

M2810 传感器步数（摆动次数*2）详细数据解析报告

原始数据（十六进制）

52 6b 03 26 04 13 07 52 59 90 01 1e 01 c7 04 18 00 58 10 70 6a 4e 00 00 00 00 00

标准： 摆动：空间加速度大于 1.5g 高冲击摆动：空间加速度大于 2.0g

解析结果

字段	原始值（十六进制）	解析值	说明
包头	52	固定头	
ID1 数据包编号	6b	-	记录 ID 低字节
ID2	03	-	记录 ID 高字节
记录 ID	03 6b (小端)	875	记录编号（可能为历史序号）
年	26 (BCD)	2026	
月	04 (BCD)	04	
日	13 (BCD)	13	
时	07 (BCD)	07	
分	52 (BCD)	52	
秒	59 (BCD)	59	
时间		2026-04-13 07:52:59	该 10 分钟窗口的结束时刻
总步数（摆动*2）	90 01 (小端)	400 步	原始值（若需实际步数请÷2）
高冲击步数（摆动*2）	1e 01 (小端)	286 步	原始值（若需实际步数请÷2）
卡路里（需要输入）	c7 04 (小端)	1223	原始值（需÷100→12.23 kcal）
距离（需要输入）	18 00 (小端)	24	原始值（需÷100→0.24 km）
每分钟步数（10 分钟）	58 10 70 6a 4e 00 00 00 00 00	见下表	每一分钟的步数（原始值，需÷2 得实际步数）

每分钟步数详情（原始值）

分钟序号（从结束时刻往前推）	原始值	实际步数（÷2）
第 1 分钟（07:52:59~07:53:59）	0x58 = 88	44
第 2 分钟（07:51:59~07:52:59）	0x10 = 16	8
第 3 分钟（07:50:59~07:51:59）	0x70 = 112	56
第 4 分钟（07:49:59~07:50:59）	0x6a = 106	53
第 5 分钟（07:48:59~07:49:59）	0x4e = 78	39
第 6 分钟（07:47:59~07:48:59）	0x00 = 0	0
第 7 分钟（07:46:59~07:47:59）	0x00 = 0	0
第 8 分钟（07:45:59~07:46:59）	0x00 = 0	0
第 9 分钟（07:44:59~07:45:59）	0x00 = 0	0
第 10 分钟（07:43:59~07:44:59）	0x00 = 0	0



结论

- 该记录对应的时间段为 **2026-04-13 07:43:59 ~ 07:52:59**（10 分钟窗口）。
- 总步数原始值 400 步，若按传感器惯例除以 2，则为 **200 次摆动**。
- 高冲击步数原始值 286，为 **143 次摆动**。
- 活动集中在窗口的前 5 分钟，后 5 分钟无步数。

注意：传感器协议中步数数字段可能为实际计数值的两倍（左右脚各计一次）。请根据实际应用确认是否需要除以 2 得到真实摆动次数。