

EMC 检测服务

一、测试项目简介

EMI 测试

EMI（Electromagnetic Interference）即电磁干扰性，有传导干扰和辐射干扰两种。传导干扰主要是电子设备产生的干扰信号通过导电介质或公共电源线互相产生干扰；辐射干扰是指电子设备产生的干扰信号通过空间耦合把干扰信号传给另一个电网络或电子设备。

为了防止一些电子产品产生的电磁干扰影响或破坏其它电子设备的正常工作，各国政府或一些国际组织都相继提出或制定了一些对电子产品产生电磁干扰相关的管控标准和规范。

EMS 测试

EMS（Electromagnetic Susceptibility）即电磁敏感性。指在有电磁骚扰的情况下，装置、设备或系统不能避免性能降低的能力。敏感度越高，抗扰能力越低。它涉及电子、电机、信息、通信等各类产品，随着上述产品在各个领域的广泛应用，除了使用者对电磁兼容性有质量要求外，各国政府也积极制定相关管控标准和规范。

EMF 测试

EMF（electromagnetic fields）即电磁辐射。涉及各行各业的电磁辐射已成为继大气污染，水污染，噪音污染后的又一大污染，随着技术革命的更新和不同波段新的应用，许多频率电磁辐射的暴露水平在显著增加。虽然不同国家对电磁辐射所造成的健康危害有着不同的看法，但是其对公众所带来的危害却是共同认可的。世界卫生组织 WHO 于 1996 年设立了国际电磁辐射（EMF）计划，提出超低频（ELF）、中频（IF）及射频（RF）电磁场（0Hz-300GHz）的静态电磁场对人体健康的影响。

二、服务产品及测试项目

服务产品			
家用电器	汽车零部件	信息技术设备	照明产品
通讯设备	医疗器械	音视频产品	...

测试项目	
EMI 测试	连续传导骚扰、断续骚扰(喀呖声)、辐射磁场、辐射电磁场、辐射骚扰功率、电压波动、谐波电流、闪烁等
EMS 测试	静电放电抗扰度、辐射电磁场抗扰度、电快速瞬变/脉冲群抗扰度、浪涌抗扰度、射频传导抗扰度(注入电流)、工频磁场抗扰度、电压暂降、谐波谐间波抗扰度等
EMF 测试	电磁环境辐射等

三、测试标准范围

国内标准	国际标准
GB/T 17626.2-2018	IEC 61000-4-2: 2008
	EN 61000-4-2: 2009
	AS/NZS IEC 61000.4.2-2013

GB/T 17626.3-2016	IEC 61000-4-3:2020 EN IEC 61000-4-3:2020 AS/NZS IEC 61000-4-3:2021
GB/T 17626.4-2018	IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012 AS/NZS IEC 61000.4.4-2013
GB/T 17626.5-2019	IEC 61000-4-5: 2014+A1:2017 EN 61000-4-5:2014+A1:2017 AS/NZS 61000.4.5-2006
GB/T 17626.6-2017	IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014 AS/NZS IEC 61000.4.6-2013
GB/T 17626.8-2006	IEC 61000-4-8: 2009 EN 61000-4-8: 2010 AS/NZS 61000.4.8-2012
GB/T 17626.11: 2008	IEC 61000-4-11:2020 EN IEC 61000-4-11:2020 AS/NZS 61000.4.11-2005
GB/T 17626.13: 2006	IEC 61000-4-13:2002+A1:2009+A2:2015 EN 61000-4-13: 2002+A1: 2009+A2:2016 AS/NZS 61000.4.13-2012

GB 17625.1-2012	IEC 61000-3-2: 2018+A1:2020 EN IEC 61000-3-2: 2019+A1:2021 AS/NZS 61000.3.2-2013
GB 17625.2-2007	IEC 61000-3-3:2013+A1:2017+A2:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019 AS/NZS 61000.3.3-2012
GB/T 13837-2012	IEC CISPR 13:2009+A1:2015 AS/NZS CISPR 13-2004
GB 4343.1-2018	CISPR 14-1:2020 EN IEC 55014-1:2021 AS CISPR 14.1:2018
GB/T 4343.2-2020	CISPR 14-2:2020 EN IEC 55014-2:2021 AS/NZS CISPR 14.2:2021
GB/T 39640-2020	IEC 62233: 2005 EN 62233: 2008
GB/T 17743-2021; GB/T 17743-2017	CISPR 15:2018 EN IEC 55015:2019+A11:2020 AS CISPR 15:2017
GB/T 31275-2020	IEC 62493:2015 EN 62493:2015

GB/T 18595-2014	IEC 61547:2020 EN 61547: 2009
GB/T 9254-2008	IEC CISPR 22:2008
GB/T 17618-2015	/
GB/T 9254.1-2021	CISPR 32:2015+A1:2019 EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 AS/NZS CISPR 32:2015+A1:2020
GB/T 9254.2-2021	CISPR 35:2016 EN 55035:2017
/	FCC part 15:2020
/	FCC part 18:2020
/	ICES-001 Issue 5
/	ICES-003 Issue 7
/	ICES-005: 2018