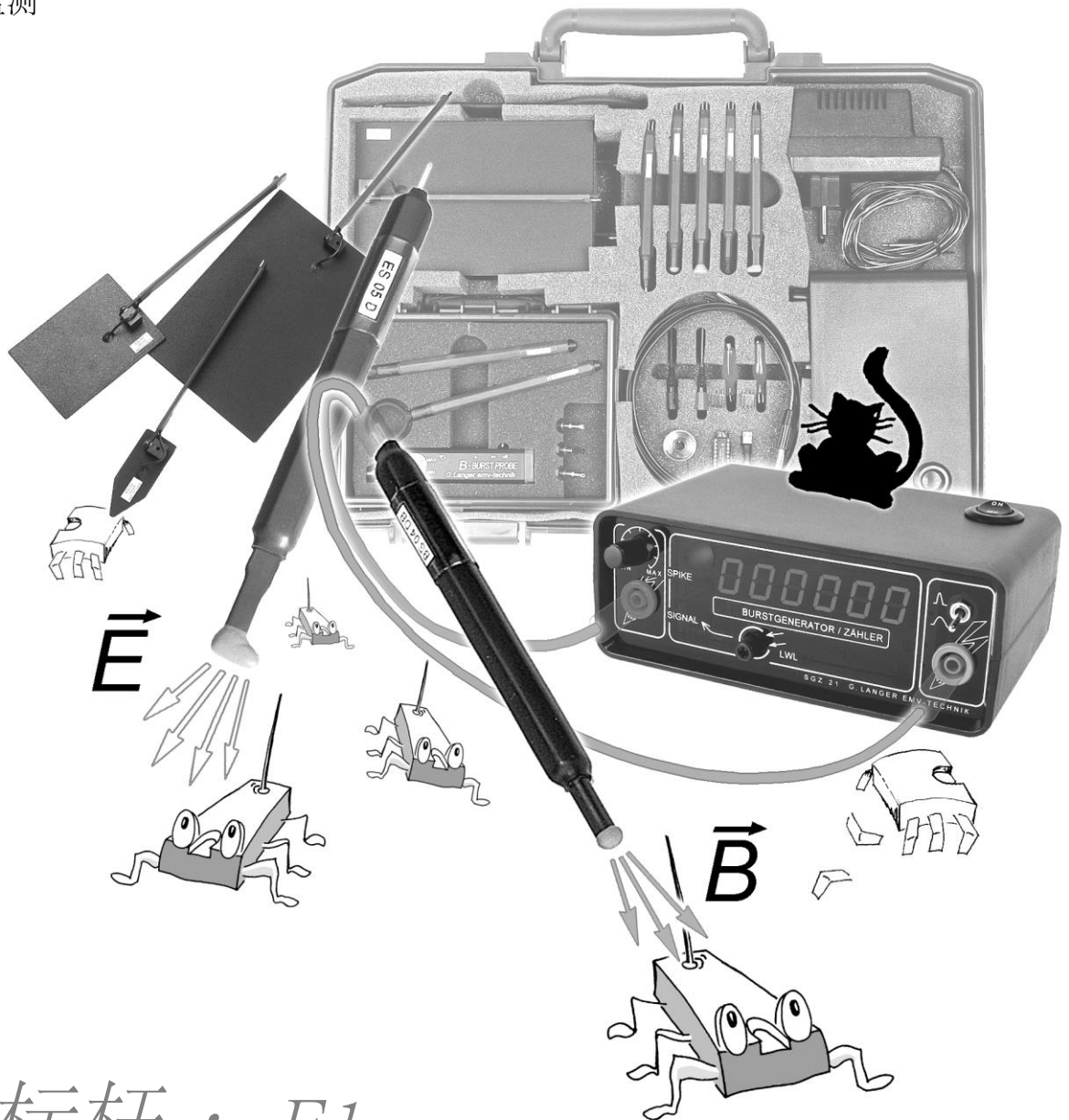


# E1研发阶段电磁敏感度测试套件 LANGER EMV-Technik

## 抗扰度研发系统

# E1

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



## 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、低成本的抗干扰度测试系统。

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:

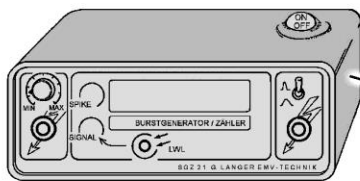
- 在标准合规性测试期间, 分析干扰电流路径、复制要产生的故障;
- 通过场源, 定位敏感的导线和元件连接点;
- 监测苛刻的逻辑信号和测量磁干扰场。

## E1抗扰度研发系统配置

尺寸: 420x330x75 mm

### Burst generator SGZ 21

1  
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

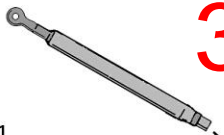
2 x Alligator clip

2 x Measuring line red

2 x Measuring line yellow

### Magnetic field probe MS02

3  
magnetic field measurement in the UUT

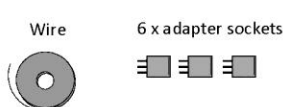


4  
Sensor S31 for disturbance threshold detection and signal detection



Optical fibre output is connected with SGZ 21 counter

Accessories for sensor:



Magnetic field sources type BS

BS 04DB

BS 05D

BS 05DU

ES 08D

ES 05D

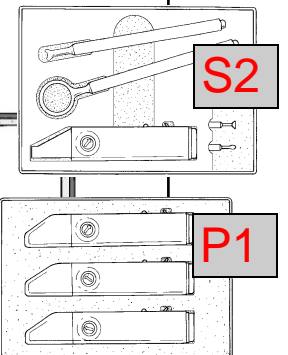
ES 02

ES 01

ES 00

E field sources type ES

BS 02



S2

P1

2

3

4



# 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

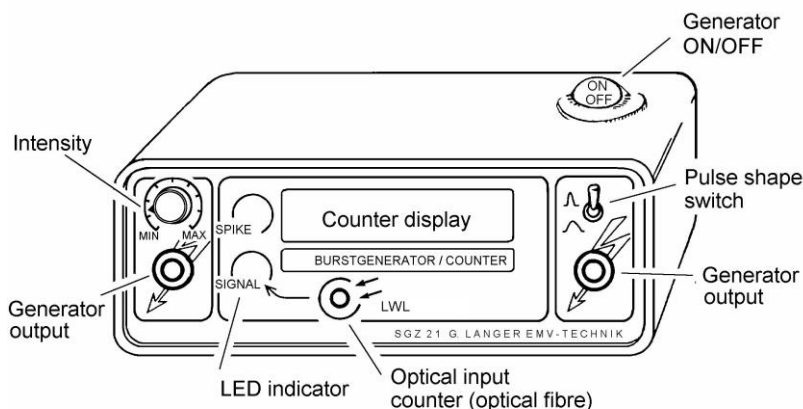
最大频率：5MHz

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**；
- 在被测设备和环境(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mm<sup>2</sup>)，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](http://www.hyxyyq.com)

邮编：100096

传真：010-62176619

邮箱：[info.oi@oitek.com.cn](mailto:info.oi@oitek.com.cn)

购线网：[www.gooxian.net](http://www.gooxian.net)



扫描二维码关注我们  
查找微信企业号：海洋仪器