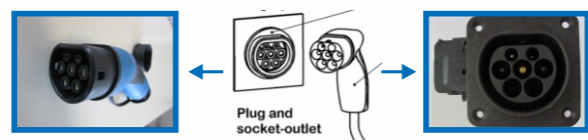
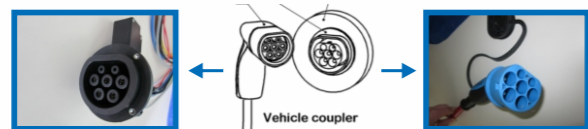


五、工业及家电连接器系统

主要测试标准:

IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2



电动汽车传导充电用连接装置



充电线缆装置

为何选择VDE?

在涉及所有工业及家电连接器系统的认证测试领域，VDE 在德国市场已经享誉90多年的至高权威
VDE 测试工程师：EV 充电系统国际委员会委员
VDE 在EV 充电设备测试方面有着丰富的经验
VDE 在低压开关和控制设备组件测试认证方面有多年的经验



六. 墙壁开关、插座

主要测试标准:

IEC/EN 60669-1、IEC/EN 60884-1
IEC/EN 60669-2-1电子开关
IEC/EN 60669-2-2遥控开关
IEC/EN 60669-2-3延时开关

主要测试项目:

- 耐老化, 防有害进水和防潮
- 绝缘电阻和电气强度
- 温升
- 通断能力
- 绝缘材料的耐非正常热, 耐燃和耐漏电起痕
- 防锈功能

七、压敏电阻

压敏电阻广泛的被应用在电子线路中, 用于防护其防护因为电力供应系统的瞬时电压突变可能对电路的伤害。当高压产生时, 压敏电阻的电阻降低而将电流予以分流, 防止受到过大的瞬时电压破坏或干扰, 因而保护了敏感的电子组件。

主要测试标准:

IEC/EN 61051-1、IEC/EN 61051-2、IEC/EN 61051-2-2

可选标准:

IEC 60950 附录Q、IEC 60065 Clause 14.12

附录Q主要测试项目:

- 气候类别;
- 最大连续电压;
- 组合脉冲;



八、热敏电阻

热敏电阻是指电阻值随其电阻体温度呈现显著变化的热敏感半导体电阻器。其划分为负温度系数热敏电阻器(简称NTC), 正温度系数热敏电阻器(简称PTC), 正温度系数高分子热敏电阻器(简称PPTC)。

主要测试标准:

- NTC 热敏电阻: IEC/EN 60539-1
- PTC 热敏电阻: IEC/EN 60738-1
IEC/EN 60738-1-1 限流型;
IEC/EN 60738-1-2 加热型;
IEC/EN 60738-1-3 浪涌型;
IEC/EN 60738-1-4 敏感型;

九、气体放电管

陶瓷气体放电管是防雷保护设备中应用最广泛的一种开关器件, 无论是交直流电源的防雷还是各种信号电路的防雷, 都可以用它来将雷电流泄放入大地。其主要特点是: 放电电流大, 极间电容小绝缘电阻高, 击穿电压分散性较大, 反应速度较慢。

主要测试标准: IEC/EN 61643-311

十、浪涌保护器

浪涌保护器用于限制瞬时过电压, 使电压在设备的承受电压范围内或引导强大的雷电电流泄流入大地, 保护被保护的设备不受冲击而损坏。

主要测试标准: IEC/EN 61643-11

十一、光电耦合器

主要测试标准:

IEC 60747-5-5; EN 60747-5-5
DIN EN 60747-5-5 (VDE 0884-5)

更多VDE认证服务详情请咨询我们!



