

步态分析报告

生成时间: 2026-01-10 15:48 | 采样率: 77 FPS | 样本文件数: 4

步态检测分析报告总结

本报告基于输入的压力传感器CSV数据，计算步态时空参数、分区压力特征、平衡特征，并绘制相关图表。

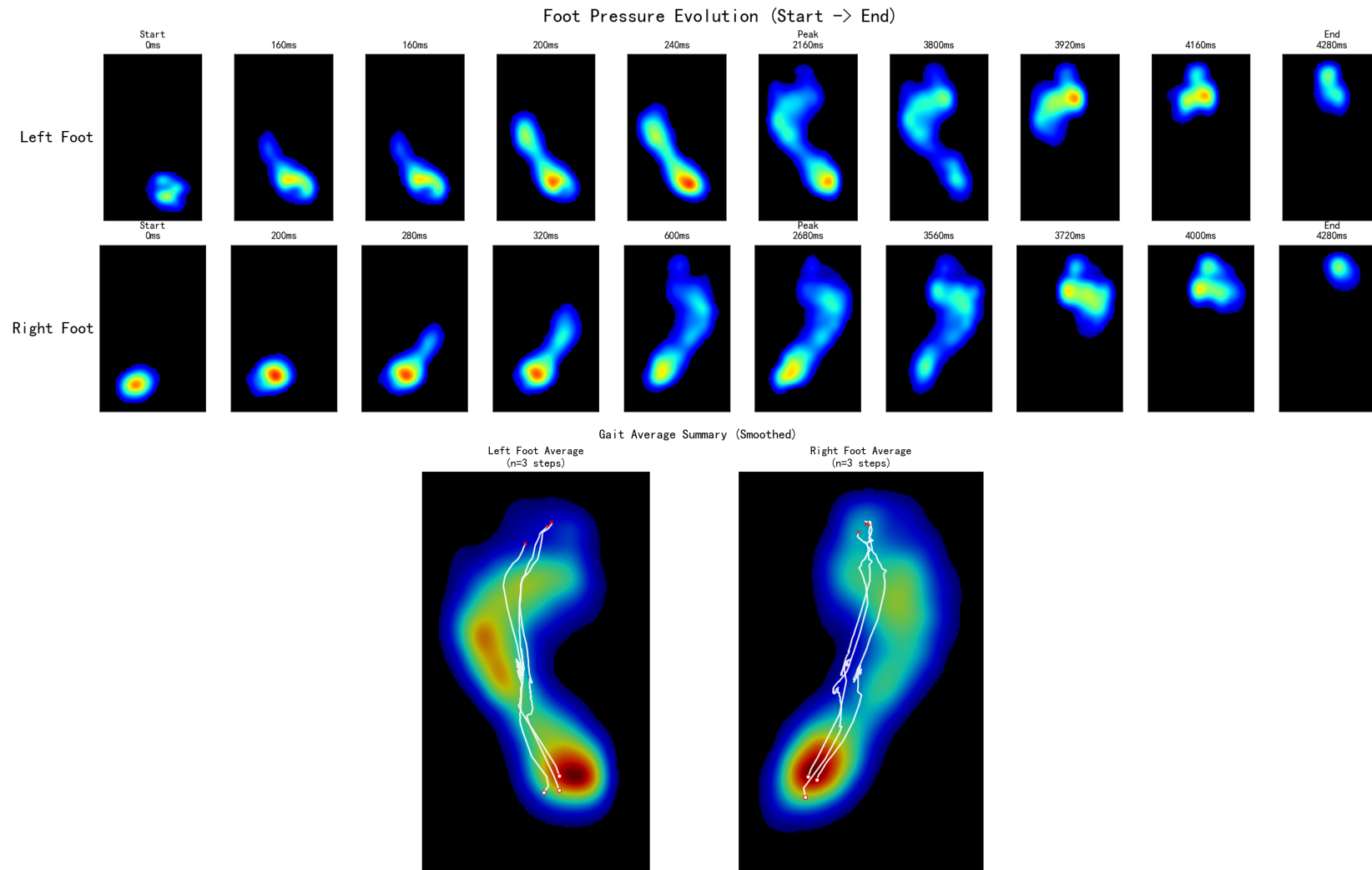
1. 步态时空参数

参数	测量值
左脚同步平均步长时间 (s)	1.870
右脚同步平均步长时间 (s)	2.279
