



德国VDE鉴衡认证
VDE CGC Testing and Certification Co., Ltd.



鉴衡巍德谊（广东）检测认证有限公司

VDE CGC (Guangdong) Testing and Certification Co., Ltd.





目 录

01 关于我们

01 北京鉴衡认证中心

03 VDE

05 鉴衡巍德谊

07 全球多国认证

02 检测能力

10 EMC实验室 超低温防爆热平衡实验室

11 焓差实验室 冰箱实验室

12 半消声实验室 家电产品实验室

13 照明产品实验室 IT/AV产品实验室

14 FFU实验室 电动机实验室

15 环境实验室 IP实验室 材料实验室

03 服务产品领域

17 家电安全

18 家电性能

19 EMC测试

20 照明电器

21 音视频与信息技术设备 安全变压器

04 培训服务

23 企业公开/内部培训

北京鉴衡认证中心

国内同时具备CNAS、CMA认可的检测认证机构，也是国家认证认可监督管理委员会指定的CCC发证机构，负责全国范围的强制性产品认证（CCC认证）、自愿性产品认证（CGC认证）和产品检测，为企业搭建从技术到产品、从产品到市场的桥梁，助力企业在全市场取得成功。



北京鉴衡认证中心（China General Certification Center, 简称“鉴衡”或“CGC”）成立于2003年，总部位于北京，在广东、上海、天津、浙江、山东等地设有分支机构或办事机构。

鉴衡认证中心是以提供产品检验检测、产品认证、技术开发、标准制定、项目审核、项目评价以及产业和政策研究等服务的第三方专业机构。也是国家高新技术企业，国家能源风能与太阳能仿真与检测认证技术重点实验室依托单位，国家海上风电装备质量检验检测中心承担单位。

除拥有国内相关资质以外，鉴衡认证中心还是IECRE认可的国际风能认证和测试机构、国际光伏认证和检验机构，拥有IECEE认可的德国VDE在中国的授权CB实验室，同时也是CNAS、CMA认可的检测认证机构，更是国家认监委指定的CCC发证机构，负责全国范围的强制性产品认证(CCC认证)、自愿性产品认证(CGC认证)和产品检测，可开展国内和国际认可的相关项目的检验、检测、认证和技术评价等服务。

对07类家用和类似用途设备实施CCC产品认证

- 家用电冰箱和食品冷冻箱
- 电动机 - 压缩机
- 电热水器
- 真空吸尘器
- 电熨斗
- 电饭锅
- 吸油烟机
- 液体加热器和冷热饮水机
- 空调器
- 家用电动洗衣机
- 室内加热器
- 皮肤及毛发护理器具
- 电磁灶
- 微波炉
- 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具
- 电子坐便器
- 电动食品加工器具（食品加工机（厨房机械））
- 电烤箱（便携式烤架、面包片烘烤器及类似烹调器具）
- 电灶、灶台、烤炉和类似器具（驻立式电烤箱、固定式烤架及类似烹调器具）



VDE

自1920年以来，电气电子和信息技术协会向制造商颁发VDE标志，以识别符合国家、国际标准和法律准则的安全产品。作为德国著名的检测认证机构，VDE代表德国参加IEC国际电工委员会和欧盟电工委员会标准规范和制定。



VDE（电气电子和信息技术协会）前身为德国电气工程师协会，由 Werner von Siemens 先生创立于 1893 年，是 1906 年 IEC 标准化组织几位创立人之一。作为德国著名的检测认证机构，代表德国参加 IEC 国际电工委员会和欧盟电工委员会标准规范和制定，同时，作为德国电工标准化专业技术中心，制定德国电工产品标准。

VDE 测试认证研究院成立于 1920 年，隶属于 VDE（电气电子和信息技术协会），作为独立可靠且全面的检测认证机构，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等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，把安全作为检测的第一标杆。

