

SS Focuser 串口命令协议

串口参数：波特率 9600，数据 8 位，无校验位，停止 1 位。

符号说明：n 代表一位或者多位数字，~为字符串分隔符。

:F?#

用途：查询设备信息

返回：: ?SSF~s~s~s~s#

说明：大写 SSF 为字符串协议头；s 为字符串，分别代表设备名称、公司名称、网址、邮箱和电话，此命令必须完整返回才能被官方 ASCOM 驱动识别，如：
"?SSF~SS Focuser~Graycode Team~www.graycode.cn~ss@qq.com~0888-5441222"

:F+#

用途：朝外移动 (伸出方向)

返回：: +#

说明：只返回第一次，1000mS 超时自动停止，建议每隔 500-800mS 发一次，用于通讯中断保护。

:F-#

用途：朝里移动 (收缩方向)

返回：: -#

说明：只返回第一次，1000mS 超时自动停止，建议每隔 500-800mS 发一次，用于通讯中断保护。

:FB#

用途：查询工作状态

返回：: Bn#

说明：: B0#代表空闲，: B1#代表转动。

:FDsn#

用途：定义当前位置

返回：: D#

说明：s 为正负号，正号可省略，如: FD0#定义为零点。

:FIn#

用途：初始化调焦器

返回：: I#

说明：(a)电脑端存储数据时发送: FI1#命令，则调焦器掉电不存储位置数据，使用官方 ASCOM 驱动勾选 PC2Focuser；

(b)调焦器存储数据时发送: FI0#命令，只有调焦器带掉电存储功能才起作用，适用于多上位机（如电脑、手机）控制的情况，默认为调焦器存储，使用官方 ASCOM 驱动不选 PC2Focuser。

:Fi#

用途：查询初始化状态

返回：:in#

说明：:i1#为已初始化，:i0#为未初始化，调焦器不存储该参数，每次开机启动默认置零，如需电脑端存储数据，使用:F11#命令初始化。

:FPsn#

用途：移动到指定位置

返回：:P#

说明：s 为正负号，正号可省略，如:FP+2400#

:Fp#

用途：查询当前位置

返回：:psn#

说明：s 为正负号，正号可省略，如:p-2400#

:FQ#

用途：停止转动

返回：:Q#

说明：立即无条件停止电机。

:FRn#

用途：设置电机方向

返回：:R#

说明：:FR1#为设置电机反向转动，:FR0#为设置电机正向转动，用于不方便调整接线时软件调整电机方向。

:Fr#

用途：查询电机方向

返回：:rn#

说明：:r1#为反向，:r0#为正向。

:FMn#

用途：设置电机细分

返回：:M#

说明：如:FM8#设置 8 细分。

:Fm#

用途：查询电机细分

返回：:mn#

说明：返回电机细分数如:m8#

:FVn#

用途：设置电机速度

返回：:V#

说明：n 取值 1-5，1 为最低速，5 为最高速。

:Fv#

用途：查询速度

返回：:vn#

说明：返回电机速度如:v3#

:FXn#

用途：设置电机频率

返回：:V#

说明：n 取值 1-1000，单位赫兹 Hz，指步进电机的最高频率

:Fx#

用途：查询电机频率

返回：:vn#

说明：返回电机速度如:v300#，，单位赫兹 Hz

:Ft#

用途：查询温度

返回：:tsn.n#

说明：s 为正负号，如 :t-3.15#