

# 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 )