

EMC电磁兼容测试-EMC检测-EMC测试-EMC认证

产品名称	EMC电磁兼容测试-EMC检测-EMC测试-EMC认证
公司名称	广东广测电磁技术有限公司
价格	3000.00/件
规格参数	品牌:广测电磁 实验室:30000平方米 团队:300+人
公司地址	松山湖园区科技八路2号华灿产业园
联系电话	400-7558988 13925591357

产品详情

一、EMC电磁兼容检测简介

电磁兼容实验室是为了进行电磁兼容试验而建立的一类特殊的实验室。首先解释一下电磁兼容的基本概念：指电磁系统、分系统在各自的电磁环境中能正常工作而不因受到电磁干扰降低工作性能的能力。为了验证电子电机设备EMC设计是否良好，必须在研发之整个过程中，对各种电磁干扰源之发射干扰、传输特性及受干扰设备能否负荷耐受性测试，验证设备是否符合相关电磁兼容性标准和规范。

二、广测电磁——EMC电磁兼容实验室介绍

广测电磁EMC实验室已在华南地区建立了完备的电磁兼容(EMI,EMS)能力，拥有1座10m法电波暗室，4座3m法电波暗室，5座屏蔽室及EMS抗干扰室；其中10m法和一座9*6*6满足设备EMC测试要求,电压电流可达380V/200A（三相）和1000V/200（DC），测试能力广，测试数据准，可为广大电子厂商提供完整的CE、FCC、VCCI等EMC法规和预测试服务。

三、电磁兼容认证项目

美洲：FCC SDOC、FCC ID、ICES、ISED ID等；

欧洲：CE-EMC等；

亚洲：CCC、CQC、BSMI、KC、VCCI、PSE等；

澳洲：C-TICK、RCM等；

四、电磁兼容检测项目

电磁兼容性测试包含电磁干扰测试(EMI)及电磁耐受性测试(EMS)。电磁兼容标准，要求电子电机设备相关产品必须符合辐射干扰与传导干扰发射规格，以及辐射耐受性与传导耐受性规格。

(一) 电磁干扰(EMI，包括CE及RE)，测试主要内容有：电子电机产品和设备在各种电磁杂讯环境中之传导干扰和辐射干扰发射量之测试及各种讯号传输时，干扰传递特性之测试。

(二) 电磁耐受性(EMS，包括CS及RS)测试主要内容则有：

- 1.对电场、磁场之辐射耐受性测试；
- 2.对电源线、控制线、讯号线、地线等注入干扰之传导耐受性测试；
- 3.对静电放电和各种暂态电磁波(突波或电性快速暂态)之耐受性测试。

辐射(RE)10m 三相200A，DC1000V/200A、辐射(RE)3m 32A、辐射抗扰度(RS)20V/m、辐射杂散(RSE)、传导(CE)三相200A、传导抗扰度(CS)15V、骚扰功率(DP)、三环天线(3Loop)、雷击(SURGE)8KV、静电(ESD)30KV、电快速瞬变脉冲群(EFT)、电压跌落&短时中断(DIP)、谐波闪烁(H&F)三相、工频磁场(MS)、喀砾声(Click).....

五、电磁兼容检测标准

产品类别	CISPR/IEC标准	欧洲标准	美国/加拿大标准	澳洲标准	国内标准	韩国标准	日本标准
信息技术/音视频	CISPR 32	EN 55032	FCC PART 15B	AS/NZS CISPR 32	GB/T 9254.1	KS C 9832	V-3
	CISPR 35	EN 55035			GB/T 9254.2	KS C 9835	V-4
	IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2	ICES-003		GB 17625.1		J 55032(H29)
	IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3			CNS 15936		
灯具	CISPR 15	EN 55015	FCC PART 15B	AS CISPR 15	GB/T 17743	KS C 9815	J 55015(H29)
	IEC 61547	EN 61547		AS/NZS CISPR 15	GB/T 18595	KS C 9547	
	IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2	FCC PART 18	CISPR 32+AMD1	GB 17625.1		
	IEC 61000-3-3		ICES-005		CNS 14115		
家电	CISPR 14.1	EN 55014-1	FCC PART 15B	AS CISPR 14.1	GB 4343.1	KS C 9814-1	J 55014
	CISPR 14.2	EN 55014-2			GB 17625.1	KS C 9814-2	
	IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2			GB 17625.2		
	IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3			CNS 13783-1		
工业,科学,医疗	CISPR 11	EN 55011,	FCC PART 18	AS CISPR 11	GB 4824	KS C 9811	J 55011
	IEC 61000-4系列基础标准	EN 61000-4系18列基础标准	ICES-001		GB 17625.1	KS C 9610-4	
	IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2			GB 17625.2		
	IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3			CNS 13803	系列基础标准	

