	

PIR							
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	人体感应状态	上行report	0x0500	0x0002	enum		
4	电量	上行report	0x0001	0x0021	value		
5	防拆警报	上行report	0x0500	0x0002	bool		
6	当前亮度值	上行report	0x0400	0x0000	uint16	$(INT\_T)(pow(10, (((FLOAT\_T) sMeasureVal) - 1) / 10000) + 0.5)$	
7	当前温度值	上行report	0x0402	0x0000	uint16	$sMeasureVal / 10$	
8	当前湿度值	上行report	0x0405	0x0000	uint16	$sMeasureVal / 100$	
9	灵敏度档位	下行attribute	0x0500	0x0013	enum		
		上行report	0x0500	0x0013	enum		
10	无人状态保持时间	下行attribute	0x0500	0xf001	enum		
		上行report	0x0500	0xf001	enum		
11	持续有人时间	下行attribute	0x0500	0xf002	uint16		
		上行report	0x0500	0xf002	uint16		

震动传感器							
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	震动状态	上行report	0x0500	0x0002	enum	0-正常 1-震动报警 2-跌落报警 3-倾斜报警 4-故障报警	
4	电池电量	上行report	0x0001	0x0021	uint8		
5	防拆报警	上行report	0x0500	0x0002	bool		
6	灵敏度	下行attribute	0x0500	0x0013	uint8		
		上行report	0x0500	0x0013	uint8		

门磁							
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	门磁状态	上行report	0x0500	0x0002	bool		
2	电池电量	上行report	0x0001	0x0021	uint8		
4	防拆报警	上行report	0x0500	0x0002	bool		

水浸传感器							
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	水浸检测状态	上行report	0x0500	0x0002	enum		
4	电池电量	上行report	0x0001	0x0021	uint8		
5	防拆报警	上行report	0x0500	0x0002	bool		
6	传感器探头	上行report	0x0500	0x0002	enum		

## 照明类

全功能调光器							
device id: 0x0101					ModelId : TS110D		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1、7	开关	下行	0x0006	0x00~02	bool		
		上行	0x0006	0x0000	bool		
2、8	亮度	下行	0x0008	0xf0	uint16	0~1000	
		上行	0x0008	0xf000	uint16	0~1000	
3、9	最小亮度	读写	0x0008	0xfc03	uint16	0~1000	
5、11	最大亮度	读写	0x0008	0xfc04	uint16	0~1000	
4、10	灯源类型	读写	0x0008	0xfc02	uint8	dp透传	
6、12	倒计时	下行	0x0006	0xf0	uint32	4字节	
		上行	0x0006	0xf000	uint32		
13	模式	下行	0x0300	0xf000	uint8	dp透传	
		上行	0x0300	0xf000	uint8	dp透传	

全功能彩灯							
device id: 0x0101或者0x102					ModelId : TS0505B		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	AttrId/cmd	Type	具体格式	备注
1	开关	下行cmd	0x0006	0x00~0x02	-		公版
		上行report	0x0006	0x0000	bool		公版
2	模式	下行cmd	0x0300	0xf0	-	dp透传	公版
		上行report	0x0300	0xf000	enmu8	dp透传	公版
3	白光亮度	下行cmd	0x0008	0xF0	uint16	0x0000 ~ 0x03E8	公版
		上行report	0x0008	0xF000	uint16	0x0000 ~ 0x03E8	公版
4	白光色温	下行cmd	0x0300	0xE0	uint16	0x0000 ~ 0x03E8	公版
		上行report	0x0300	0xE000	uint16	0x0000 ~ 0x03E8	公版
5	彩光颜色	下行cmd	0x0300	0xE1	uint48	H:2字节 0x0000~0x0168	公版
						S: 2字节 0x0000~0x03E8	
						V: 2字节 0x0000~0x03E8	
		上行report	0x0300	0xE100	uint48	H:2字节 0x0000~0x0168	公版
						S: 2字节 0x0000~0x03E8	
						V: 2字节 0x0000~0x03E8	
6	情景	下行cmd	0x0300	0xf1	-	数据长度:2+8*n,n是场景的单元个数 n<=8.	公版
		上行report	0x0300	0xf003	-	0x48+长度+value	公版
7	倒计时	下行cmd	0x0006	0xF0	uint32	4字节: 0x00000000 ~ 0x00015180	公版
		上线report	0x0006	0xF000	uint32	倒计时剩余时间 T: 0x00000000 ~ 0x00015180	公版
8/9	音乐/实时数据	下行cmd	0x0300	0xF2	-	变化方式+HSVBT = 11字节	公版
30	生物节律	下行cmd	0x0300	0XF6	raw	dp透传	公版
		上行report	0x0300	0xF009	raw	dp透传	公版
31	入睡模式	下行cmd	0x0300	0XF4	raw	dp透传	公版
		上行report	0x0300	0xF007	raw	dp透传	公版
32	唤醒模式	下行cmd	0x0300	0xF5	raw	dp透传	公版
		上行report	0x0300	0xF008	raw	dp透传	公版
33	断电记忆	下行cmd	0x0300	0XF9	raw	dp透传	公版
		上行report	0x0300	0xF00C	raw	dp透传	公版
35	开关渐变	下行cmd	0x0300	0xFB	raw	dp透传	公版
		上行report	0x0300	0xF00E	raw	dp透传	公版

