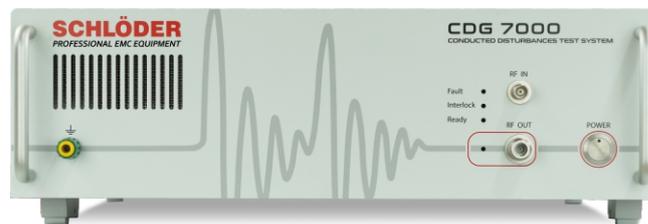


- 信号发生器（调制）、功率放大器、功率计、定向耦合器集成一体
- 内置功率放大器（25W和75W可选），外置其他功率放大器
- USB控制，满足IEC, ISO, MIL-STD 461E
- 外置电源端口和信号线CDN，电磁耦合钳，电流注入钳等耦合装置
- 满足EN 55035音频测试，编辑可变的试验限值，并且兼容各类音频分析仪

射频场感应传导骚扰抗扰度一体机

SCHLÖDER
PROFESSIONAL EMC EQUIPMENT

CDG 7000 CDG 7000-75



IEC / EN61000-4-6
ISO 11452-4 (BCI)
MIL-STD 461E (CS114)

- 频率范围: (10k)150kHz ~ 230MHz(400 MHz)
- PC控制软件 HELIA 7-Basic (USB)
 - 无与伦比的灵活性, 操作简便, 完全可扩展到未来的标准要求
 - 非常容易整合测量和检测系统
- 系统具有自我校准功能(发生器和CDN)
- RF信号源、功率放大器、射频电压表/功率计、三合一
- 其他端口连接:
 - 外部的万用表用来检测EUT状态
 - EUT fail 功能-TTL/CMOS电平输入(停止E运行指令或者设置敏感频率点)
 - 外部调谐信号
- 内置定向耦合器
- 全自动校准CDN, 通过50/150 欧姆阻抗转换器和CDN对应的短路适配器
- 可扩展的测试附件, 如CDN, 电磁耦合钳, 电流注入钳, 衰减器、校准套件等等
 - 定向耦合器是用来测量记录功率放大器输出时的前向功率值, 这个测试方法在IEC 61000-4-6 Ed4. 0中推荐采用

CDG 7000 选型表

型号	功率	频率范围	最大电压(80% AM)		内置定耦
			6dB att.	no 6dB att.	
CDG 7000-25	25W	100kHz - 250MHz	10V	15V	yes
CDG 7000-75	75W	100kHz - 400MHz	30V	40V	yes
CDG 7000-75-10	75W	10kHz - 250MHz	30V	40V	yes

*此表仅适用于IEC61000-4-6

CDN M1	接地线
CDN M2 CDN M2+M3 CDN M3 CDN M4 CDN M5	电源端口CDN 150k~230MHz/300MHz 250Vac/500Vdc Max. 32A IEC61000-4-6 CISPR 15/CISPR 22
CDN M3-100 HV CDN M4- N100 HV CDN M5-100 HV	150kHz ~ 80MHz 600Vac/1000Vdc Max. 100A IEC61000-4-6
CDN M4-200 VHV CDN M5-100 VHV	150kHz ~ 80MHz 1000Vac/2000Vdc Max. 200A
CDN S1-75 CDN S1/S2/S3/S4 CDN S8/S9/S15/S25	屏蔽线 150kHz ~ 230MHz 1Pin ~ 25Pin
CDN AF2/AF3 CDN AF4/8/12	非屏蔽线不对称控制线 1线-12线
CDN T2/T4/T8 CDN RJ 11/RJ 45	非屏蔽线对称通信线 2对-4对
CDN USB-C/-P/-3.0 CDN HDMI CDN Firewire CDN CAN-BUS	其他通讯线
CDG 3110 CDG A50 CDG A 3100 CDG A 3101 CDG A 3107 CDG A 3126 CDG A 3116 CDG A 3108 CDG A 3103 CDG A 3112 CDG A 3118 CDG A 3121 CDG A 3123 CDG A 3131 CDG A 3190 KAL SET EMCL	校准件 BNC 100Ω 适配器 BNC 50Ω/1W L型参考板含100Ω和50Ω For CDN M3/M2/M1 For CDN M5/M4_32A For CDN M3/M2_100A For CDN M5/M4_100A For CDN AF3/AF4 For CDN S1 For CDN T4 For CDN T8 For CDN USB-C For CDN HDMI For CDN CAN-BUS L型参考板 For 电磁注入钳
CDG 7050 CDG 7050-100W CDG 7050-50W	6dB衰减器, 20W 6dB衰减器, 100W 3dB衰减器, 50W

