

可靠性冰水冲击试验

产品名称	可靠性冰水冲击试验
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

冰水冲击试验

冰水冲击需要用到的设备：

冰水冲击箱；

冰水冲击试验目的：

主要模拟应用在车辆受溅区域的产品由冰水引起的热冲击。模拟冬季在有水路面驾驶时冰水溅落到热的系统/组件上。是各类电子、电工、电器、塑胶等原材料和器件进行耐寒、耐热、耐冰水飞溅性试验、耐冰水浸没性试验。

冰水冲击试验方法：

汽车上电气和电子部件冰水冲击试验一般都是在烘箱内加热 DUT（试验下的装置）到一定的温度（100 以上）和规定的时间（0.5h或1h）。然后用冰水（0 ）喷向 DUT 持续 3s（或通过浸没的方式实现）。如果 DUT 在车上仅受一个方向的溅水，就只按安装位置的这个

方向喷水。如果设备在车上受多个方向的溅水，对这些方向应进行说明，每个方向用一个新的 DUT 进行试验。溅水的宽度控制在始终大于 DUT 的宽度。如果接受溅水的 DUT 的尺寸远大于单个喷水头，应安排多个喷头成排地溅水到 DUT 上。

冰水冲击试验适用产品：

对于汽车外饰仪表及零部件等车上受飞溅区域的产品，在实际行驶过程中，尤其是在冬季湿路面驾驶时会发生冰冻泥水的冲击，本试验就是通过设备来模拟冷水飞溅落到热的系统/组件上。主要用于检验汽车整车以及汽车的连接器、发动机、刹车器、激光雷达、底盘、变速器、散热器、增压器、助力器、汽车玻璃、汽车灯具、制冷压缩机等配件。

冰水冲击试验适用标准：

GB/T 28046.4 (ISO 16750-4) 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分 气候负荷；

VW 80000 3.5吨以下汽车电气和电子部件 试验项目、试验条件和试验要求。

冰水冲击试验要求：

试验方法	冰水飞溅试验	冰水浸没试验
循环次数	100	10
Tmax保持时间	1H或直到样品温度稳定	1H或直到样品温度稳定
产品在高温存储和溅水间转换时间	< 20s	< 20s
试验用液体	去离子水	去离子水
水温	0~4	0~4
水流量/浸没时间	3~4L/3s	5min
喷口到产品的距离	325 ± 25mm	/
产品的方向	与装车方向相同	

冰水冲击设备参数（水飞溅）：

试验台尺寸	60cm
试验台承重	50kg
试验台高度调节	20cm
升温速率	RT+10 ~ 150 40min

降温速率	20 ~ 2 60min ;
水箱容积	100L

- E N D -