51	设备模式	下行cmd	0x0406	F0	uint8		感应灯
		上行report	0x0406	0XF000	uint8		感应灯
52	PIR状态	下行cmd	0x0406	E0	bitmap8		感应灯
		上行report	0x0406	0X000	bitmap8		感应灯
53	光敏参数设置	下行cmd	0x0406	0XF1	uint8		感应灯
		上行report	0x0406	0XF001	uint8		感应灯
54	灵敏度设置	下行cmd	0x0406	0XF1	uint8		感应灯
		上行report	0x0406	0XF001	uint8		感应灯
55	感应延时	下行cmd	0x0406	0XF1	uint16		感应灯
		上行report	0x0406	0XF001	uint16		感应灯
56	感应开关	下行cmd	0x0406	0XF1	bool		感应灯
		上行report	0x0406	0XF001	bool		感应灯
58	微亮延时	下行cmd	0x0406	0XF1	uint16		感应灯
		上行report	0x0406	0XF001	uint16		感应灯
59	微亮亮度	下行cmd	0x0406	0XF1	uint16		感应灯
		上行report	0x0406	0XF001	uint16		感应灯
209	循环定时	下行cmd	0x0300	0xF8	raw	dp透传	
		上行report	0x0300	0xF00B	raw	dp透传	
210	随机定时	下行cmd	0x0300	0xF7	raw	dp透传	
		上行report	0x0300	0xF00A	raw	dp透传	

电工类

窗帘开关							
device id : 0x0202					ModelId : TS130F		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1、4	设备控制	下行	0x0102	cmd	enum	0 - open	
						1 - close	
						2 - stop	
		上行	0x0102	attr0xf000		透传	
2、5	开启百分比控制	下行	0x0102	cmd	value	0x05	
		上行	0x0102	attr0x0008		透传	
3、6	行程校准	下行/上行	0x0102	attr0xf001	enum	透传	
7	背光开关	下行/上行	0x0006	attr0x5000	bool	透传	
8、9	电机反转	下行/上行	0x0102	attr0xf002	enum	透传	
10、11	行程时间配置	下行/上行	0x0102	attr0xf003	value	* 10	
12、13	电机模式	下行/上行	0x0102	attr0x8000	enum	透传	
14	指示灯状态设置	下行/上行	0x0006	attr0x8001	enum	透传	

窗帘电机							
device id : 0x0202					ModelId : TS030F		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	设备控制	下行cmd	0x0102	0x00 - open	enum		云端顺序与标准ZigB
				0x01 - close			
				0x02 - stop			
				0xF0 - contin			
		上行report	0x0102	0xF00	enum		云端顺序与标准ZigBee顺序不同, 需要进行转换