CDN M2+M3

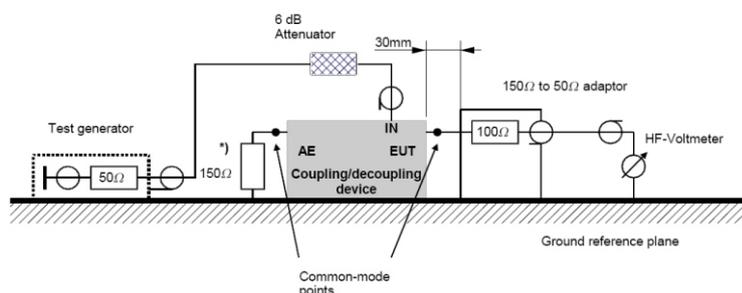
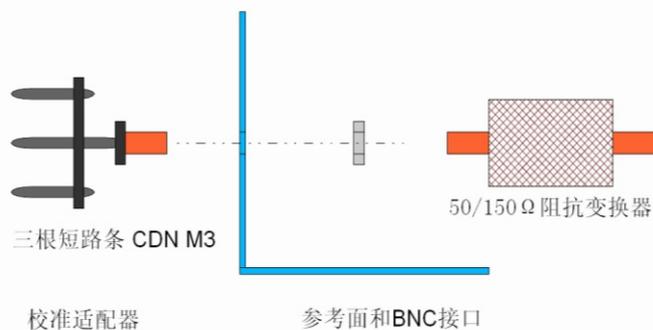


CDN 校准装置

固定装置: CDG A 3100
(包含50/150Ω 阻抗转换器)
短路适配器: CDG A 31xx

推荐使用短路适配器

校准举例



EM Clamp 电磁耦合钳/去耦钳

EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6



- 电磁钳可以容纳20mm和35mm直径的测试线缆
- 耦合系数优良：15W的输出功率即可达到10V的测试电压
- 独立校准附件和测试数据

考虑到测试重复性以及辅助设备免受干扰等优势，推荐的耦合网络是CDN，不过当CDN不适合的时候，可以用电磁耦合钳来替代。通常，电磁耦合钳应用于多股对称数据线，此时CDN不适合。

电磁耦合钳通过容性和感性耦合路径，把RF能量耦合到EUT上。电磁耦合钳（相对于传统电流注入钳）具有10dB以上的方向性（>10MHz），因此对辅助设备端与参考地之间稳定的共模阻抗就没有要求了。高于10MHz，电磁耦合钳的特性与CDN表现趋于一致。

