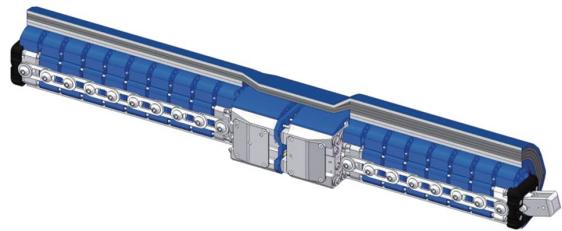


下腿型冲击器 Flex-PLI

- 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。

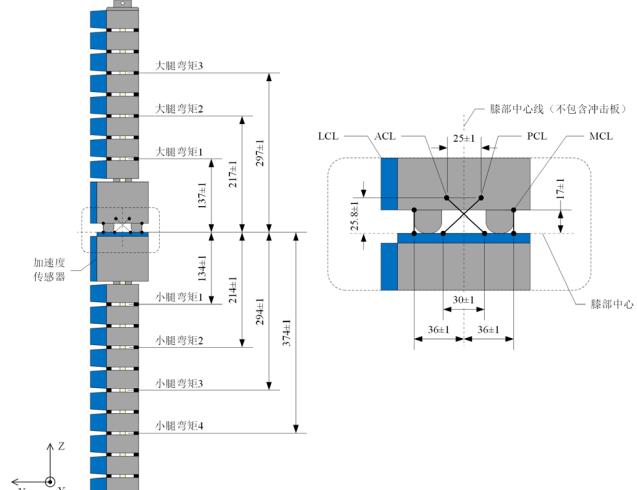


下腿型冲击器 Flex-PLI 用于车辆对行人保护性能的开发和评价。主要包括大腿弯矩（上、中、下）、膝部韧带拉伸（MCL, ACL, PCL, LCL）和小腿弯矩（上、中上、中下、下）的响应，并可通过相应的传感器和数据采集单元对数据进行采集记录。

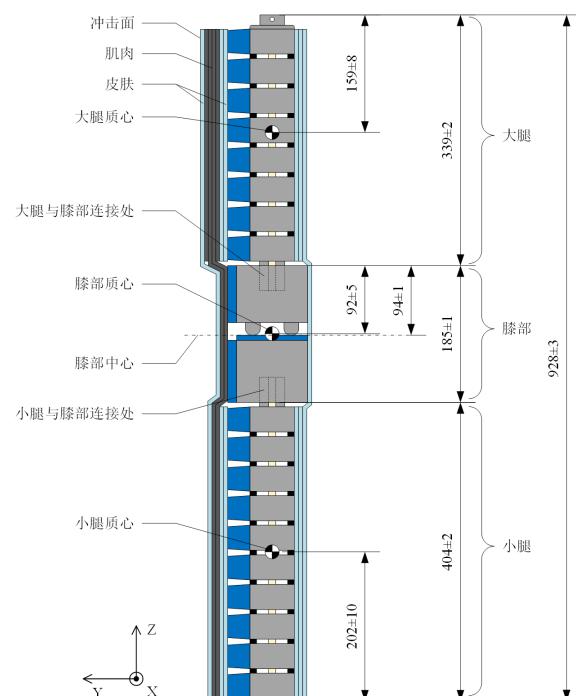
传感器位置:

技术指标(25°C)

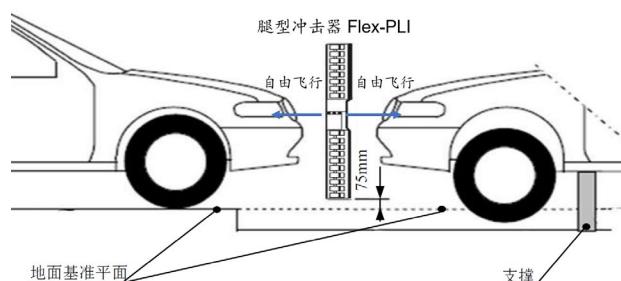
名称	单位	值
大腿重量 (不含肌肉和皮肤)	kg	2.46 ± 0.12
小腿重量 (不含肌肉和皮肤)	kg	2.64 ± 0.13
膝部重量 (不含肌肉和皮肤)	kg	4.28 ± 0.21
腿型重量 (不含肌肉和皮肤)	kg	9.38 ± 0.3
腿型总重量 (含肌肉和皮肤)	kg	13.2 ± 0.4
大腿转动惯量 (无肌肉皮肤)	kg^*m^2	0.0325 ± 0.0016
小腿转动惯量 (无肌肉皮肤)	kg^*m^2	0.0467 ± 0.0023
膝部转动惯量 (无肌肉皮肤)	kg^*m^2	0.018 ± 0.0009



尺寸示意图:



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。