2	开启百分比控制	下行cmd	0x0102	0x05	uint8		通过该DP点进行窗帘位置的自定义控制
		上行report	0x0102	0x0008	uint8		
5	电机反向	下行attribute	0x0102	0XF002	enum		
		上行report	0x0102	0XF002	enum		
10	行程时间	上行report	0x0102	0XF003	INT16U	*10	
11	百分比含义	上行report	0xE001	0XE000	enum		
12	故障告警	上行report	0xE001	0xF000	bitmap32		
13	电池电量	上行report	0x0001	0x0021	uint8		
16	设置限位	下行attribute	0xE001	0xE001	enum		
		上行report	0xE001	0xE001	enum		

场景开关							
device id:0x0303					ModeId: TS0021~TS002A（标准场景开关），TS0716（场景混合开关，1~6路开关+1~6场景）		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1~16	场景	下行cmd	0x0006	0x00~0x01	enum8	false-0x00 true-0x01	
		上行cmd	0x0006	0xfd	-	0-单击 (可扩展1-双击, 2-长按)	
17	场景信息						绑定场景开关 按钮使用
18	背光开关类型	读写	0x0006	0x8001	enum8	dp枚举透传	
19~24	开关	下行cmd	0x0006	0x00~0x02	-		仅支持【TS0716】 ep预留7~12
		上行report	0x0006	0x0000	enum8	on-true off-false	仅支持【TS0716】 ep预留7~12
25~30	开关倒计时	下行cmd	0x0006	0x42	-	同时填写ontime和offtime, 设备根据自身状态判断	仅支持【TS0716】 ep预留7~12
		上行report	0x0006	0x4001 0x4002	uint16	二者都为0则上报倒计时间为0, 否则优先取4001	仅支持【TS0716】 ep预留7~12
31	背光开关	读写	0x0006	0x5000	enum8	1-true 0-false	【TS0716】位于ep7 其他位于ep1
39~44	分控	读写	0xE001	0XD010	enum8	dp枚举透传至EP7~EP12	

场景混合开关							
device id : 0x0004					ModeId : TS0726（适配可配置复合场景开关）		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1-6	场景	下行cmd	0x0006	0x00~0x01	enum8	false-0x00 true-0x01	仅支持【TS0726】
		上行cmd	0x0006	0xfd	-	0-单击 (可扩展1-双击, 2-长按)	
17	场景Id 组Id	下行cmd	0xE000	0x02	uint16	dp枚举透传	
		上行report	0xE000	0xD004	-		
18-23	场景切换改变	下行cmd	0xE001	0x02	enum8		仅支持【TS0726】
		上行report	0xE001	0xD020	-		
24-29	开关	下行cmd	0x0006	0x00~0x01	enum8	false-0x00, true-0x01	仅支持【TS0726】
		上行report	0x0006	0x0000	-	on-true off-false	
30-35	开关倒计时	下行cmd	0x0006	0x42	enum8	同时填写ontime和offtime, 设备根据自身状态判断	仅支持【TS0726】



		上行report	0x0006	0x4001	-	二者都为0则 上报倒计时为0， 否则优先取4001	
				0x4002			
36	背光开关	下行attr	0x0006	0x5000	enum8	0: dim; 1: light	仅支持【TS0726】
		上行report	0x0006	0x5000	bool		
37	指示灯状态	下行attr	0x0006	0x8001	enum8	0: 常灭, 1: 状态指示(继电器开则亮), 2: 位置指示(继电器关闭则亮)	仅支持【TS0726】
		上行	0x0006	0x8001	enum		
38	总控继电器上电状态	下行attr	0x0006	0x8002	enum8	0: 关闭; 1: 打开; 2: 掉电记忆	仅支持【TS0726】
		上行report	0x0006	0x8002	enum		
39-44	分路继电器上电状态	下行	0xE001	0xD010	enum8	0: 断电; 1: 导通; 2: 断电记忆	仅支持【TS0726】

