## 激**光**测距模块通讯协议

波特率 9600bps, 8 位数据位,1 位起始位,一位停止位,无奇偶校验.

功能描述	命令代码	返回代码	备注
<b>ランドの田だ</b>	ביוט ו ע יויי	KALI VID	田/工
读取参数	FA 06 01 FF	FA 06 81 ADDR xx xx xx CS	读取常数,地址,回 光量,温度
读取机器号	FA 06 04 FC	FA 06 84 "DAT1 DAT2	DAT NACCUATED
		DAT16" CS	DATn 为 ASCII 格式
VI SELILATI	FA 04 01 A DDD CC	FA 04 81 81	操作成功
设置地址	FA 04 01 ADDR CS	FA 84 81 02 FF	写入地址错误返回
距离修改	FA 04 06 符号 (正或者负, 负为 0x2d,正为 0x2b),0xXX(修正值, 一个字节), CS	FA 04 8B 77	操作成功
		FA 84 8B 01 F6	操作失败
连续测量时设		FA 04 85 7D	操作成功
置数据返回时	FA 04 05 MeaInterver CS	FA 84 85 01 FC	写入时间间隔错误
间间隔		FA 84 85 01 FA	操作失败
\7.55.+□ .L	54 04 00 D W GG	FA 04 88 7A	操作成功
设置距离起止	FA 04 08 Position CS	FA 84 88 01 F9	操作失败
点	注释: 起始点可前、后端选择		
2000日10	FA 04 09 Range CS	FA 04 89 79	操作成功
设定量程	Range : 05,10,30,50,80m	FA 84 89 01 F8	操作失败
设定频率	FA 04 0A Freq CS	FA 04 8A 78	操作成功
	Freq: 05 10 20	FA 84 8A 01 F7	操作失败
设定分辨率	FA 04 0C Resolution CS Resolution :	FA 04 8C 76	操作成功
	1(1mm),2(0.1mm)	FA 84 8C 01 F5	操作失败
ᄵᄼ	FA 04 0D Start CS	FA 04 8D 75	操作成功
设定上电即测	Start: 0(关闭),1(开启)	FA 84 8D 01 F4	操作失败
单次测量 (广播命令,返 回结果存入模 块缓存)	FA 06 06 FA	无返回返回代码,模块测量后将结果 存入缓存	
读取缓存	ADDR 06 07 CS	同 单次测量 返回代码	
单次测量 (1mm)	ADDR 06 02 CS	ADDR 06 82" 3X 3X 3X 2E 3X 3X 3X" CS	正确返回
		ADDR 06 82" ' E' ' R' ' R' ' -' ' - ' ' 3X' ' 3X' " CS	错误返回

单次测量 (0.1mm) 连续测量 (1mm) 连续测量 (0.1mm)	ADDR 06 02 CS  ADDR 06 03 CS  ADDR 06 03 CS	ADDR 06 82" 3X 3X 3X 2E 3X 3X 3X 3X" CS	正确返回
		ADDR 06 82" ' E' ' R' ' R' ' -' ' - ' '- " 3X' ' 3X' " CS	错误返回
		ADDR 06 83" 3X 3X 3X 2E 3X 3X 3X" CS	正确返回
		ADDR 06 83" ' E' ' R' ' R' ' -' ' - ' ' 3X' ' 3X' " CS	错误返回
		ADDR 06 83" 3X 3X 3X 2E 3X 3X 3X 3X" CS	正确返回
		ADDR 06 83" ' E' ' R' ' R' ' -' ' - ' '- " 3X' ' 3X' " CS	错误返回
控制激光打开	ADDR 06 05 LASER CS	ADDR 06 85 01 CS	正确返回
或关闭	(LASER: 00 关闭, 01 开启)	ADDR 06 85 00 CS	错误返回
关机	ADDR 04 02 CS	ADDR 04 82 CS	

注: 以上命令及返回数据均为16进制格式

- ADDR 为机器地址
- •Postion 为 1 时由顶端算起,为 0 时由尾端算起,默认设置为尾端(程序中有测距仪长度,由距离修正到顶端后,再加此长度即可设置到尾端)
- CS 为校验字节,其为前面所有字节求和,返回取反加1

在单次测量和连续测量返回数据中,引号中为数据部分,其格式为 ASCII 格式 如: 123.456 米 显示为 31 32 33 2E 34 35 36

ADDR 默认值为 80(128)

参数为出厂设置时,读取数据的命令:

单次测量: 80 06 02 78 连续测量: 80 06 03 77

关机: 80 04 02 7A

设置地址: FA 04 01 80 81

距离修改: FA 04 06 2D 01 CE -1

FA 04 06 2B 01 D0 +1

时间间隔(1S): FA 04 05 01 FC

设置起始点: FA 04 08 01 F9 顶端

FA 04 08 00 FA 尾端

设置量程: FA 04 09 05 F4 5m

FA 04 09 0A EF 10m

FA 04 09 1E DB 30m

FA 04 09 32 C7 50m

FA 04 09 50 A9 80m

设置频率: FA 04 0A 00 F8

FA 04 0A 05 F3 5

FA 04 0A 0A EE 10

FA 04 0A 14 E4 20

设定分辨率: FA 04 0C 01 F5 1mm

FA 04 0C 02 F4 0.1mm

设定上电就测: FA 04 0D 00 F5 关闭

FA 04 0D 01 F4 开启

单次测量 (广播) FA 06 06 FA 读取缓存 : 80 06 07 73

控制激光: 80 06 05 01 74 开启

80 06 05 00 75 关闭