左右对侧脚步长时间 (s)	1.126
左脚同脚平均步长 (cm)	96.6
右脚同脚平均步长 (cm)	96.6
左右对侧脚平均步长 (cm)	49.0
左右对侧脚平均宽度 (cm)	24.7
整体行走速度 (m/s)	0.47
左脚平均足偏角 (FPA)	15.8° (外展)
右脚平均足偏角 (FPA)	25.4° (外展)
双脚触地时间 (s)	0.468

2. 足底平衡分析表格

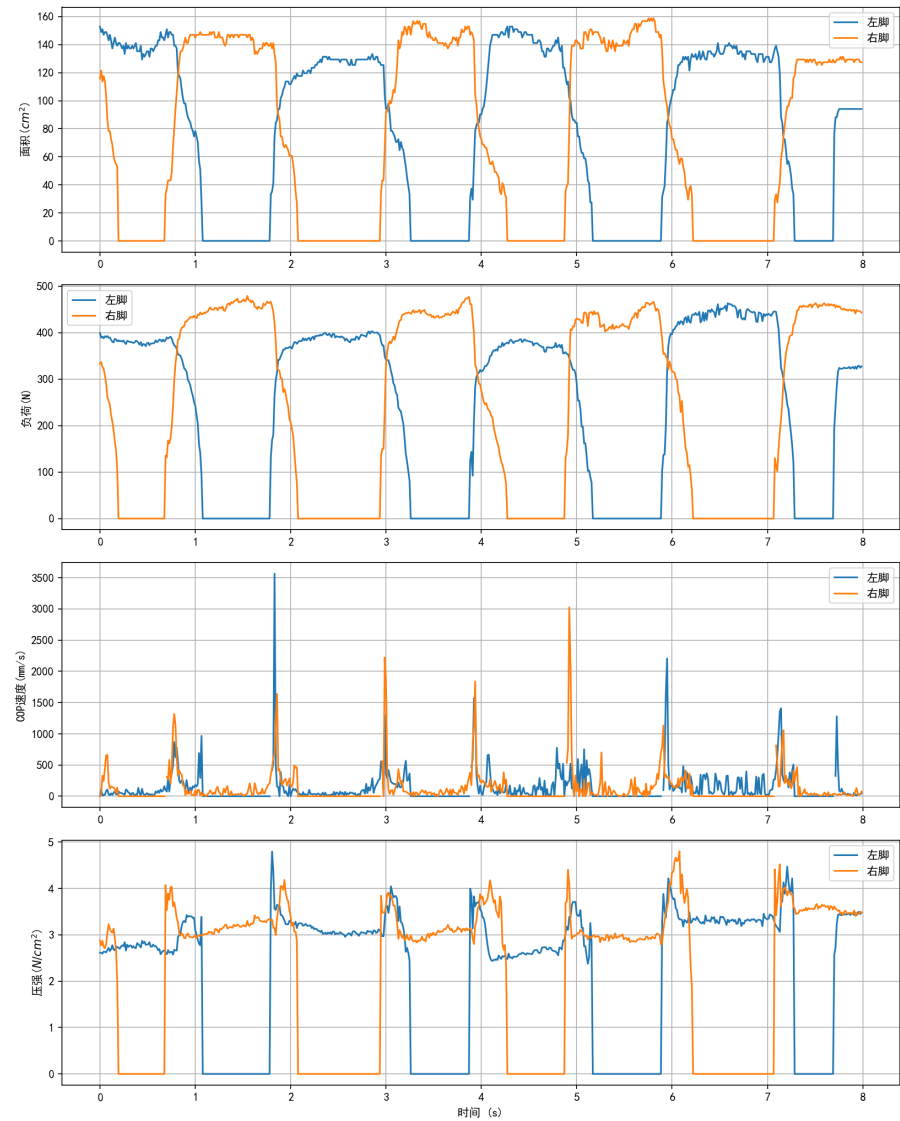
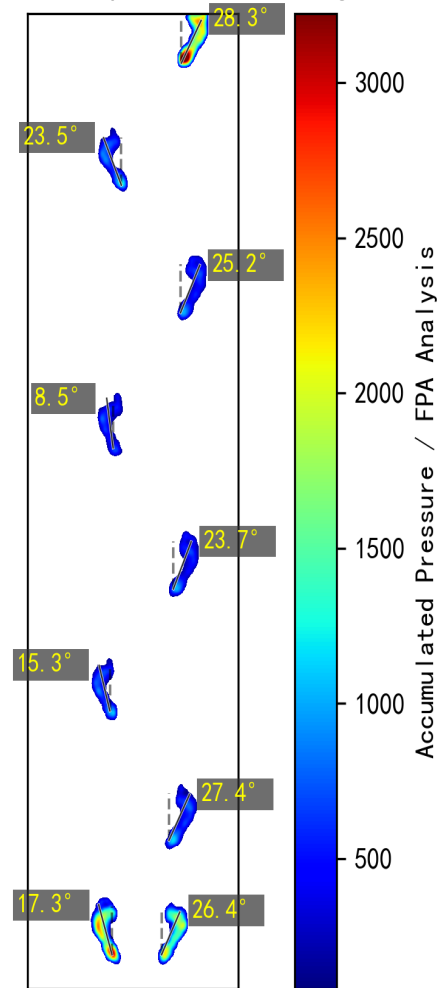
平衡类型	左足峰值(N)	左足均值(N)	左足标准差(N)	右足峰值(N)	右足均值(N)	右足标准差(N)
整足平衡	48.4	15.7	9.2	38.9	16.2	9.5
前足平衡	48.4	30.4	10.0	31.5	16.1	7.4
足跟平衡	23.3	15.9	8.3	41.0	6.7	8.3