电池	IEC	EN 61000-6-1 AS/NZS	GB/T 17799.1 -
	61000-6-1	EN 61000-6-2 61000.6.1	GB/T 17799.2
	IEC	EN 61000-6-3 AS/NZS	GB 17799.3
	61000-6-2	EN 61000-6-4 61000.6.2	GB 17799.4
	IEC	AS/NZS	
	61000-6-3	61000.6.3	
	IEC	AS/NZS	
	61000-6-4	61000.6.4	

六、电磁兼容实验室

测试场地	试验项目	标准	备注
3m法全电波暗室	辐射发射	GB4824-2004(CISPR11-2003)	30MHz
	辐射抗扰度	GB9254-2008(CISPR22-2006) GB17626.3-2006(IEC61000-4-3:2002)	80MHz
传导抗扰测量屏蔽室	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB17626.4	可达7kV
	射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB17626.6	可达30V
	电气照明及类似设备插入损耗试验 电气照明及类似设备辐射电磁骚扰试验	GB17743	9KHz-30MHz
谐波闪烁测量屏蔽室	谐波电流发射试验	GB17625.1-2012(IEC 61000-3-2:2009)	可达75A
		GB17625.6-2003(IEC 61000-3-4:1998)	
		GB17625.7-2013	
	电压变化、电压波动和闪烁	GB17625.2-2007(IEC 61000-3-3:2005)	可达100A
		GB17625.3-2000(IEC 61000-3-5:1994)	
	交流电源端口谐波抗扰度	GB17626.13-2006(IEC 61000-4-13:2002)	
	电压波动抗扰度试验	GB17626.14-2005(IEC 61000-4-14:2002)	
	直流纹波抗扰度	GB17626.17-2005(IEC 61000-4-17:2002)	
	三相电压不平衡试验	GB17626.27-2006(IEC 61000-4-27:2000)	
	工频频率变化抗扰度	GB17626.28-2006(IEC 61000-4-28:2001)	

大于16A电压暂降、短时
中断和电压变化 GB17626.34-2012(IEC
61000-4-34:2009)
直流电源输入端口电压暂
降、短时中断和电压变化 GB17626.29-2006(IEC
61000-4-29:2000)

静电放电测量屏蔽室	静电放电抗扰度试验	GB17626.2-2006(IEC 61000-4-2:2001)	可达30kV
	电压暂降、短时中断和电 压变化	GB17626.11-2008(IEC 61000-4-11:2004)	可达100A；断电（0-100）
	低频共模传导抗扰度	GB17626.16-2007(IEC 61000-4-16:2002)	骚扰电平30V
瞬态抗扰测量屏蔽室	浪涌抗扰度	GB17626.5-2008(IEC 61000-4-5:2005)	可达10kV
	阻尼振荡磁场抗扰度	GB17626.10-1998(IEC 61000-4-10:1993)	可达3kV；三相440V /100A；
	振荡波抗扰度试验	GB17626.12-1998(IEC 61000-4-12:1995)	可达3kV；三相440V /100A
	工频磁场抗扰度	GB17626.8-2006(IEC 61000-4-8:2001)	短时可达1000A/m
	脉冲磁场抗扰度	GB17626.9-2011(IEC 61000-4-9:2001)	可达2000A/m