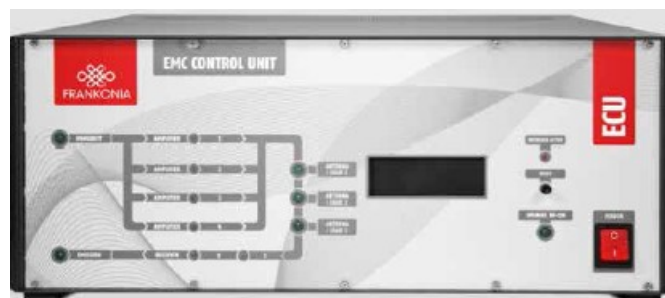




ECU-3/-6

EMC 测试&控制单元



描述:

ECU-3/6 是中央 EMC 测试和控制单元，只有一个测试机箱，内部集成了多种 EMC 测试需要的测试元件，如信号发生器，功率计，定向耦合器和继电器开关单元。此种结构将布线错误降至最低。另外，它还包含一个被测物监测和联锁安全系统。集成了以上功能的 ECU-3/6 是一款全能机，能用于各种不同的传导和辐射抗扰度测试，同时也是 EMI 接收机和频谱分析仪以及各种不同天线之间的快速转换开关，节约了布线时间。在最大至 4 个外部放大器，最大 3 个天线的输出端口或者其他耦合设备之间可自动控制 and 转换。所集成的信号发生器覆盖频率范围是 9KHz-3GHz 和 9KHz - 6GHz。

调制频率范围 1KHz - 30KHz，调制深度 0%-90%进行振幅调制。脉冲调制以重复频率为 0.1KHz - 100KHz，占空比为 1%~99%调制。

总之，ECU-3/6 满足了所有现行 EMC 测试标准的要求，在未来的时间里也随时做好改变的准备。

主要特点:

- 集成度高，安装简易，节省空间，方便维护、操作，最多可连接 4 台功放和一台接收机，两个天线
- 配合控制软件 PROVE-EMC 完成自动测试，满足 RE、RS 测试
- 通过 DLL 驱动器可集成到任意控制软件中
- 控制接口包括：USB、LAN、GPIB
- 集成了互锁保护系统

具体指标:

技术参数	ECU-3	ECU-6
信号发生器		
输出	50Ω,N male	
输出连接器 (继电器)	3xN male	4xN male
频率范围	9KHz-3GHz	9KHz-6.5GHz
频率分辨率	0.1Hz	0.001Hz
输出电平范围	-65dBm-+10dBm	-100dBm-+ 13dBm

输出电平分辨率	0.1dB	
输出电平精确度	最大±1dB	
精度 (频率)	±25ppm	±100ppb
谐波	< -30dBc	
非谐波	< -55dBc	
幅度调制		
调制比率	1Hz-30KHz;分辨率 0.02Hz	1Hz-20KHz;分辨率 0.1Hz
调制深度	0-90%;分辨率 1%	0-90%;分辨率 1%
调制波形	正弦波,三角波,方波	
脉冲调制		
开关率	> 50dB	典型值 80dB
重复频率	0.1Hz-100KHz	
占空系数	1%-99%,分辨率 1%	
频率调制		
调制比率	---	300Hz-300KHz
射频功率计		
通道数量	7	9
频率范围	10KHz-500MHz (1,2,7 通道)	10KHz-500MHz (1,2,9 通道)
	100KHz-6GHz (3,4,5,6 通道)	100KHz-6GHz (3,4,5,6,7,8 通道)
测量范围	-60dBm-+20dBm (10KHz≤f≤4GHz)	
	-45dBm-+20dBm (4GHz≤f≤6GHz)	
精度	±1dB(典型值 0.5dB)	
分辨率	0.1dB	
最大输入电平	+27dBm (=500mW)	
驻波比	1.1.5	
EUT-Fail 输入		
输入端口	兼容 2x TTL/CMOS	
输入电阻	2.2kΩ	
电平	兼容 TTL/CMOS,光耦	
EUT 数据监测		
输入电压 (2x)	0-10V	
分辨率	2.5mV	
输入阻抗	100kΩ	
USB-A	万用表 (用于 EUT 控制)	
远程控制		
USB-B	连接到电脑	
GPIB/IEEE488	连接到电脑	
网线/RJ45	选件	
显示		
显示项目	频率,功率值 P(前向)、P (反向), 调制方式	
射频开关单元		
100MHz 最大功率	2000W	
600MHz 最大功率	1000W	

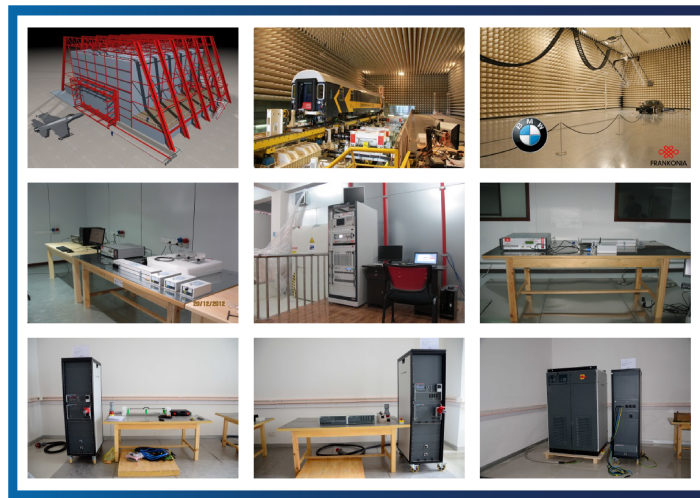
1GHz 最大功率	700W
3GHz 最大功率	400W
6GHz 最大功率	300W
通用参数	
温度范围	0-40°C
预热时间	15 分钟
安装方式	安装 19 寸机柜中或桌面
尺寸	449*177*580mm
重量	约 18kg
交流电输入	100-240Vac,50/60Hz

订购信息:

ECU-3	组合式 EMC 控制单元 (9kHz-3GHz)
ECU-6	组合式 EMC 控制单元 (9kHz-6GHz)
ECU-DC1A	定向耦合器 (10kHz-250MHz,30dB,100W)
ECU-DC1B	定向耦合器 (10kHz-400MHz,30dB,100W)
ECU-DC1C	定向耦合器 (10kHz-250MHz,30dB,500W)
ECU-DC2	定向耦合器 (80MHz-1GHz, 50dB,1500W)
ECU-DC3	定向耦合器 (1GHz-4GHz,40dB,600W)
ECU-DC4	定向耦合器 (2GHz-8GHz,40dB,600W)
ECU-KS2	2 个功放的敏感度测试系统的电缆和 GPIB 接口
ECU-KS3	3 个功放的敏感度测试系统的电缆和 GPIB 接口
ECU-KS4	4 个功放的敏感度测试系统的电缆和 GPIB 接口
ECU-LAN	额外的控制端口:网络端口
ECU-OUT2	2 路输出之间的开关 (天线/负载)
ECU-OUT3	3 路输出之间的开关 (天线/负载)
ECU-PM1	射频功率计/射频毫伏电压表,10KHz-500MHz,1 个通道
ECU-PM2	射频功率计/射频毫伏电压表,100KHz-6GHz,1 个通道
ECU-REC1	用于 EMI 测试,切换连接 1 个接收机或频谱仪的开关
ECU-REC2	用于 EMI 测试,切换连接 2 个接收机或频谱仪的开关
ECU-RI	安装至 19 寸机柜版本
ECU-SW6	ECU-3/-6 满足 IEC/EN 61000-4-6 测试系统的标准软件



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn