

# E1 set

## E1抗干扰开发系统



### Short description

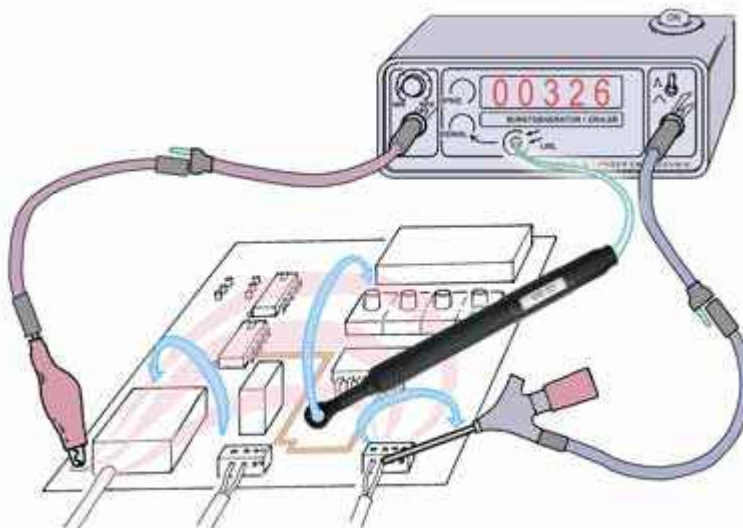
E1抗干扰性开发系统是一套集成电路板开发过程中进行抗干扰分析的 EMC工具系统。采用E1抗干扰开发系统，能够快速精准地定位脉冲群干扰和静电放电干扰的原因（薄弱点），使工程师开发人员能够准确针对薄弱点设计恰当的 EMC措施，并且使用 E1 评估 EMC措施的效果。E1 检测设备的搭建空间小，适宜于在电子元件开发人员的工作场地使用。E1 用户手册对EMC工作机制以及集成电路板去干扰的基本测量策略作出详细描述。E1 组套包括一个脉冲群干扰和静电放电干扰发生器、九种不同的电场和磁场源、以及其他各类附件。

### Delivery content

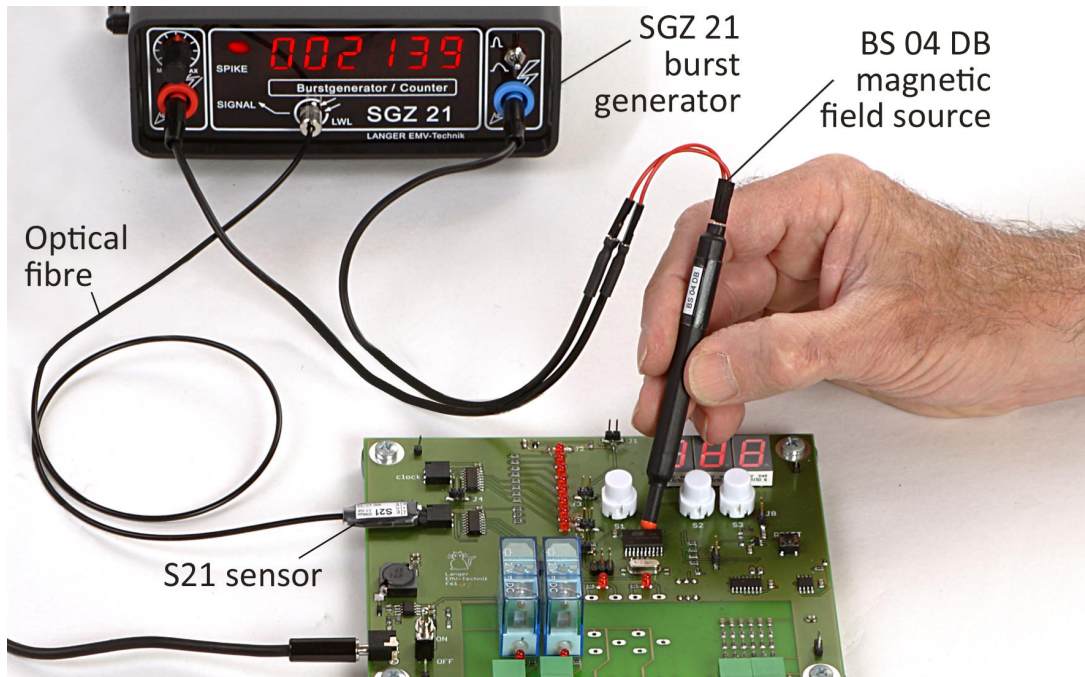
- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1x SGZ 21, 脉冲群发生器 - 脉冲密度计数器 | 1x S21, 光学传感器 (10 Mbps) |
| 1x BS 02                    | 1x BS 04DB, 磁场源探头       |
| 1x BS 05D, 磁场源              | 1x BS 05DU, 磁场源探头       |
| 1x ES 00, 电场源探头             | 1x ES 01, 电场源探头         |
| 1x ES 02, 电场源探头             | 1x ES 05D, 电场源探头        |
| 1x ES 08D, 电场源探头            | 1x MS 02, 磁场探头          |
| 1x E1 acc                   | 1x NT FRI EU, 电源适配器欧标   |
| 1x E1 case, System case     | 1x E1 m, E1系列 用户手册      |