认证标志



VDE标志
全球公认的电气产品安全标志



VDE- Footprint标志
用于企业或产品碳足迹及减排的认证。此标志依据相关国际标准，通过LCA生命周期评估法测试后颁发



VDE - ENEC标志
ENEC认证标志依据的标准是EN标准，它是您的产品成功进入欧洲市场的敲门砖



VDE - GS标志
依据ProdSG（德国产品安全法）对技术设备和消费品（可以代替VDE标志）的认证，它能提高市场对您的产品的接受程度



VDE注册标志
在对电气电子技术产品进行生产监控鉴定之后，所颁发的VDE注册号码进行认证



VDE特性标志
用于对产品特性的证明



VDE质量认证标志
用于电子电气技术产品操作性能的认证，该标志是根据相关的欧盟指令、法律法规颁发的



G - Mark标志
海湾国家低压电器产品和设备的型式测试标志



VDE电缆标志
适用于电缆、绝缘电线等



VDE - EMC标志
VDE对符合电磁兼容性标准的电气产品颁发EMC标志



IECQ标志
IECQ - CECC系统为电子元件制造商和供应商提供的评估和识别服务



VDE协调性标志
为协调强电缆实现顺利的欧洲市场准入

VDECGC

致力于向企业提供更加便捷、高效的本地化检测认证服务。通过发挥中德双方的优势，整合国内外优质检测认证资源，在满足技术规范和安全要求的前提下，协助企业把握市场先机，积极开拓海内外市场，同时，通过实现市场准入和控制风险，提升产品质量与安全，以创造更大的市场价值。



鉴衡巍德谊（广东）检测认证有限公司（VDE CGC (Guangdong) Testing and Certification Co., Ltd.，简称“鉴衡巍德谊”或“VDECGC”）由德国 VDE 测试认证研究院与北京鉴衡认证中心合资成立，位于广东省中山市三角镇民森信息科技产业园内，第一期建设占地面积 6000 多平方米。VDECGC 充分发挥中德双方的优势，高度整合国内外优质检测认证资源，打造了兼具多样性和专业性的全方位综合检测基地。

VDECGC 已获得 CNAS 实验室认可及 CMA 资质认定证书，是国家认监委指定的强制性产品认证实验室（家用和类似用途设备、照明电器及小功率电机），家电产品中国能效备案实验室，也是德国 VDE 在中国的授权 CB 实验室、ENEC 测试实验室、ZLS 认可实验室（GS Mark），具备按相应认可准则开展检测服务的技术能力。实验室测试能力涵盖 EMC 测试、环境可靠性测试、安全测试、性能测试、能效测试、材料测试等，可为家用电器、照明电器、电机、音视频与信息技术设备等产品行业，提供全球多国检测认证服务，真正实现“一次检测，多张证书”，助力企业缩短项目周期，降低企业成本以更快捷高效地拓展国内外目标市场。



全球多国认证

面对复杂且多样的市场法规，产品的研发及销售计划可能会因此受到阻碍。凭借VDE和CGC拥有广泛的全球认可，VDECGC的专家根据各类国际和当地标准，提供多种国际认证服务，包括中国、德国、韩国、沙特阿拉伯等地区，使产品更快速、更顺利地销往目标市场。



中国CCC认证



中国CGC认证



中国RoHS认证



德国VDE认证



德国VDE GS认证



德国VDE EMC认证



全球互认CB认证



欧盟CE



加拿大CSA认证



印度尼西亚SNI认证



日本PSE认证



韩国KC认证



英国UKCA认证



台湾BSMI认证



海湾七国GCC认证



印度ISI认证



海关联盟EAC认证



澳大利亚RCM认证



墨西哥NOM认证



巴西INMETRO认证



南非SABS认证

* 包括但不限于以上国家/地区检测认证服务

强大技术支撑

VDECGC实验室拥有先进的检测设备，涵盖众多领域，确保检测结果精准可靠。专业的技术团队，具备丰富经验和专业知识，严格遵循标准流程进行检测。实验室环境优良，布局合理，为高效检测提供保障。致力于为客户提供准确、及时的检测认证服务，助力企业提升产品质量，增强市场竞争力。