国际认证一站式服务, VDE拥有广泛的全球认可, 可以根据各类国际和当地标准, 为众多行业提供一站式认证服务。

 中国CCC	 CQC认证	 俄罗斯 GOST-R认证
 北欧四国认证 (NORIC认证)	 日本S-mark认证	 PSE认证
 沙特阿拉伯 SASO认证	 国际互认CB认证	 台湾BSMI认证
 韩国KC认证	 澳洲SAA认证	 巴西 INMETRO认证



VDE环球服务
零部件认证 (部分)

联系我们:

巍德谊产品检测技术(上海)有限公司广州分公司
广州市越秀区环市东路362-366号好世界广场2108室
电话: +86 -20-8375 2589
传真: +86 -20-8375 2576
邮箱: VDE-guangzhou@vde.com

巍德谊产品检测技术(上海)有限公司苏州分公司
苏州市工业园区苏虹西路55号旺园一楼东
电话: +86 -512-6523 7881
传真: +86 -512-6523 6878
邮箱: VDE-suzhou@vde.com

巍德谊产品检测技术(上海)有限公司
上海市闵行区都市路4855号解放大厦2号楼1107室
电话: +86 -21-6390 7080
传真: +86 -21-6390 6078
邮箱: VDE-shanghai@vde.com

巍德谊产品检测技术(上海)有限公司温州办事处
(国家级低压电器检测重点实验室)
浙江省温州市瑞安经济开发区集贤路699号
电话: +86 -577-6686 8903
手机: +86 18680254375
邮箱: eileen.yi@vde.com

官方微信号



VDE测试认证院

VDE测试认证院成立于1920年，隶属于德国电子电气及信息技术协会（以下简称VDE），是全球著名的权威测试认证机构之一，同时直接参与德国国家标准及欧盟和国际标准的制定，拥有世界领先的产品测试和技术研发中心。

VDE实行“德国制造”式的质量检验，即基于安全性，生命周期以及环境稳定方面对电子电气零部件和整机产品进行测试。从最小的元件开始，延伸至家用、商用及工业用途的所有电子电气零部件及系统和整机产品，我们始终将安全作为检测的第一标杆。

安全取决于细节，取决于精密度和测试质量。VDE认证将会是您的产品安全保障的基石。VDE测试认证研究院始终秉持公平公正的测试宗旨，无论您是制造商、开发商、分销商或是经销商，只要是持有VDE认证标识的产品，均可放心使用。

VDE环球服务

VDE环球服务隶属于VDE测试认证院，其服务网络遍布全球，多年来为众多行业提供专业精准的解决方案。

作为德国领先的技术中心平台，VDE覆盖科学、商业、政治等各个领域。秉承VDE德国总部的专业精神，VDE环球建立了全面的本地化服务，资深权威的VDE技术工程师、经验丰富的销售及客服团队为您提供方便快捷的检测/认证服务，随时为您排忧解难。VDE致力于为全人类创建更安全的工作和生活环境。选择VDE，选择可信赖的未来！



一、电容

1. EMI电容

测试对象：

- 1). 安规电容(X1, X2, Y1, Y2): IEC/EN 60384-14
 - 传统结构；
 - SMD贴片；
 - 串联；

- 2). 非安规电容

主要测试项目：

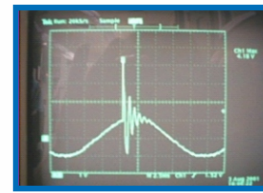
- 耐久性试验前的脉冲试验
- 自然性试验
- 阻燃性试验
- 稳态湿热测试
- 耐久性试验
- 绝缘电阻



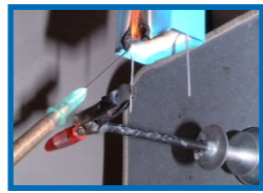
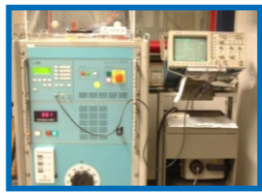
稳态湿热测试



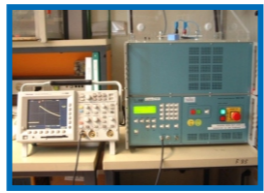
耐久性试验



自然性测试



阻燃性测试



脉冲电压测试

2. 马达电容

主要测试标准：IEC/EN 60252-1

测试对象：

马达启动电容，马达运行电容，如CBB60，CBB65...

