ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

//串口指令6位，1标志位+5数据位

动镜：

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*设置指令\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

K//软件复位

K00000:软件复位到刚上电的状态

S//速度：'S'+4保留位+1数据位；例如'S00005'设置5速度档

S00000:硬件支持的最高速

S40000:40000

S30000:30000

S10000:10000

S07500:7500

S05000:5000

S02500:2500

R//分辨率：'R' +2保留位+3数据位，保留位随便设0不起作用；

R00010设置1个波数16384

R00020设置2个波数8192

R00040设置4个波数4096

R00080设置8个波数2048

R00160设置16个波数1024

R00320设置32个波数512

P//设置行程补偿，默认256

P00256设置补偿为256

+//偏移：‘+/-’+1保留位+4数据位；例如‘+04396’设置正向偏移4396个激光脉冲

A//控制光源电压，写AD5245:’A’ +2保留位+3数据位；例如‘A00111’,即写入111，最大值255

L//控制光源开关：L +4保留位+ 1数据位；

‘L00001’开光源

‘L00000’关光源

J//进入Debug流程，J00000

G//设置正向或反向采集；G+4保留位+ 1数据位;

G00000为双向采集，

G00001为正向，

G00002为反向。

M//使动镜与光源进入睡眠

M00000进入睡眠状态，需要连续发送两次,睡眠成功后返回码?00#

N//使动镜与光源唤醒

N00000使动镜从睡眠状态唤醒，唤醒成功后向上位机发送?11#

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

查询指令：\*代表校验位

B00000查询当前分辨率

返回？B40\*#

C00000查询当前红外光源电压

返回？C6.8345\*#

D00000查询当前红外光源电流

返回？D0.16787\*#

E00000查询当前动镜运动offset

返回？E4000\*#

F00000查询当前温度，中值滤波

返回？F+26.5462\*#

H00000查询当前湿度，中值滤波

返回？H59.632585\*#

I00000查询当前速度

返回？I7500\*#

O00000

从串口3发送全部速度数据

Q00000查询实时温湿度

状态码

?00#成功进入idle(睡眠)

?11#成功进入从idle(睡眠)中唤醒

?22#动镜超速

?33#动镜没检测到激光脉冲

?44#动镜偏一边，未过零点

?55#检测到多个零点脉冲，请检查硬件

?66#温湿度测量失败

?77#

?88#

?99#

AD板：

D//写DAC8811: D + 5数据位;最大值65535

P//设置PWM波：P+3保留位+2数据位；P00030；最大值40

T//询问温度：T+5保留位；T00000；返回T+206#;+20.6摄氏度