3. 完整足印与平均步态



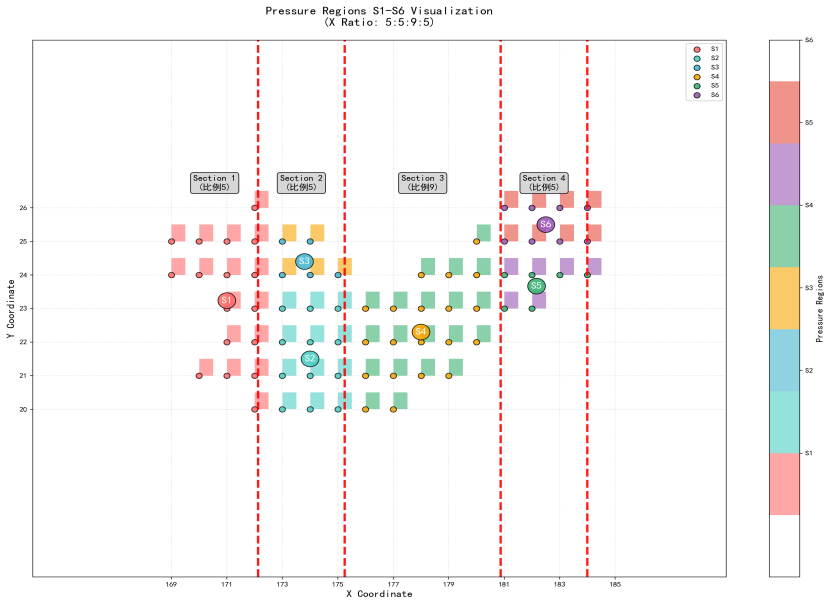
4. 时序曲线

Footprint Heatmap with FPA Analysis

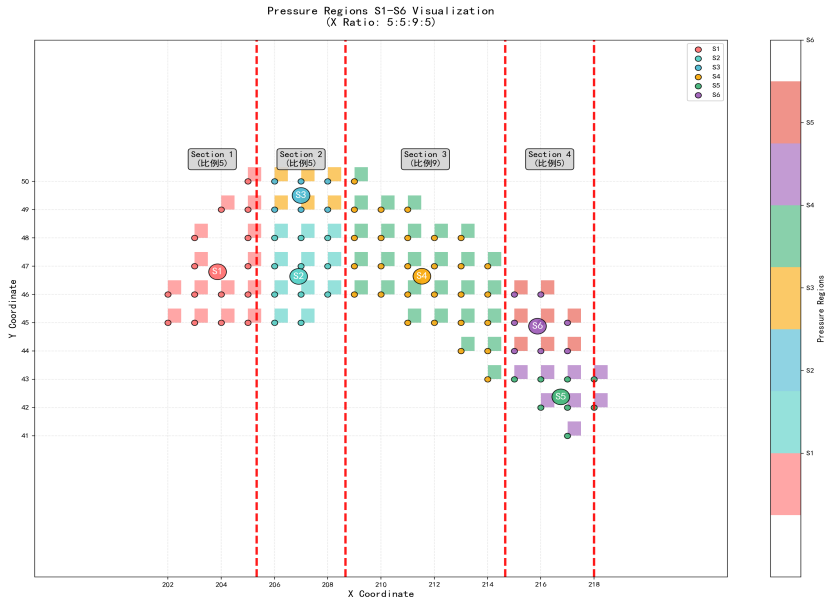


5. 分区压力特征

左足分区点



右足分区点



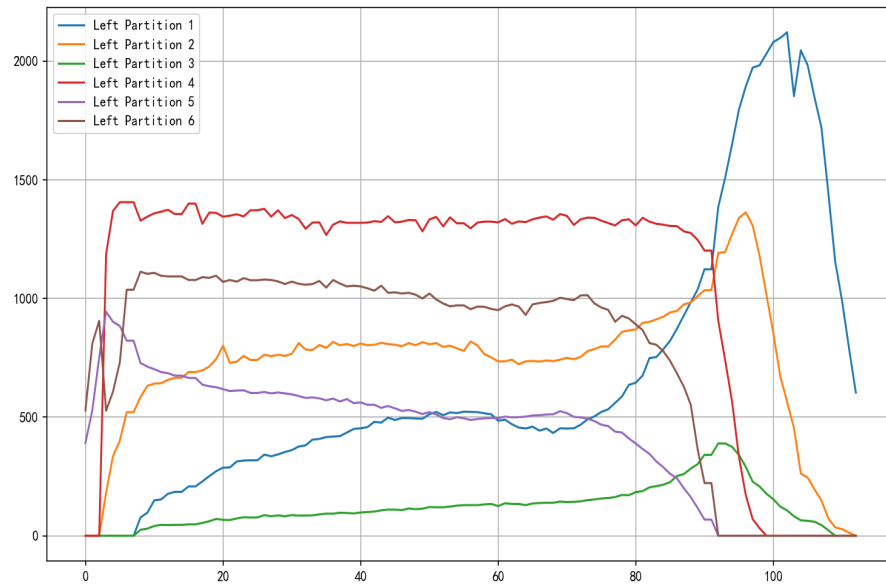
左足特征

分区	压力峰值(N)	冲量(N · s)	负载(N/s)	峰值时间(%)	接触时间(%)
1	94.9	52.4	577.8	91.1%	93.8%
2	67.1	58.7	861.0	85.7%	97.3%
3	25.1	14.0	130.2	82.1%	90.2%
4	68.8	78.4	2592.4	4.5%	85.7%
5	50.3	37.9	706.5	2.7%	81.2%
6	57.3	60.1	978.8	7.1%	81.2%

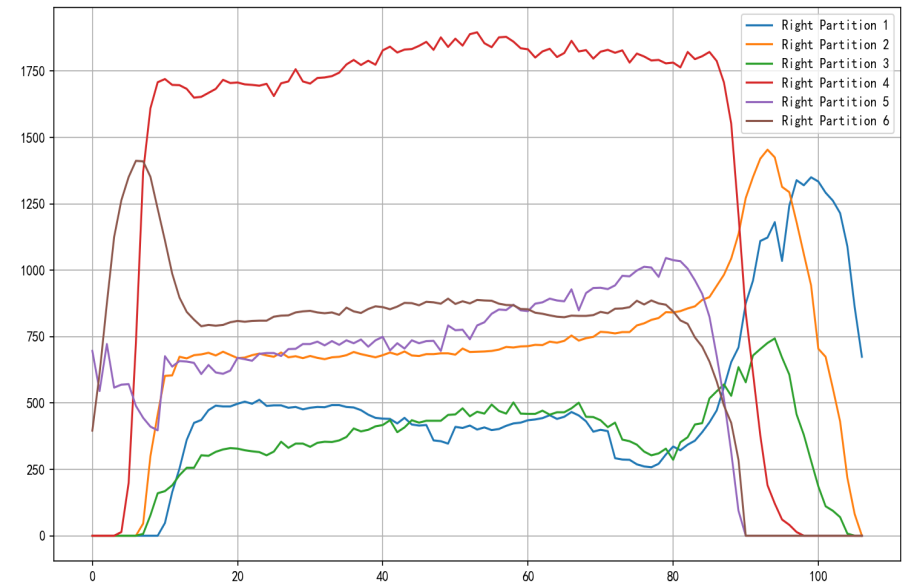
右足特征

分区	压力峰值(N)	冲量(N · s)	负载(N/s)	峰值时间(%)	接触时间(%)
1	66.6	40.0	503.0	93.4%	91.5%
2	70.6	53.8	916.1	87.7%	93.4%
3	41.7	31.6	441.1	88.7%	92.5%
4	86.9	91.1	2022.7	50.0%	88.7%
5	54.5	48.5	481.4	74.5%	84.0%
6	69.0	54.2	844.4	5.7%	84.0%

左足分区曲线



右足分区曲线



6：单脚支撑向分析

支撑阶段		时长 (ms)	COP速度 (mm/s)	最大面积 (cm ²)	最大负荷 (N)
支撑前期	左足	129.9	552.7	90.2	319.6
	右足	142.9	538.4	101.9	383.1
支撑初期	左足	389.6	140.8	152.9	384.6
	右足	389.6	97.7	156.8	449.0
支撑中期	左足	519.5	155.4	149.0	385.6
	右足	532.5	205.8	152.9	477.0
支撑末期	左足	259.7	290.5	113.7	353.3
	右足	272.7	181.5	72.5	274.4

单脚支撑相表示一只脚从落地到离地整个过程的支撑情况。
支撑相阶段分别是：支撑前期（0-10%），支撑初期（11-40%），支撑中期（41-80%），支撑末期（81-100%）。

7：双脚步态周期支撑分析

支撑阶段		时长 (ms)	COP速度 (mm/s)	最大面积 (cm ²)	最大负荷 (N)
双脚加载期	左足	402.6	284.3	150.9	378.4
	右足	402.6	321.1	152.9	477.0
左脚单支撑期	左足	610.4	135.7	152.9	385.6
	右足	610.4	0.0	0.0	0.0
双脚摇摆期	左足	285.7	282.1	117.6	358.0
	右足	285.7	425.3	150.9	444.5
右脚单支撑期	左足	727.3	0.0	0.0	0.0
	右足	727.3	115.9	158.8	466.4

双脚步态支撑分析表示从左脚一次落地瞬间到二次落地瞬间的过程中，双脚加载期、左脚单支撑期、双脚摇摆期、右脚单支撑期的支撑情况。