主要测试项目：

- 湿热试验
- 耐久性试验
- 自愈性试验
- 破坏性试验

马达电容运行等级：A/B/C/D

马达电容防爆等级划分：S0；S1；S2；S3

S0：该类电容器没有专门的失效保护（以前代码表示为P0）

S1：该电容器在失效时可呈短路状态或开路状态，并且有防火或防爆保护（以前代码表示为P1）

S2：该电容器在失效时仅仅呈开路状态，并有防火或防爆保护（以前代码表示为P2）

S3：金属细分结构电容在失效时呈低残余电容量，并有防火或防爆保护



3. 电力电子电容

主要测试标准：IEC/EN 61071

应用于光伏，风电，电动汽车驱动电机系统，轨道交通机车车辆设备用

主要测试项目：

- 密封性试验
- 曲线放电试验
- 稳态试验
- 自愈性试验
- 耐久性试验
- 破坏性试验

4. 电力电容

主要测试标准：IEC/EN 60831

主要测试项目：

- 自愈性试验
- 放电试验
- 耐久性试验
- 破坏性试验

5. 更多产品测试标准参考：

名称	使用标准
微波炉用电容器	IEC/EN 61270-1
电动机起动用 电解电容器	IEC/EN 60252-2
荧光灯电容器	IEC/EN 61048
抑制电磁干扰 用无源滤波器	IEC/EN 60939-2
固定电阻	IEC/EN 60065
电感	IEC/EN 60938-2

二、保险丝

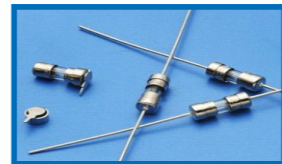
近年来，市场对信息技术、移动和消费电子设备的需求急剧上升，且随着产品的功能日趋强大，使得这类电子设备发生意外情况的风险也相应增大，厂商在整体电路防护设计时的安全意识也不断提高，保险丝市场产能持续扩大，特别是可恢复保险丝的需求量急剧上升。

保险丝分为温度保险丝和电流保险丝：

- 1、温度保险丝，适用标准为：IEC/EN 60691

- 2、电流保险丝标准划分：

名称	使用标准
第一部分 (IEC/EN 60127-1)	小型熔断器定义和小型熔断体通用要求
第二部分 (IEC/EN 60127-2)	管状熔断体
第三部分 (IEC/EN 60127-3)	超小型熔断体
第四部分 (IEC/EN 60127-4)	通用模件熔断体 (UMF)
第六部分 (IEC/EN 60127-6)	小型管状熔断体的熔断器座
第七部分 (IEC/EN 60127-7)	特殊用途的保险丝



三、接线端子

随着工业自动化程度越来越高，工业控制的要求愈加严格，接线端子的用量逐渐上涨，其性能的稳定性及使用的便利性便被客户所看重。

名称	使用标准
带螺纹式夹紧 装置的连接器件	IEC/EN 60998-2-1
带非螺纹夹紧装 置的连接器件	IEC/EN 60998-2-2
带公插母插的 连接器	IEC/EN 61984
带绝缘穿刺式夹 紧装置的连接器件	IEC/EN 60998-2-3
扭接式连接器件	IEC/EN 60998-2-4

为了方便客户快速获证，VDE为您提供VDE-TDAP认可实验室认证服务，欢迎垂询！

四、电气安装的电缆接头

一般分类：

- 依据材料：金属，非金属和复合型；
- 依据机械性能：有/没有电缆固定，冲击类，铠装电缆的电缆固位；
- 依据电气性能：电器持续性，绝缘性能；
- 依据对外部影响的抵御：IP防护，温度，抗负载盐和SO₂的空气；
- 依据密封系统：单口密封和多口密封。

主要测试标准：IEC/EN 62444