GLOBAL
ENGINEERING SERVICES CORP

工频磁场测试系统

1313-121-120AT-1M

规格参数所有规格参数如有变更,恕不另行通知。

除非另有说明,所有数值均为典型值。

输入电压范围:	0-230伏
输出电压范围:	0-1.2V
输出电流范围 1:	0-13A
输出电流范围 2:	0-130安培
电流失真系数:	< 8%
最大被测设备尺寸:	0.6 x 0.6 x 0.5 米
最大磁场 1m x 1m 线圈:	110 安培/米
输入连接:	10A IEC
磁场均匀性:	小于 3 分贝
重量:约17公斤	



1313-121-120AT 电流互感器（右）,1mx1m 线圈
1313-121-1M（左)安装在支撑架上。

特征

场强最高可达 110A/m
提供不同尺寸的线圈
完全按照定义
IEC 1000-4-8
结构坚固
可进行水平和垂直测试
按照 ISO 9001 标准制造

单一解决方案

为了

IEC 61000-4-8
EN 61000-6-1
EN 61000-6-2

所有EN产品标准及其他众多应用。

描述

用于需要交流磁场的电磁兼容性测试。工频磁场是由导体中流动的交流电流产生的。常见的 50/60Hz 电源线就是一个很好的例子,但根据应用的不同,也可能存在其他频率的电流。磁场可能会干扰附近运行的设备。典型的被测设备 (EUT) 是各种类型的显示器。

1313-121-120AT-1M 具有一个 1 米 x 1 米的方形单匝线圈。需要 120 安培的电流才能为该线圈供电,以产生 100 安培/米的磁场。
1313-121-120AT-1M 包含一个电流互感器,能够从低电流源提供 120 安培的电流。

磁场强度定义在线圈中心,允许±3dB的偏差。磁场方向垂直于线圈平面。线圈尺寸决定了被测设备（EUT)的最大尺寸为0.6m×0.6m×0.5m。
1313-121-120AT-1M 可以通过简单地旋转支架上的线圈天线,用于垂直和水平面测试。

1313-121-120AT-1M 可用于瞬态模式和连续模式测试。

磁场强度样本值



磁场强度测试点的位置

Location	Magnetic field strength(A/m) (3A/m Level)
1	4.21
2	3.70
3	3.81
4	3.60
5	3.21
6	3.92
7	3.48
8	3.75
9	3.01
Magnetic Field Homogeneity	2.92 dB