EMC实验室

EMC 测试实验室拥有目前国际上标准通用的 3m 法电波暗室和屏蔽室，由全球知名暗室制造商 FRANKONIA 承建。全部选用德国 R&S、瑞士 EMTEST、TESEQ 和意大利 AFJ 等国际顶尖 EMC 仪器，为确保测试结果的准确性提供了强大的硬件支持。引入的 ISO/IEC 17025 实验室导则的管理规范，以及经常性地与其它国际机构的技术交流和数据进行比对，保证了测试结果的公正、权威、严谨。

超低温防爆热平衡实验室

超低温防爆热平衡实验室由中国电器科学研究院设计和建造，能满足空调企业进行各类常规、标定和研发等高精度要求的测试，采用独立新风和强排风组合的二级报警防爆设计，具备 R32 和 R290 可燃性冷媒产品的测试能力，采用非稳态变动特性热量动态投入/移除控制技术，达到非稳态工况控制要求，具备季节能效测试功能，其中室外侧套间和隔室可满足 -25℃ 超低温的测试工况需求。

焓差实验室

焓差实验室由中国家用电器研究院设计和建造，可测试最大25kw制冷能力的空调器，同时配备恒温供水系统一套，可测试水冷冷水机组。实验室可以对窗式、分体式、柜式、风管式、多联机等家用及轻商风冷冷热水型空调器、水源热泵机组及热泵热水机进行制冷量、制热量等性能和安全测试，实验室采用防爆设计，具备R32和R290可燃性冷媒产品的测试能力。



冰箱实验室

冰箱实验室由中国家用电器研究院设计和建造，是一套4工位实验室，可同时对4台冰箱进行测试，可测试最大功率3000W的冰箱和冷柜，该实验室主要对冰箱、冷柜的耗电量、储藏温度等各项性能和安全项目进行测试。实验室可在垂直送风和水平送风之间自由切换，以满足冷柜的测试要求。实验室采用防爆设计，具备R600a可燃性冷媒产品的测试能力。





半消声实验室

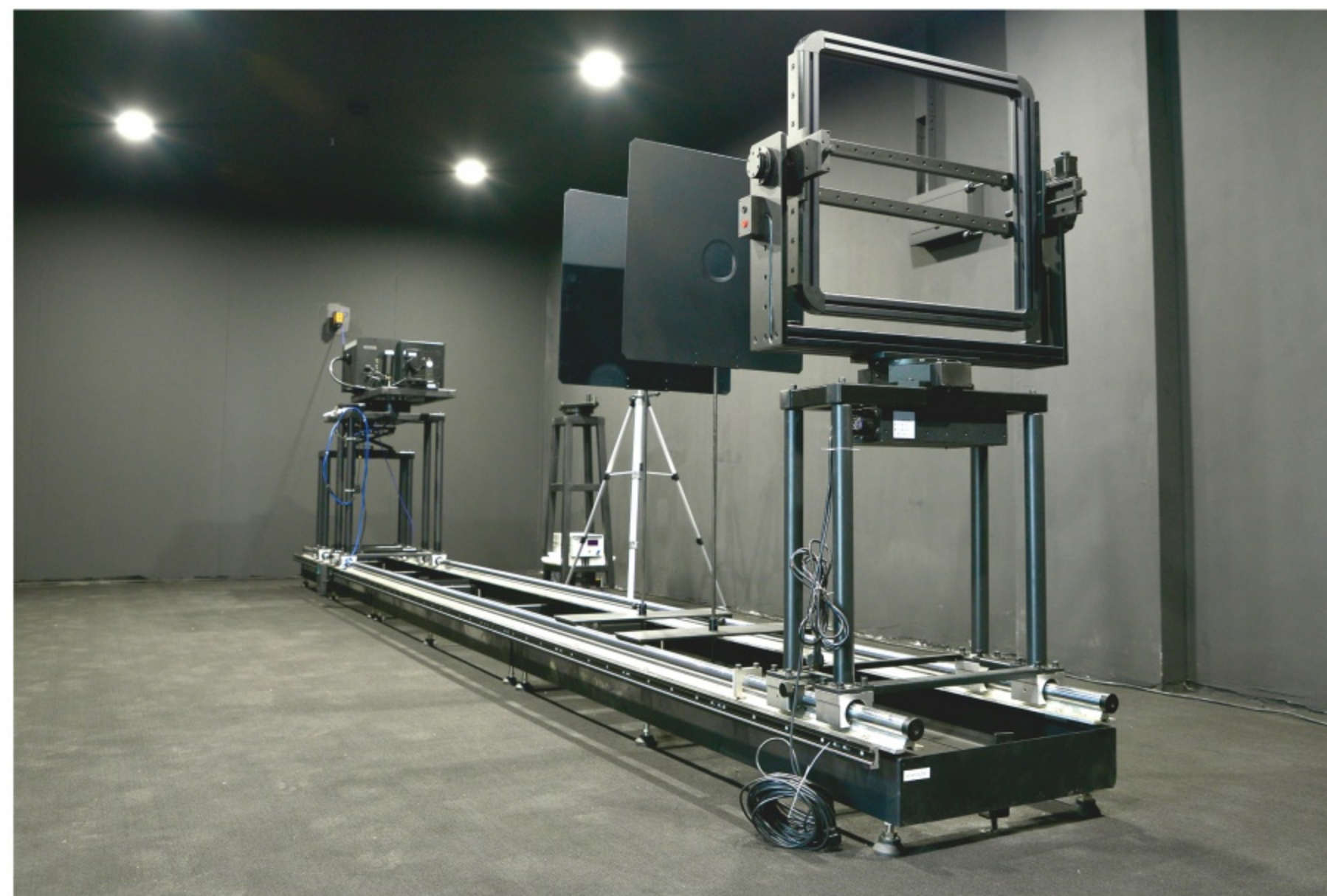
半消声实验室由中国家用电器研究院设计和建造，装配了国际一流的检测设备及软件系统，声场特性符合ISO 3745标准要求，背景噪声低至10dB (A)。满足声压级、声功率级等噪声参数的测量，以及对噪声信号的时域分析、频谱分析、1/1和1/3倍频程分析和传递函数分析等，也可以用于振动测量和分析。同时配备了各种试验工装，室内温湿度工况可调，进水系统温度水压可控，配置变频电源可调电压及频率，满足各类家电产品及国内外噪声标准测试要求。

家电产品实验室

家电产品实验室拥有国际及国内先进的检测设备，主要依据IEC/EN 60335、GB 4706等系列的国内国际标准对电热器具产品(如液体加热器，室内加热器，烤箱，电热水器等)，电动器具产品(如厨房机械，风扇，吸油烟机和洗衣机等)进行安全以及性能等方面的测试。

照明产品实验室

照明产品实验室由九大功能区域组成：通用工作区、耐久性和热试验区、老炼寿命区、机械安全区、电气安全区、异常故障区、光度色度区和光生物安全区。实验室主要依据 IEC/EN 60598/61347 系列、GB/T 7000/19510 系列等国内国际标准对灯具、光源、灯的控制装置和其它附件，以及灯头灯座等各类别照明产品进行检测。



IT/AV产品实验室

IT/AV 产品实验室主要是依据 IEC/EN 62368-1 (GB/T 4943.1)、IEC/EN 60065/60950、IEC/EN 61558 等系列的国内国际标准对音视频、信息技术产品和变压器进行安规测试，主要产品包括音频功率放大器、便携式计算机、服务器、收款机、传真机、电源适配器、彩色电视接收机等。



