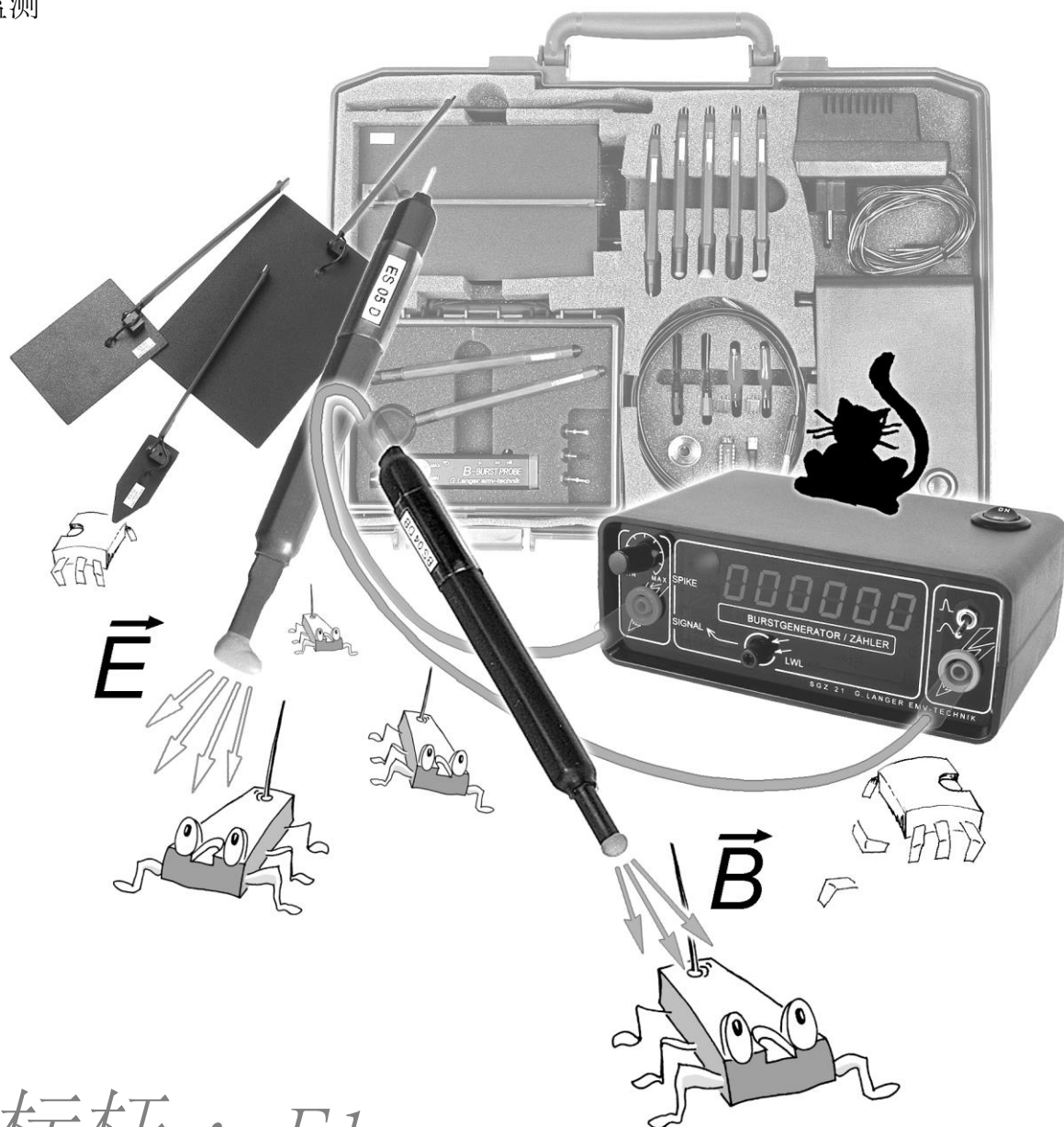


E1研发阶段电磁敏感度测试套件 LANGER EMV-Technik

抗扰度研发系统

干扰电流注入，
场源，含有磁场源和电场源
磁场测量
信号监测

E1



新标杆：E1

用于评估PCB板上波群（脉冲）和静电故障

新型干扰抗扰度 (EMS) 测试: 助您在研发阶段完成新研制产品的故障定位!

大体来说, 在与EN 61000-4-4 (脉冲) 标准合规性测试期间, 需要进行非兼容性检测, 不仅仅只是评估结构复杂的滤波和屏蔽材料。

E1是一款研发阶段用的新型、低成本的抗干扰测试系统。

使用E1抗干扰研发系统, 能定位电磁不兼容的薄弱点。

E1套件含各种各样的工具, 使用四种测量手段, 来确保能检测出大多数复杂的干扰抗扰度故障。

基于四种测量手段进行以下故障检测:

1. 通过SGZ21高压脉冲发生器直接注入PCB板, 分析干扰电流路径;
2. 通过场源, 定位故障;
3. 通过磁脉冲场测量, 跟踪干扰电流;
4. 从PCB板上监测苛刻的逻辑信号。

故障系统隔离查找:

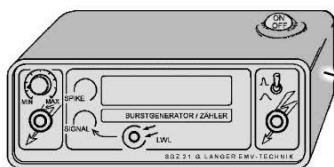
- 在标准合规性测试期间, 分析干扰电流路径、复制要产生的故障;
- 通过场源, 定位敏感的导线和元件连接点;
- 监测苛刻的逻辑信号和测量磁干扰场。

