

## 美示通蓝牙通讯协议\_V1.1

### UUID:

UUID	6E400001-B5A3-F393-E0A9-E50E24DCCA9E
RX_CHARACTERISTIC	6E400002-B5A3-F393-E0A9-E50E24DCCA9E
TX_CHARACTERISTIC	6E400003-B5A3-F393-E0A9-E50E24DCCA9E
BATTERY_SERVICE_UUID	0000180F-0000-1000-8000-00805F9B34FB
BATTERY_LEVEL_CHARACTERISTIC_UUID	00002A19-0000-1000-8000-00805F9B34FB

### 通讯协议:

CHA+/CHA-	切换方向
MM/IN	公英制切换
STO1/STO0	HOLD 开启/关闭
TOL1/TOL0	开/关公差模式
TOL +/-xx.xxxxxx +/-yy.yyyyyy	上/下公差设置
MIN/MAX/DEL/NOR	最小值/最大值/极差/正常模式切换
CLE	最小值/最大值/极差重置
PRE ON/PRE OFF	开/关预设值
PRE +/-xx.xxxxxx	预设值设置
SET	清 0
1	获取数据
2	连续获取数据

(注: 新刻线等千分尺不支持数据交互)

## 测量数据输出格式:

十位数据格式如下 (千分尺), ASCII:

位数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
公制	S	n6	n5	N4	.	N3	N2	N1	CR	LF
英制	S	N6	.	N5	N4	N3	N2	N1	CR	LF

十一位数据格式如下 (数显表), ASCII:

	位数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	公制	S	n 7	n 6	N5	.	N4	N3	N2	N1	CR	LF
万一	英制	S	N7	.	N6	N5	N4	N3	N2	N1	CR	LF
万五/千分	英制	S	n 7	n 6	.	N5	N4	N3	N2	N1	CR	LF

S : Symbol。可以是负号或者空格

n? : 可以是负号或者空格或者 0-9 数字

N? : Number。只能是 0~9 的数字

CR LF : 回车换行

(注: 千分尺最长为 10 位数据, 数显表最长为 11 位数据)

### 例如(十位):

公制状态下, 输出 0.123

0.123

位数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
公制	空格	空格	空格	0	.	1	2	3	CR	LF

公制状态下, 输出 -123.456

-123.456

位数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
公制	-	1	2	3	.	4	5	6	CR	LF

英制状态下, 输出 6.54321

6.54321

位数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
英制	空格	6	.	5	4	3	2	1	CR	LF

附 ASCII 码对照表

ASCII (hex)	字符
0x30	0
0x31	1
0x32	2
0x33	3
0x34	4
0x35	5
0x36	6
0x37	7
0x38	8
0x39	9
0x2D	- (负号)
0x2E	. (小数点)
0x20	(空格)
0x0D	CR (回车)
0x0A	LF (换行)