

iic通信协议

数据地址	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
0x00	Reserved							
0x01	Reserved							
0x02	Point Number (手指个数)							
6*n+0x03	EventFlag(手指触摸状态) 00: Down 01: Up 10: Contact or Move 11: Reserved		Reserved		XH(X坐标的高四位数据)			
6*n+0x04	XL(X坐标的低八位数据)							
6*n+0x05	TouchID (手指的Tracking ID)				YH(Y坐标的高四位数据)			
6*n+0x06	YL(Y坐标的低八位数据)							
6*n+0x07	Reserved							
6*n+0x08	Reserved							
0xA5	0x03 (进入睡眠)							
0x15	iic通讯的七位地址 (八位地址为0x2A)							

备注:

- (1) Point Number 为手指个数, 0, 1, 2, 最多支持两指;
- (2) 当X坐标小于256, 手指按下时, $6*n+0x03 = 0x00$, 手指抬起时, $6*n+0x03 = 0x40$, 手指在TP移动或者不动时, $6*n+0x03 = 0x80$ 当X坐标大于256, 手指按下时, $6*n+0x03$ 的低四位为X坐标的高四位;
- (3) $6*n+0x04$ 为X坐标低八位的值;
- (4) TouchID是跟踪手指的ID号, 两个手指时, 这个值用来区分手指ID;
- (5) $6*n+0x05$ 低四位为Y坐标的高四位, 若Y坐标的值小于256时, $6*n+0x05$ 为00, 若Y坐标的值大于256时, $6*n+0x05$ 为Y坐标的高四位;
- (6) $6*n+0x06$ 为Y坐标低八位的值;
- (7) 当寄存器0xA5写入0x03时, 进入睡眠状态。