开关类							
device id: 0x0100					ModelId:		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1~6	开关	下行cmd	0x0006	0x00~02	-		
		上行report	0x0006	0x0000	enum8		
7~12	开关倒计时	下行cmd	0x0006	0x42	-	同时填写ontime和offtime,设备根据自身状态判断	
	上线report	0x0006	0x4001 0x4002	uint16	0则上报倒计 则优先取40		
13	全开关	下行cmd	0x0006	0x00~02	-	只下发, ep为0xff	
15	背光开关类型	读写	0x0006	0x8001	enum8	dp枚举透传	
16	背光开关	读写	0x0006	0x5000	enum8	1-true 0-false	
19	点动开关	下行cmd	0xE000	0xFB	string	dp透传	
		上行report	0xE000	0xD003	string	dp透传	
29~34	电状态设置-分	读写	0xE001	0xD010	enum8	dp枚举透传 至EP1~EP5	
209	循环定时	下行cmd	0xE000	0xF8	raw	dp透传	
		上行report	0xE000	0xD002	Array	dp透传	
210	随机定时	下行cmd	0xE000	0xF7	raw	dp透传	
		上行report	0xE000	0xD001	Array	dp透传	

插座类							
非计量device id: 0x0009 计量device id: 0x0051					ModelId: TS011F		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1~8	开关	下行cmd	0x0006	0x00~02	-		
		上行report	0x0006	0x0000	bool		
9~16	开关倒计时	下行cmd	0x0006	0x42	-	同时填写ontime和offtime,设备根据自身状态判断	
		上线report	0x0006	0x4001 0x4002	uint16	二者都为0则 上报倒计时为0 否则优先取4001	
17	前电量/增加电	上行report	0x0702	0x0000	uint48	zigbee采集0.01kwh= 》 dp0.001kwh	
18	当前电流	上行report	0x0B04	0x0508	uint16	dp数值透传	
19	当前功率	上行report	0x0B04	0x050B	int16	zigbee采集1w=》 dp0.1w	
20	当前电压	上行report	0x0B04	0x0505	uint16	zigbee采集1v=》 dp0.1v	
26	当前故障	上行report	0x0006	0x8003	enum8	zigbee1上报dp bitmap1	

27	上电状态	上行report	0x0006	0x8002	enmu8	dp数值透传	
28	指示灯状态	读写	0x0006	0x8001	enmu8	dp数值透传	
29	童锁状态	读写	0x0006	0x8000	bool	dp数值透传	
31	背光开关	读写	0x0006	0x5000	enmu8	0-false 1-true	
209	循环定时	下行cmd	0XE000	0xF8	raw	dp透传	
		上行report	0XE000	0xD001	Array	dp透传	
210	随机定时	下行cmd	0xE000	0xF7	raw	dp透传	
		上行report	0xE000	0xD002	Array	dp透传	

水阀控制器							
deviceID 0x0000 (ON/OFF Switch)					modelID TS0049		
dpid	dp名称	操作方式	Cluster	Attr Id/cmd	Type	具体格式	备注
1	阀门开关	上行report	0x0006	attr 0x0000	bool	1字节0: 关1: 开	
		下行cmd	0x0006	0x00~02	uint8		
4	故障上报	上行	0xE001	attr 0xD040	bitmap	1字节: dp 1字节: 故障值 范围: (0~31)	
7	电池电量	上行	0x0001	attr 0x0021	value	1字节: dp 1字节: 电量值 范围: (1~100)	
10	天气延时	上行	0xE001	attr 0xD040	enum	1字节: dp 1字节: 枚举值 [0, 1, 2, 3]	
		下行	0xE001	0xFE		1字节: dp 1字节: 枚举值 [0, 1, 2, 3]	
11	灌溉时间	上行	0xE001	attr 0xD040	value	1字节: dp 4字节: 时间值 范围: (0~86400) 高位在前	
		下行	0xE001	0xFE		1字节: dp 4字节: 时间值 范围: (0~86400) 高位在前	
12	工作状态	上行	0xE001	attr 0xD040	enum	1字节: dp 1字节: 枚举值 [0, 1, 2]	
15	单次使用时间	上行	0xE001	attr 0xD040	value	1字节: dp 4字节: 时间值 范围: (0~86400) 高位在前	
16	周期灌溉	上行	0xE001	attr 0xD040	raw		
		下行	0xE001	0xFD			
17	普通定时	上行	0xE001	attr 0xD040	raw		
		下行	0xE001	0xFC			
28	非灌溉时间	上行	0xE001	attr 0xD040	raw		
		下行	0xE001	0xFB			