**头盔吸收碰撞性能测试仪技术要求**

**一、检测样品范围**

主要用于测试摩托车头盔、运动头盔、电动车头盔、消防头盔、救援头盔、军警用头盔、飞行员头盔等各种头盔的吸收碰撞能量性能

**二、功能要求**

1、冲击高度可自行设定，并实时显示冲击高度，设定高度到，自动停止上升。

2、底座具有抗冲击强度，能牢固安装相关器件，并预留相关固定孔。

3、头型及头盔的采用电动控制吸合释放。

4、采用专用测试工装，方便更换全头型和半头型，便于进行全头盔或办头盔测试。

5、全头盔特殊设计，头盔可以360°旋转，可以进行顶部头顶、后部后脑勺、前侧前额、两侧耳朵等五点测试。

6、头型的提升及释放部分均采用双导轨结构，确保下落平稳。

7、平砧及半球砧采用插口式安装方式，方便快速更换及安装。

8、测速和动作采用机械电器控制，数据采用电脑采集，显示测试时间和曲线。

9、碰撞区域配置180°可旋转高强度防护罩。

**三、技术性能指标**

1、头模：根据不同类型的头盔分为全头模和半头模，头模重量分别是4kg、5kg、6kg（含传感器相关器件）。（选配）

2、平砧：采用工具钢制成，碰撞粗糙度≥Ra0.8，硬度≥50HRC,直径≥127mm，厚度≥15mm的圆柱冲击面。

3、半球砧：采用工具钢制成，碰撞粗糙度≥Ra0.8，硬度≥50HRC,半径48mm的球形冲击面。

4、加速度传感器：量程1-1000g，误差2.5%，频率0-1000HZ。

5、冲击高度：0-2000mm，可自行设定。

6、冲击速度：实时检测固定点的下落速度，并数字显示

**四、必须满足标准**

XF44-2015、

**五、售后服务及其他**

1.保修期限：设备在通过最终验收合格后进入免费保修期。供货方应对设备提供一年免费保修服务，终身维护服务。

2.售后服务：免费安装调试，维修在4小时内响应，在48小时之内到达仪器现场进行维护；保修期后的服务工作由供货商公司专业维修中心负责。

3.技术资料及培训：乙方提供完整的中文版操作使用手册、维修手册等相关资料。在仪器安装调试过程中，乙方免费对甲方指定的技术人员对仪器的维护及使用进行培训。

4.供货商要有专业的固定服务中心和足够完善的维修服务实力，确保备件的供应顺畅。

5.交货期为合同签定后45个工作日内。