E1抗扰度研发系统配置

尺寸: 420x330x75 mm

1 Burst generator SGZ 21

Burst pulse
injection in
electronic
modules



Accessories:

- 1 x Optical fibre
- 2 x Generator cable
- 2 x Measuring cable
- 1 x Plug-in power supply unit

3 x Micro clip

2 x Alligator clip

2 x Measuring line red

2 x Measuring line yellow

Magnetic field probe MS02

magnetic field
measurement
in the UUT

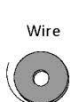
Sensor S21

for disturbance threshold
detection and
signal
detection



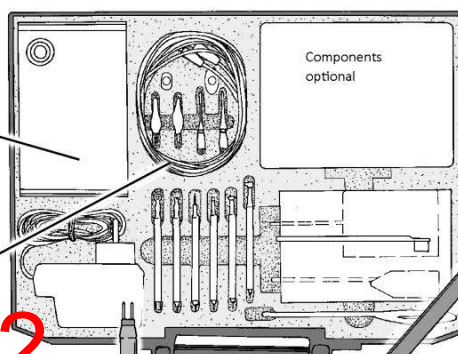
Optical fibre
output is
connected with
SGZ 21 counter

Accessories for sensor:



6 x adapter sockets

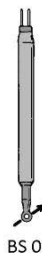
2



Components
optional

3

Magnetic field
sources
type BS



BS 05D



BS 05DU



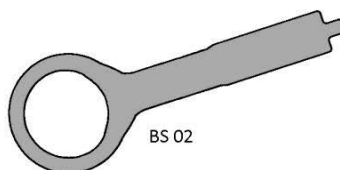
ES 05D

ES 02

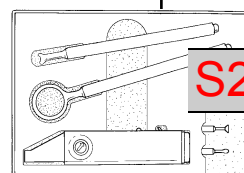
ES 01

ES 00

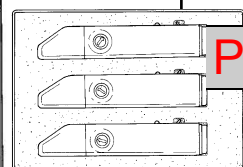
E field
sources
type ES



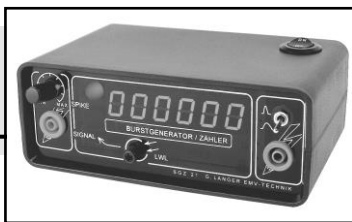
BS 02



S2



P1



SGZ21脉冲群/静电发生器

LANGER
EMV-Technik

SGZ21波群突发发生器：产生零电势脉冲状干扰信号

技术指标

脉冲参数：

上升时间：2ns

波尾时间：10ns

峰值：0~1500V

尺寸 (L x W x H)：(154 x 100 x 62) mm

电源电压：12 V / 200 mA

光学输入：

光纤：2.2mm

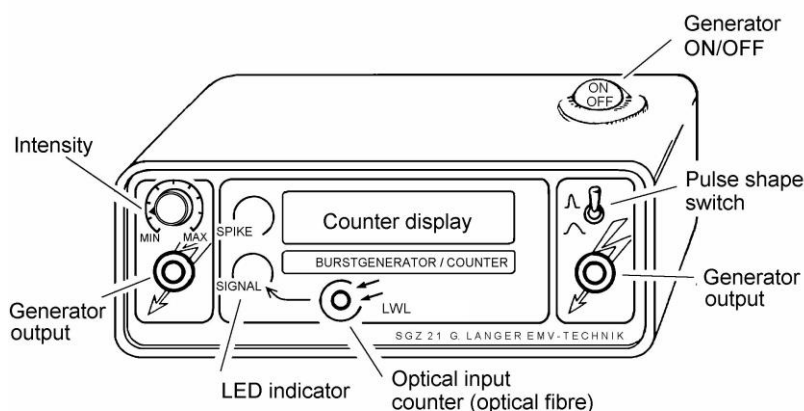
最大频率：5MHz

最小脉冲宽度：100ns

计数器：

显示屏：6位

(门电路)选通时间：1s



性能特点

通过配备的各种测试装置，SGZ21采用电气隔离的对称输出，有利解决许多种抗扰度EMS测试的麻烦。

通过它，能实现：

- 给被测设备的整体或局部提供可选的**干扰电流**；
- 在被测设备与环境(屏幕、金属外壳或结构件)间产生**电场**；
- 与**场源**相连，产生微型场(几mm²)，并用于在电路布线中精确定位电磁灵敏点。

SGZ21高压脉冲发生器特别适合在研发设计阶段使用，它直接注入脉冲、波群、或高压静电信号到要测量的电子模块。

与一般测试信号发生器相比，SGZ21针对被测设备，能产生ESD高压静电和波群脉冲，直接向电子模块注入衰减的干扰，用于故障识别。在不破坏电子设备的基础上，这些信号通过传导耦合灌入到被测设备的接地系统。

SGZ21的电流脉冲可以部分地与构件、电缆、屏蔽或者接地系统耦合；可以注入模块，或者间接通过场源耦合进入被测设备。

SGZ21采用脉冲率处理

SGZ21通过连接E1抗干扰研发系统配套的传感器，使研发人员再次评估修改被测设备，这样大大缩短研发时间。SGZ21内置一个脉冲计数器，通过光学输入端口测量评估模块和传感器产生的信号。

 **北京海洋兴业科技股份有限公司**

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 4 号楼(E座)906 室

电 话：010-62176775 62178811 62176785

企业 QQ：800057747

企业官网：www.hyxyyq.com

邮编：100096

传真：010-62176619

邮箱：info.oi@oitek.com.cn

购线网：www.gooxian.net



扫描二维码关注我们
查找微信企业号：海洋仪器