

# 梳状信号发生器

## CGO- 501, 505, 515, 520

### 特点

- ◇ 参考噪声源—用于测试点的确认
- ◇ 输出可达 4.5GHz
- ◇ 稳定的频率输出
- ◇ 当电池电压过低时自动关闭 RF 输出

### 说明

CGO-梳状信号发生器是参考辐射或传导信号源，信号包含频率谐波，其间隔为 1.5、20 MHz。参考信号源用于确认 EMC 测试点。参考信号源必须有稳定的精确的输出。梳状信号发生器的内部电路能够满足这些要求。

梳状信号发生器配有两个天线用于低频和高频信号发射。通过连接其中之一的天线到 BNC 或 SMA 连接器来辐射信号。梳状信号发生器的圆形底盘有助于提高发射信号在同一平面全向的一致性。连接同轴电缆到 BNC 或 SMA 连接器可以获得传导参考信号。

梳状信号发生器使用可充电电池组内部供电，以消除外部电缆对辐射信号的影响。当电池电压低于可靠工作所需电压时 RF 信号将自动关闭以防止进一步使用。电池充满电后梳状信号发生器可连续使用 18 个小时。发货时木质储存盒装有梳状信号发生器、充电器和天线。

### 应用：

EMI 测试通常在开阔场(OATS)或电波暗室进行。开阔场(OATS)或电波暗室在测试服务之前应使用已经出版的校准程序定期校准。这些校准方法太详细复杂，在每项测试之前必须确保数据一致和精确，操作很耗费时间

梳状信号发生器是一个快速确认测试点的工具。通过梳状信号发生器以前的维护日志，在相同设置下对产品测试的辐射读数，测试工程师就能够发现测试点的潜在问题，例如测试工程师在同样设置下比较以前的梳状信号发生器的数据，就能及时发现有关天线、电缆、前置放大器和接收机的问题。同样的方法可用来检查在 EMC 发射测试的重复测试中发生变化的产品。确定是测试点还是产品引起的变化是很困难的。在同样设置下使用梳状信号发生器在产品的位置进行测试，用这些数据比较以前梳状信号发生器的测试数据就可确定问题。梳状信号发生器输出的其它用法还包括测试电缆和滤波器。

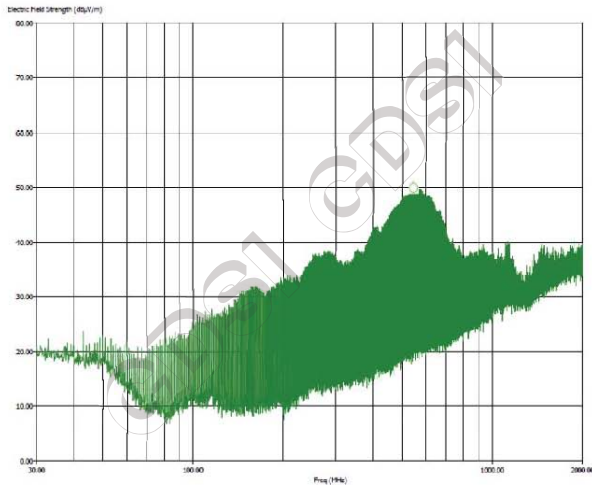
### 技术参数

型号	频率范围 (MHz)	步进尺寸 (MHz)	内部电 池	充电器输 入(VDC)	输出连 接器	基本尺寸 (cm) 直径×高度	重量 kg
CGO-501	1-1000	1	6V	7.5	BNC	17.7 × 1.9	0.9
CGO-505	5-1500	5	6V	7.5	BNC	17.7 × 1.9	0.9
CG-515	1-1500	1 & 5	6V	7.5	BNC	10 × 10 × 10*	0.9
CGO-515	1-1500	1 & 5	6V	7.5	BNC	17.7 × 1.9	0.9
CGO-520	20-4500	20	6V	7.5	SMA	17.7 × 2.5	0.9

