

ATMICL-ONE i2c 通信仕様書



□ 基本仕様

□ 配線 : Grove互換

- 黒 : Gnd 赤 : Vcc 黄 : SDA 白 : SCL

□ Vcc : 3.0~24 [V] 5V標準

□ 通信速度 100 [kbps]

□ Address (右表)

- DCは4x, ACは5xを使用すること

□ 注意事項

- ANDS (赤) はDipp-SW2をオンにすることでi2c動作
- 電流タイプはVcc 3.6V以下の場合, 電流値が低く計測されます

Sensor	Type	Address
SNS2(青)	DC(6mm)	0x40
SN16(黒)	DC(16mm)	0x48
ANDS(赤)	AC(6mm)	0x50
AN16(黄)	AC(16mm)	0x58

□ Readコマンド

□ DCタイプ 6 byte : ACタイプ 3 byte

- AA 0/1:OFF/ON
- BB Counter(Big endian:32bit)
- CC 電流値 (0.01A/bit)

Type	Byte	0	1	2	3	4	5
DC(青/黒)	6	00	AA	BB:Counter			
DC(赤/黄)	3	00	CC	None			

□ Writeコマンド

□ 1 byteのコマンドを連続書込により有効

□ Adr/00/cmd を連続送信

- ※1 センサ電源再起動により有効
- ※2 -100 to +100 [0.1%/bit]

cmd	1 →	2 →	3 →	4
アドレス変更	A0	AA	A5	Adr※1
カウンタクリア	A0	F9		
Ai Zero	A0	F1		
Ai Adjust	A0	F2	xx※2	