FFU实验室

由德国权威检测认证机构 VDE 依据相关标准及德国消费者杂志 Stiftung Warentest 测评要求同比打造的 FFU 实验室，可依据 IEC 60442、IEC 60619 和用户需求等对产品的实用性、易用性和耐用性进行考核，考核产品范围囊括了厨电类、个护类等等多类家用电器产品，以消费者的角度对企业产品的性能进行针对性、有效性的评估，促进企业产品性能的提升，增强产品的竞争力。

电动机实验室

电动机实验室具备 IEC/EN 60335-1、GB/T 12350 等标准资质。实验室有 5 套电机测试系统，量程包含 0.1 N.m、1 N.m、3 N.m、10 N.m、20 N.m。产品范围涵盖电容运转异步电动机、罩极异步电动机、单相串励电动机、水泵用电动机、洗衣机用电动机、空调器风扇用电动机、交流台扇用电动机、吸排油烟机用电动机、家用换气扇用电动机、食品搅拌器用串励电动机、直流电动机等。

环境实验室

环境实验室配备 3 台 1m³ 恒温恒湿箱，1 间 27m³ 步入式恒温恒湿室，1 座振动试验台，可以承担各类电子电器产品安全标准中的防潮 / 潮态试验，以及按照委托要求完成 IEC/EN 60068 (GB/T 2423) 系列标准中的高温、低温、湿度、温湿度交变、振动等试验。



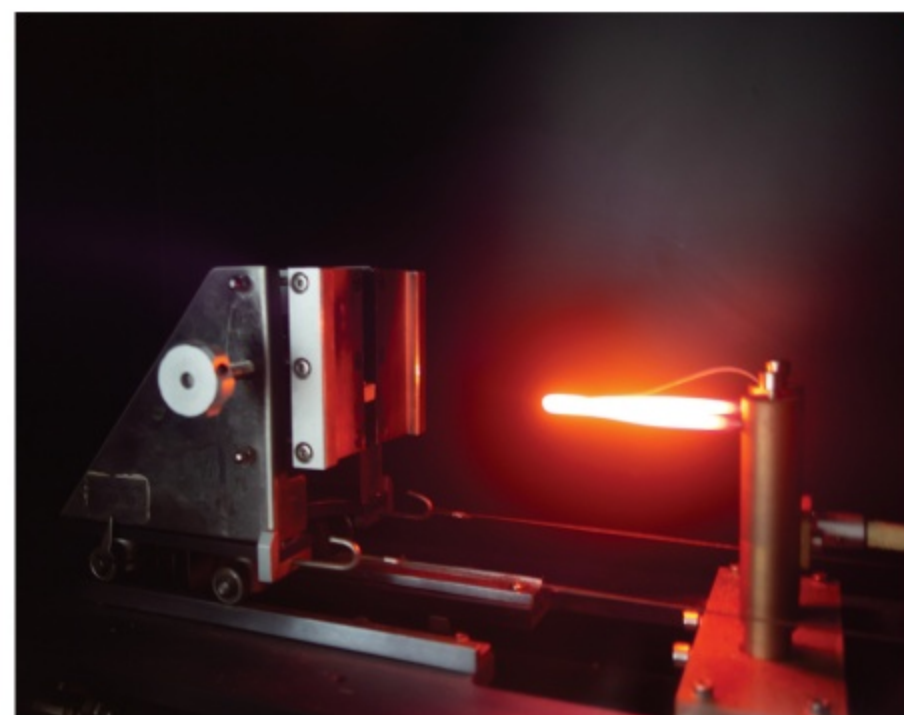
IP实验室

IP 等级反映了电子电器产品外壳对于外界固体异物、粉尘和水分的防护能力。IP 实验室配备了 IP68 (含) 以内的全套检测设备，其中压力水密检测能力更是达到 100m 水深，满足 IEC/EN 60529 (GB/T 4208) 中所有常规 IP 等级的检测要求。



