

多路接口无线通信协议

1、通信格式：（波特率“115200，n，8，1”）

Dat[0]	[1]	[2]~[12]	[13]	[14]
帧头	命令	数据	和校验	帧尾
0xA0				0xB0

注：

1)、数据帧和设置查询帧

数据帧：数据帧处理数据，将测量数据发送至电脑，帧头=0xA0，帧尾=0xB0；

2)、和校验为帧头 + 命令 + 数据异或；

2、数据帧详解(单向通信，模块发送至电脑)

发送数据至 PC（0x42）

Dat[0]	[1]	[2][3][4][5]	[6]	[7][8][9][10]	[11]	[12]	[13]	[14]
帧头	命令	数据	通道	设备序列号	保留	序号	和校验	帧尾
0xA0	0x42							0xB0

注：

1)、数据高位在前，显示时自动过滤最高位的 0，如数据为-0011.098，显示-11.098；

Dat[2]				[3]		[4]		[5]	
BIT7	BIT[6]	[5][4]	[3~0]	[7~4]	[3~0]	[7~4]	[3~0]	[7~4]	[3~0]
inch=1 mm=0	正=0 负=1	DAT8	DAT7	DAT6	DAT5	DAT4	DAT3	DAT2	DAT1
0	1	00	0000	0000	0000	0100	0001	0000	0101
4				0	0	0	4	1	0
0x40 0x00 0x41 0x05 表示：-4.105mm，表示 mm 的时候，小数点在 DAT4 后									
1	1	00	0000	0000	0000	0100	0001	0000	0101
C				0	0	0	4	1	0
0xC0 0x00 0x41 0x05 表示：-0.04105inch，表示 inch 的时候，小数点在 DAT6 后									

2)、通道：为序列号的存储通道，共 8 个通道，为 1~8；

3)、设备序列号表示为无符号长整型，高位在前，最大值 0xFFFFFFFF=4294967295；

[7]	[8]	[9]	[10]
0x7A	0x01	0x6C	0xDE
0x7A016CDE=2046913758 即序列号为 2046913758			
序列号最高位=20 卡尺、=30 千分尺、=40 表，1807 代表年月，0001 代表序号			

4)、序号：每发送至 PC 一次数据，序号加 1；