

# RedEye 红外成像仪直接输出温度固件说明

直接输出温度是专门的一个固件程序，在购买模块时需要特殊说明。

直接输出温度数据的模块上电后不会自动输出温度数据，需要向其发送指令。

\$SETP=7,1            打开自动输出

\$SETP=7,0            关闭自动输出

温度数据包有两种输出格式，完整像素和一半像素，默认为完整像素（768 个温度）。

以 MLX\_TMP 为前缀的为完整像素数据；以 MLX\_TMO/1 为前缀的为一半像素（384 个温度）。

一半像素输出时，MLX\_TMO 为前缀的 384 个温度值（黑色像素）如下：

	1	2	3	4	5	.....	28	29	30	31	32
1						.....					
2						.....					
3						.....					
4						.....					
.....						.....					

一半像素输出时，MLX\_TM1 为前缀的 384 个温度值（黑色像素）如下：

	1	2	3	4	5	.....	28	29	30	31	32
1						.....					
2						.....					
3						.....					
4						.....					
.....						.....					

## 参数修改

参数名称	修改指令	参数值说明
UART1 通讯速率	\$SETP=1, x	默认 4608，表示 460800bps
UART2 通讯速率	\$SETP=2, x	
采样分辨率	\$SETP=4, x	0~3 表示 16~19 位，默认 2（18 位）
采样速率	\$SETP=5, x	0：0.5Hz，1：1Hz（默认）.....
自动输出	\$SETP=7, x	0：不输出，1：自动输出温度数据
输出端口	\$SETP=8, x	0：自动（默认），1：U1，2：U2
一半像素输出	\$SETP=11, x	0：输出完整像素；1：输出一半像素
辐射率	\$SETP=12, x	95 表示 0.95（默认）
高温报警值	\$SETP=13, x	380（默认）表示 38.0℃
数据类型	\$SETP=14, x	0：浮点数温度字符串； 1：十六进制温度值，单位 0.1℃