

汽车雨刮器测试与试验项目

产品名称	汽车雨刮器测试与试验项目
公司名称	超越检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区燕罗街道兆福达工业区B栋502
联系电话	13266839265 13266839265

产品详情

汽车雨刮器测试与试验

在行驶过程中，必须要保证驾驶员的视野不受遮挡。但是，如果遇到极端天气，前挡风玻璃却会是zui先遭受影响的部件。大雨倾盆而下时，汽车雨刮器将会发挥重要的作用。雨刮器坚定地贴合在风窗玻璃上，上下舞动并抹平水珠，这一看似简单的动作其实包含了方方面面的设计考量。其中，zui基本又zui有挑战的设计难点，是空气动力学中关于阻力对雨刮器工作的影响，主要考虑的因素就是气流抬升。

汽车在行驶过程中，必须要保证驾驶员的视野不受遮挡。但是，如果遇到极端天气，前挡风玻璃却会是zui先遭受影响的部件。大雨倾盆而下时，汽车雨刮器将会发挥重要的作用。雨刮器坚定地贴合在风窗玻璃上，上下舞动并抹平水珠，这一看似简单的动作其实包含了方方面面的设计考量。其中，zui基本又zui有挑战的设计难点，是空气动力学中关于阻力对雨刮器工作的影响，主要考虑的因素就是气流抬升。

为了尽可能减少气流抬升对雨刮器的影响，汽车制造商设计了不同的刮杆、刮片造型。通常来说，无骨刮片由于特殊的扰流翼造型，更不容易被吹起。而对于有骨刮片，则可以增加防飘器，来提高抵抗气流抬升的能力。防飘器的迎风面使气流产生向下压的分力，使雨刮能承受更大的风力。无论是哪种形式的雨刮片，都要求车速达到zui高设计车速的80%（且zui高不超过160km/h）的状态下，雨刮不会在抬升力的作用下失去功能。

除此之外，汽车雨刮器产品在投入生产之前，还要经过一系列的测试，只有各项标准都合格之后，才能使用。由于雨刮器本身不是单一材质构成，所以需要进行的常规性能测试非常的多。例如，检验可靠性的寿命试验、振动试验、防尘放水试验、各类老化试验、腐蚀试验；材料类的阻燃试验、拉伸实验等。

在高速气流作用下，雨刮的运动会变得很不稳定，由于玻璃倾角的关系，雨刮向上刮的时候近似于顺风，雨刮片很容易刮上去，而向下刮的时候由于风阻对雨刮片的影响，雨刮片与玻璃之间贴合所依赖的下压力会急剧损失，甚至不能很好地贴合在玻璃表面，运动将变得困难。严重的情况下，由于气流抬升力的作用，雨刮片甚至会被吹离玻璃，无法正常工作。