

汽车PTC加热器测试

产品名称	汽车PTC加热器测试
公司名称	深圳市讯道技术有限公司检测认证
价格	.00/件
规格参数	所产地:深圳 报告模式:中英文可选 服务能力:双资质
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	075523312011 13378656621

产品详情

新能源汽车的PTC加热器分成陶瓷类和有机高分子类，一般常运用在新能源汽车的是陶瓷类，常规的组装部分包括处理器、功率模块、电流检测传感器等。

PTC加热器的故障原因一般是过点载、过高温的环境导致了内部出现短路和元部件出现高温烧毁，所以，在实际的研究当中应该将主要的试验点关注在电压力和功率载荷当中，同时要注意环境压力的因素进行人为的施压来进行试验。

按传导方式分类的PTC加热器测试

PTC加热器具有恒温发热、无明火、热转换率高、安全节能、受电源电压影响极小、自然寿命长等传统发热元件无法比拟的优势，在电热器具中的应用越来越受到研发工程师的青睐。其原理是PTC热敏电阻加电后自热升温使阻值进入跃变区，恒温加热PTC热敏电阻表面温度将保持恒定值，该温度只与PTC热敏电阻的居里温度和外加电压有关，而与环境温度基本无关。

以所形成的热风进行对流式传热的各种PTC陶瓷热风器。其特点是输出功率大，并能自动调节吹出风温和输出热量。

红外线辐射加热器。其特点实际利用PTC元件或导热板表面迅速发出的热量直接或间接地激发接触其表面的远红外涂料或远红外材料使之辐射出红外线，便构成了PTC陶瓷红外辐射加热器。

按应用特点分类的PTC测试

普通实用型PTC陶瓷加热器

这类器具主要有：电热蚊药驱蚊器、暖手器、干燥器、电热板、电烫斗、电烙铁、电热粘合器、卷发烫发器等。其特点是功率不大，但热效率高很实用。

自动恒温型PTC加热器

这类器具主要有：小型晶体器件恒温槽、恒温培养箱、电子保温瓶、保温箱、保温杯、保温盘、保温柜、保温桌等。其特点是自动保温、结构简单、恒温特性好、热效率高、使用环境温度范围宽。

热风PTC加热器

这类热风PTC加热器主要有：小型温风取暖器、电吹风、暖房机、烘干机、干衣柜、干衣机、工业烘干设备等。其特点是输出热风功率大、速热、安全、能自动调节风温和功耗。

一般检查

外观

尺寸

性能参数

额定输入功率

标称热效率

电气性能

*大电流

耐电压

长时间过电压

瞬时过电压

瞬时低电压

跳变电压启动

工作电压的缓慢下降/上升

电源缓慢下降/上升

负载跌落

过电流测试

静态电流测试

绝缘耐压测试

绝缘电阻

电气强度

安全保护功能

机械性能

连接性能

冲击性能

振动试验

跌落性能

碎石冲击试验

耐候性能

温度交变试验

恒温恒湿试验

湿热循环试验

凝露试验

耐湿度

高温试验（高温启动、高温工作、高温贮存、高温耐久）

低温试验（低温启动、低温工作、低温贮存）

盐雾试验

IP防护等级测试

密封性测试

电磁兼容试验（EMC）

电磁敏感度（EMS）

电磁干扰（EMI）

汽车PTC测试

耐久试验

阻燃测试

耐压力脉冲性能

耐真空性

禁用物质检测

耐化学试剂

测试标准

QC / T1101-2019电动汽车用电加热器

GB/T2428塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法

GB/T2423.17盐雾试验方法

GB/T2423.22环境试验第2部分：试验方法试验N：温度变化

GB/T4208外壳防护等级

GB/T4857.5包装运输包装件跌落试验方法

GB/T18384.3电动汽车安全要求第3部分人员触电方法

GB/T18655车辆、船和内燃机无线电骚扰特性用于保护车载接收机的限值和测量方法

GB/T30512汽车禁用物质要求

CJ/T268城市客车燃油加热器

QC/T29106汽车电线束技术条件