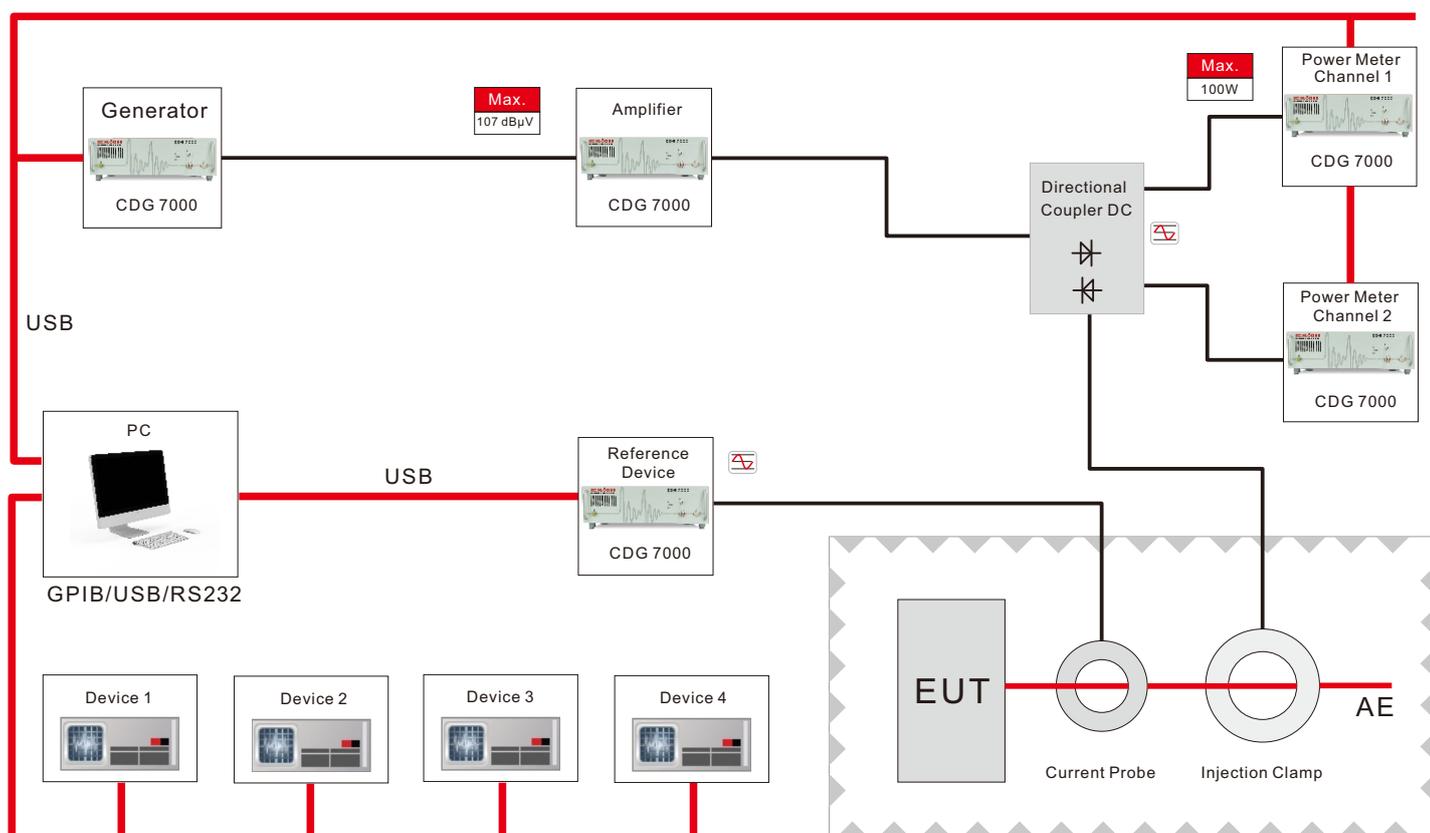
技术指标	EMCL-20	EMCL-35
频率范围	100 kHz – 1000 MHz	
阻抗	50Ω	
连接口	N-type female	
最大输入功率	0,15-100MHz 100-230MHz 230-1000MHz	100W,15min 100W,5min 50W,3min
导线直径	20 mm	35 mm
尺寸(L x W x D)	655 x 120 x 80 mm	666 x 135 x 120mm
重量	7 kg	14kg
去耦网络	CDN ABCL-20	
频率范围	100 kHz – 1000 MHz	
导线直径	20 mm	