材料实验室

拥有国内国际先进检测设备，主要包括：鼓风干燥箱、灼热丝试验仪、针焰试验仪、水平垂直燃烧仪、漏电起痕试验仪等。可以依据 IEC, EN, GB 等国内、国际检测标准及客户特定要求对电工电子产品的非金属材料进行相关检测项目。主要测试项目包括：耐热 (球压)、耐燃 (灼热丝、针焰、阻燃等级)、耐电痕化 (PTI、CTI)。适用标准：IEC/EN 60695 系列，GB/T 5169 系列，IEC/EN 60112, GB/T 4207 等。



确保产品质量

当产品面向的市场越大，就越需要独立的第三方机构进行检测。通过早期的检测发现问题，并得到有效且快速的解决，可以降低生产成本，保证产品准时交货。凭借专业、可靠的设备与技术，VDECGC可为产品提供一系列的检测服务，以确保质量满足目标市场的标准要求。

Safety of Household Appliances

家电安全



测试标准：

- GB/T 4706系列标准
- IEC/EN/AS/NZS 60335系列标准

测试项目：

标志和说明、对触及带电部件的防护、输入功率和电流、发热、工作温度下的泄漏电流和电气强度、耐潮湿、泄漏电流和电气强度、变压器和相关电路的过载保护、非正常工作、稳定性和机械危险、机械强度、结构、内部布线、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施、螺钉和连接、爬电距离、电气间隙和固体绝缘、耐热和耐燃、防锈、辐射、毒性和类似危险.....

Performance of Household Appliances

家电性能



测试标准：

- GB/T 7725、GB/T 8059、GB 21519、GB 12021.2、GB 12021.6、GB 12021.9、GB 29539、GB 39177、GB 21456、GB 24849、GB/T 21087、GB/T 13380、GB/T 17713、GB 21455、GB/T 21001.1、GB/T 21001.2、GB/T 21001.3、GB/T 17758.....
- EN 60879、EN IEC 60665、EN 61591、EN 60350-2、EN 62552、EN 14511、EN 14825、EN 16147.....
- IEC 60879、IEC 60665、IEC 61591、IEC 62301、IEC 60350-2、IEC 62552-1、IEC 62552-2、IEC 62552-3、IEC 62552.....
- QB/T 5262、SB/T 10794、SANS 54511、AS/NZS IEC 62552.1、AS/NZS IEC 62552.2.....

测试项目：

耗电量、冷冻能力、储藏温度、制冷量、制热量、待机功率、热效率、风量、油脂分离度、气味降低度、光照度、24h固有能耗、热水输出率、保温能耗、关机功率、冷却能力、转速……

EMC Testing

EMC测试



测试标准：

- GB 4343.1、GB 4343.2 、GB 4824、GB 17625.1、GB/T 17625.2、GB/T 9254、GB/T 17618、GB/T 17743、GB/T 17626 系列、GB 17799 系列
- EN 55014、EN 55032、EN 55024、EN 55035、EN 55015、EN 61547、EN 55011、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-4、EN 61000-6-2、EN 60601-1-2、EN 62233、EN 62493.....
- CISPR 14-1、CISPR 14-2、CISPR 32、CISPR 24、CISPR 35、CISPR 15、CISPR 11.....
- IEC 61547、IEC 61000-3-2、IEC 61000-3-3、IEC 61000-6-3、IEC 61000-6-1、IEC 61000-6-4、IEC 61000-6-2、IEC 62233、IEC 61000-4-2、IEC 61000-4-3、IEC 61000-4-4、IEC 61000-4-5、IEC 61000-4-6、IEC 60601-1-2.....
- YY 9706.102、ETSI 301 489-1、ETSI 301 489-3、ETSI 301 489-17、EN IEC 61547

测试项目：

辐射骚扰、传导骚扰、谐波电流、骚扰功率、骚扰电压、电压波动及闪烁、静电放电、辐射抗扰度、浪涌、振铃波、射频电磁场辐射抗扰度、工频磁场抗扰度.....

