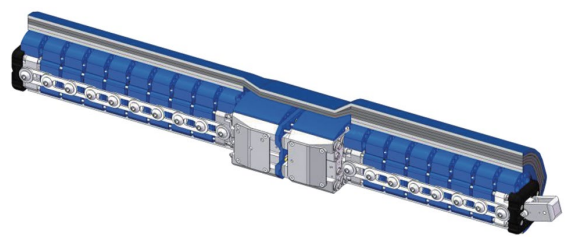


# 下腿型冲击器 Flex-PLI

- 用于行人保护试验下腿型冲击试验；
- 满足 UN R127 法规相关要求；
- 符合 GB 24550 标准；
- 包括皮肤、肌肉、大腿组件、膝部组件和小腿组件；
- 包括大小腿弯矩、膝部拉伸等信号。

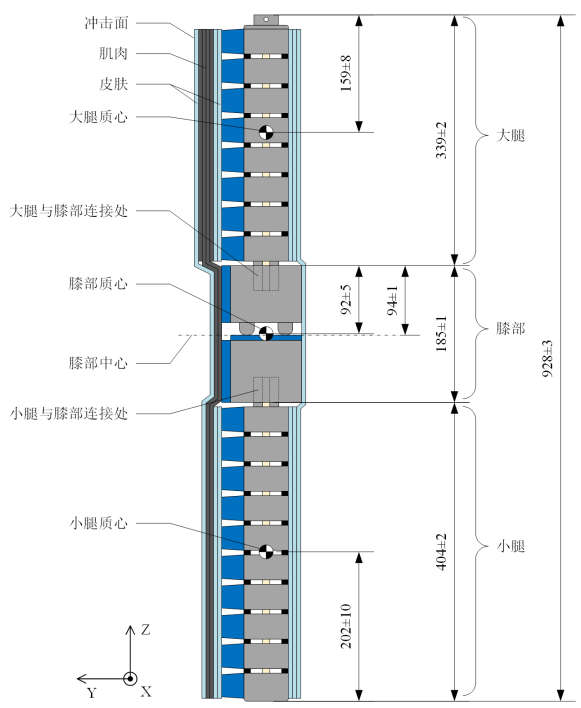


下腿型冲击器 Flex-PLI 用于车辆对行人保护性能的开发和评价。主要包括大腿弯矩（上、中、下）、膝部韧带拉伸（MCL, ACL, PCL, LCL）和小腿弯矩（上、中上、中下、下）的响应，并可通过相应的传感器和数据采集单元对数据进行采集记录。

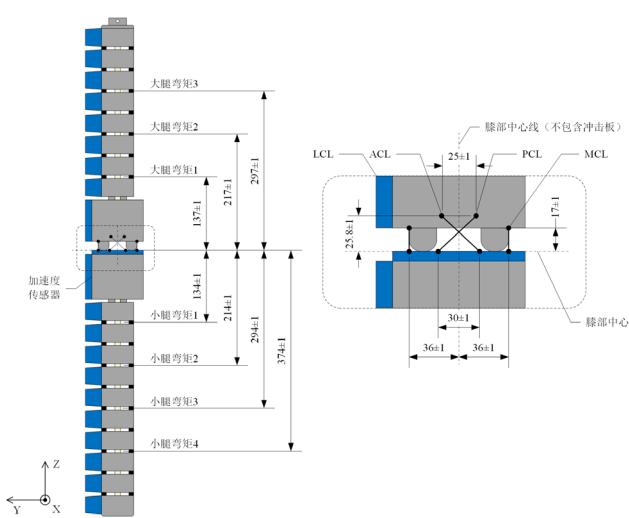
技术指标(25℃)

名称	单位	值
大腿重量（不含肌肉和皮肤）	kg	2.46±0.12
小腿重量（不含肌肉和皮肤）	kg	2.64±0.13
膝部重量（不含肌肉和皮肤）	kg	4.28±0.21
腿型重量（不含肌肉和皮肤）	kg	9.38±0.3
腿型总重量（含肌肉和皮肤）	kg	13.2±0.4
大腿转动惯量（无肌肉皮肤）	kg*m <sup>2</sup>	0.0325±0.0016
小腿转动惯量（无肌肉皮肤）	kg*m <sup>2</sup>	0.0467±0.0023
膝部转动惯量（无肌肉皮肤）	kg*m <sup>2</sup>	0.018±0.0009

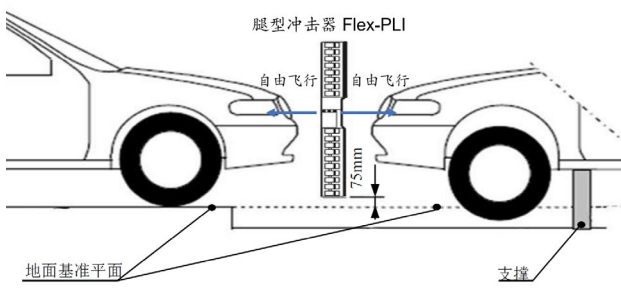
尺寸示意图:



传感器位置:



应用示意图（正常行驶姿态的整车（左侧）和安装在支撑上的车身（右侧）的下腿型对保险杠的试验）:



Flex-PLI 常用备件:

1. 大腿腿骨总成 JEBOOL BASS-FF;
2. 小腿腿骨总线 JEBOOL BASS-FT;
3. 膝部拉线位移传感器 JEBOOL DSS-35;
4. Flex-PLI 肌肉和皮肤。