Injection Clamp 电流注入钳

EN6100-4-6 / IEC6100-4-6

ISO 11452-4 / MIL-STD 461E*

BCI



电流注入探头 F-120-9A	10kHz ~ 250MHz 内径: 40mm IEC 61000-4-6
电流注入探头 BCI-P1	(10kHz) 1MHz ~ 400MHz 内径: 40mm(可开合) IEC 61000-4-6 ISO 11452-4
电流钳 CDG CMP-46 CDG CMP-45	10kHz ~ 400MHz 内径: 46mm 内径: 46mm(可开合)
校准夹具 FCC BCICF-4 CDG A CMP-46 CDG A CMP-45	For F-120-9A For CDG CMP-46 For CDG CMP-45
测试附件 实木桌 金属参考板 (铜)	2000×1500×900mm 2000×1500×2mm



*CS114最低从4kHz开始

CDG 7000详细技术参数

SCHLÖDER
PROFESSIONAL EMC EQUIPMENT

射频场感应传导骚扰抗扰度测试系统

RF发生器

两个可切换的输出 (不可同时使用)	2×SMA
频率范围	9kHz至1.2GHz 从4kHz可用
频率分辨率	1Hz
输出等级范围	0至-63dBm
输出分辨率	0.1dB
谐波	< 30 dBc
乱真	< 45 dBc
幅度调制 (内部)	0至100%, 分辨率1%
幅度调制 (外部)	0至100%, 最大幅度 1V = 100%, BNC
脉冲调制 (内部)	5至95%, 分辨率1%
脉冲调制 (外部)	Dc...1MHz, 3,3/5V CMOS/TTL, BNC jack

通用参数

模块

EUT输入监控

输入电压	0至10VDC
分辨率	2.5mV
输入阻抗	100kΩ

EUT-故障输入

输入信号	3,3/5V CMOS/TTL level
检测方式	状态或边缘控制
温度测量	10至100°C (1039至 1385 Ω 分辨率<1°C PT1000)

SCPI 端口

USB 2.0	USB-B
LAN, 100Mbit	RJ45
GPIB (可选)	IEEE 488接口

LF发生器 (调制)

接口	BNC
频率范围	1 Hz至100kHz
频率分辨率	0.1Hz
波形	正弦波/方波/三角波
振幅	0...1V

RF电压表 (测试等级)

接口	BNC
频率范围	9kHz至1.2GHz 从4kHz可用
测量范围	-40至+30dBm

RF电压表 2+3 (前向/反向)

接口	2×SMA
频率范围	9kHz至1.2GHz 从4kHz可用
测量范围	-40至+33 dBm 含定向耦合器 (典型40dB)

模块

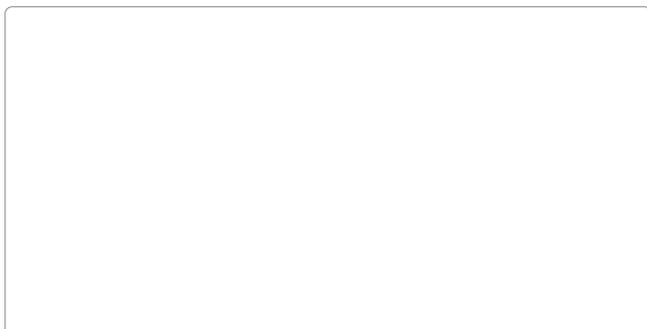
数字 I/Os

输出	4位 数字输出 5V CMOS/TTL
输入	4位 数字输入 5V CMOS/TTL
联锁装置	
锁定	<1kΩ

基本参数

温度范围	0至40°C
外壳/重量	19" 机箱 (84 TE; 3 HE) / 大约 11 kg
宽/高/深	大约 450/135/504mm
AC 输入	100-240 VAC; 50/60Hz

代理商:



SCHLÖDER 德国施罗德公司
PROFESSIONAL EMC EQUIPMENT 中国代表处

电话: 010-67968828
北京丰台怡然家园5号院8号楼2单元
sales@schloeder-emc.cn
www.schloeder-emc.cn