

电磁兼容EMC测试技术工程篇：有关CS114、CS115和CS116每次受试电缆的异同及原因

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 电磁兼容EMC测试技术工程篇：有关CS114、CS115和CS116每次受试电缆的异同及原因 |
| 公司名称 | 深圳市实测通技术服务有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈 |
| 公司地址 | 深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705 |
| 联系电话 | 17324413130 17324413130 |

产品详情

CS114、CS115和CS116每次受试电缆的异同及原因

摘要：GJB151B-2013标准中CS114、CS115和CS116对电流探头每次卡住的电缆进行了细化，分析了CS114、CS115和CS116每次受试电缆的异同及原因。

GJB151B-2013《军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求与测量》标准中CS114（4kHz~400MHz电缆束注入传导敏感度）、CS115（电缆束注入脉冲激励传导敏感度）和CS116（10kHz~100MHz电缆和电源线阻尼正弦瞬态传导敏感度）对电流探头每次卡住的电缆进行了细化（电缆注入测试配置示意图如图1所示），如表1、表2和表3所示，由这三个表可知，CS114项目受试电缆和CS115项目受试电缆是一样的，没有任何差别，而CS116则略有差别，即在连接器端接的电缆束同时包括互连线和电源线时，CS114和CS115两个项目是所有的高电位线（不包含电源回线和地线）一起进行测试，而CS116是单根高电位线（不包含其它高电位线、电源回线和地线）一一进行测试。差别的原因在后面进行说明。

图1 电缆注入测试配置示意图

表1 CS114项目受试电缆束

| 连接器 端接的 电缆束 类型 | 电流探头每 次卡住的电 缆束 |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 互连线 电缆 | 完整的互连 线电缆 |
| 电源线 电缆 | 完整的电源 电缆（包括 高电位线、 回线和地线 ） |
| | 所有的高电 位线（不包 含电源回线 和地线） |
| 同时包 括互连 线和电 源线的 电缆 | 完整的电缆 |
| | 所有的电源 线（包括高 电位线、回 线和地线） |
| | 所有的高电 位线（不包 含电源回线 和地线） |

表2 CS115项目受试电缆束

| 连接器 端接的 电缆束 类型 | 电流探头 每次卡住 的电缆束 |
|-------------------------|----------------------|
| 互连线 电缆 | 完整的互 连线电缆 |
| 电源线 电缆 | 完整的电 源电缆（ 包括高电 |

位线、回
线和地线

)

所有的高
电位线 (
不包含电
源回线和
地线)

同时包 完整的电
括互连 缆

线和电 所有的电
源线的 源线 (包
电缆 括高电位
线、回线
和地线)