Lighting

照明电器



测试标准：

- GB、GB/T 7000 系列、GB、GB/T 19510 系列、GB/T 24823、GB/T 24824、GB/T 24908、GB/T 20145、GB/T 26178、GB 16844、GB/T 7922、GB/T 5702、GB/T 26180.....
- EN 60598-2-2、EN 60598-2-10、EN 60968、EN 62776、EN 62471.....
- IEC 60598 系列、IEC 61347 系列、IEC 62717、IEC 60968、IEC TR 62778.....
- CIE S 009/E、IES LM-79-08、CIE 127.....

测试项目：

标记、结构、外部接线和内部接线、接地规定、防触电保护、防尘防固体异物和防水、绝缘电阻和电气强度、接触电流和保护导体电流、爬电距离和电气间隙、耐久性试验和热试验、耐热耐火和耐起痕、耐腐蚀、接线端子和电气连接件、绕组的耐热试验、镇流器的发热极限、高压脉冲试验、故障状态、异常状态、关联部件的保护措施、无负载输出电压、光生物安全、电压、电流、功率、待机功耗、效率、功率因数、位移因数、光通量、照度、光强分布、亮度、色坐标、相关色温、显色指数、光效、光通维持率、颜色漂移、寿命、噪音、频闪、眩光

IT/AV and Safety Transformer

音视频与信息技术设备 安全变压器



测试标准：

- GB 4943.1、GB 7247.1、GB/T 19212.1、GB/T 19212.7、GB/T 19212.17
- IEC/EN 60065、IEC/EN 60825-1、IEC/EN 60950-1、IEC/EN 62368-1、IEC/EN 61558-1、IEC/EN 61558-2-6、IEC/EN 61558-2-16
- AS/NZS 60950.1、AS/NZS 60065、AS/NZS 61558.1、AS/NZS 61558.2.6、AS/NZS 61558.2.16

测试项目：

标志和说明、输入功率、发热、绝缘要求、故障条件、电气间隙和爬电距离、外接软线、稳定性和机械危险、危险的防护、布线、连接和供电、结构要求、电气要求、模拟异常条件、激光波长、激光功率\耐热（球压）、耐燃（灼热丝、针焰、阻燃等级）、耐电痕化（PTI、CTI）、高温测试、负载输出电压和输出电流、空载输出电压、短路电压、电源连接和其他外部软电缆或软线.....

提供解决方案

随着全球化市场的快速发展，商业环境瞬息万变，当今企业面临着来自经济、政治、文化、客户等不同方面的挑战，过往的经验已经越来越不适应时代的要求。在这种环境下，企业获取可靠的、客观的、全面的意见或建议就变得非常重要。VDECGC致力于为企业提供有针对性的解决方案，以协助企业提升市场竞争力。



专业培训成就企业未来

VDECGC打造的培训服务平台，针对相关行业提供不同形式的培训服务，全面帮助企业的进一步发展。作为国内领先的专业培训提供商，我们拥有上百位技术顾问及专家，帮助您实现低成本，高效益的发展。

企业公开培训

VDECGC可为您提供兼具国际化视野与本地化特色的解决方案，帮助企业保持现有优势的同时，促进持续的发展。我们的培训基于VDE服务全球相关行业以及CGC多年以来服务中国相关企业的丰富经验，进行设计与研发，在引入国际领先的技术知识的同时，紧密结合中国本地化现实环境。公开培训聚焦企业感兴趣和市场最新进展等方面，包括政策解读、技术咨询、流程梳理等。

企业内部培训

VDECGC可以根据您的具体业务需求，提供针对性的内部培训服务，帮助企业实现更佳的市场绩效。我们有来自在家用电器、照明产品、电机、音视频与信息技术设备等产品领域中经验丰富的国内外技术专家，能为企业量身定制培训内容，更有针对性地解决企业的问题。





地址： 广东省中山市三角镇金三大道东8号民森信息科技
产业园C区一层之二和五层之二

邮编： 528445

电话： 020-32204370 （广州）
0760-22818668 （中山）

网址： www.vdecgc.com



德国VDE



鉴衡巍德谊