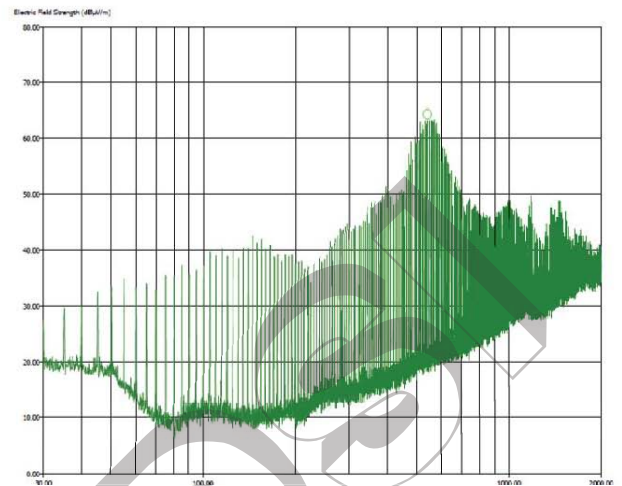
\*用于汽车 EMC Lab Recognition Program – 尺寸 长 × 宽 × 高



典型发射输出 距离 3 米 (CGO-501, 505 and 515)

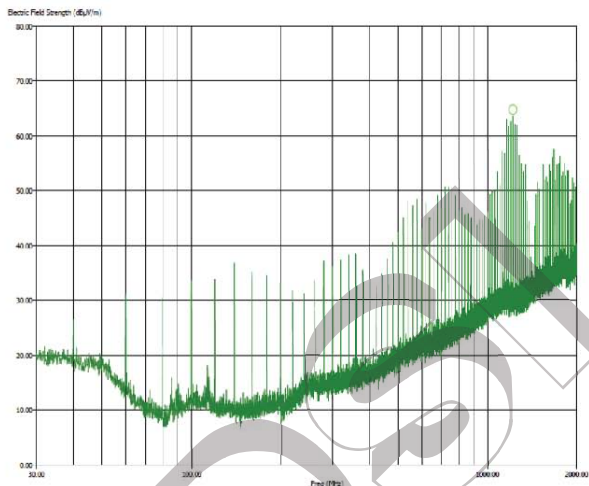


1 MHz 步进 1-2000 MHz

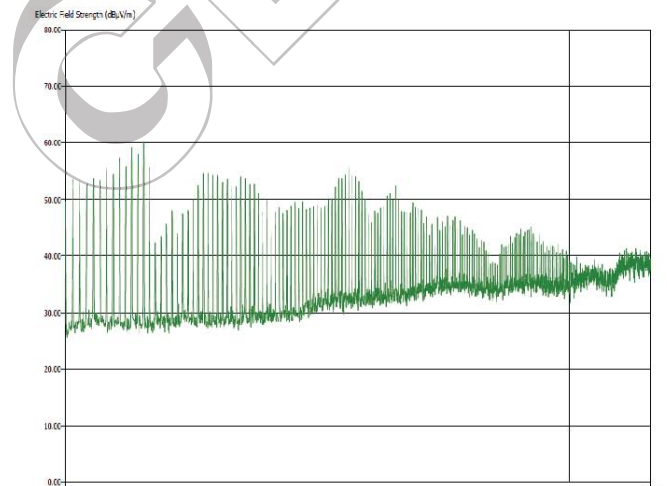


5 MHz 步进 5-2000 MHz

典型发射输出 距离 3 米(CGO-520)



20 MHz 步进 20-2000 MHz



20 MHz 步进 2 GHz - 5 GHz



Compliance Direction Systems Inc. 容向系统科技有限公司

南京: 江苏省南京市江宁区诚信大道 2108 号 【211112】

电话: 025-58075408 传真: 025-58075428

北京: 北京市海淀区西三环厂洼路 3 号丹龙大厦 A2078 室 【100089】

电话: 010-68460592/3 传真: 010-68451564

深圳: 深圳市深南大道国际市长交流中心 2108 室 【518053】

电话: 0755-86101286 传真: 0755-86101206

Web: www.emcdir.com

Email: info@emcdir.com