## Technical parameters

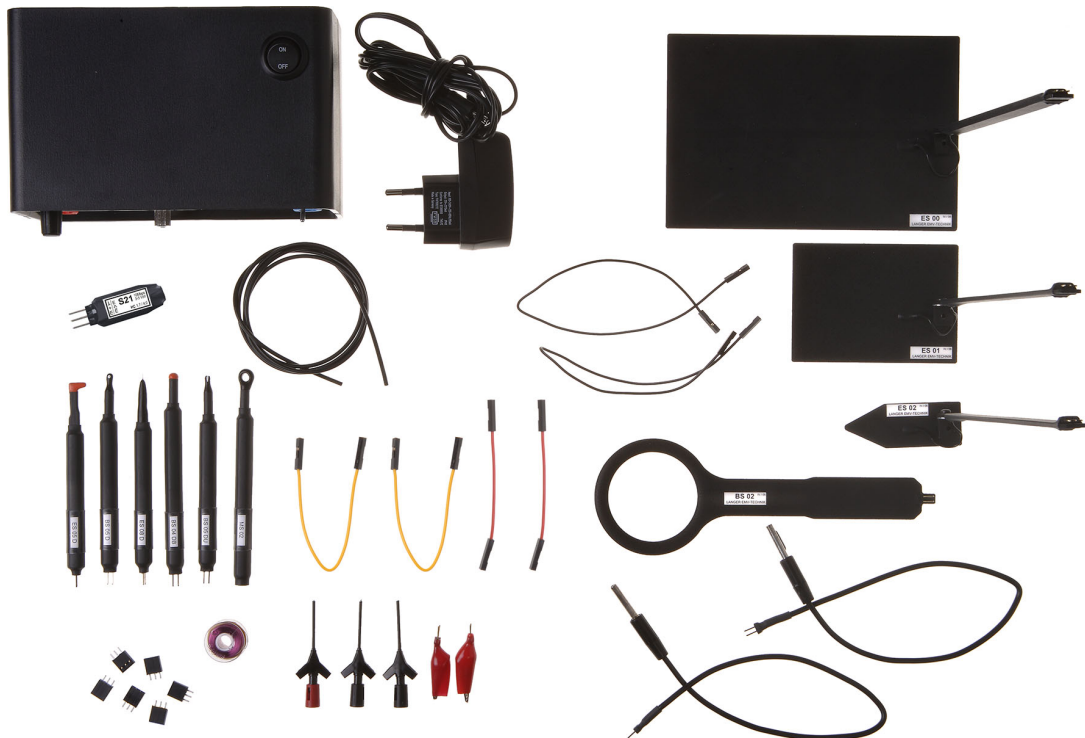
|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| <b>S21 光学传感器</b>               |                     |
| 传输范围                           | DC...10 Mbps        |
| 光纤接口                           | 2.2 mm Ø            |
| 电源电压                           | (3-5) V             |
| 电流输入                           | 10 mA               |
| <b>SGZ 21 脉冲群发生器 - 脉冲密度计数器</b> |                     |
| 脉冲参数                           |                     |
| 上升时间                           | ca. 2 ns            |
| 波尾时间                           | ca. 10 ns           |
| 峰值                             | ca. 0...1500 V      |
| 光学输入                           |                     |
| 光纤                             | 2.2 mm              |
| 最大频率                           | 5 MHz               |
| 最小脉冲宽度                         | 100 ns              |
| 电源电压                           | 12 V / 200 mA       |
| 尺寸 (L x W x H)                 | (154 x 100 x 62) mm |



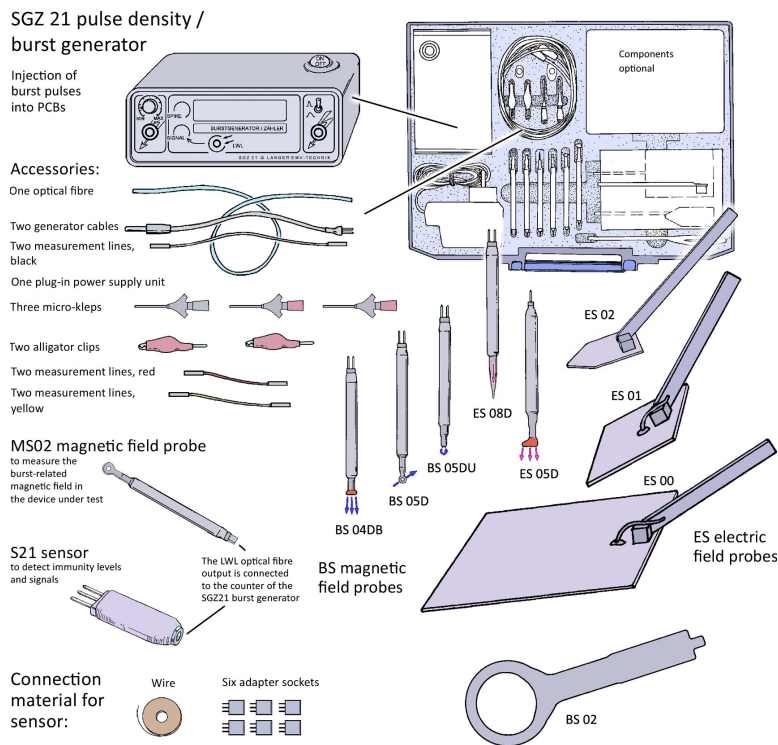
Application with BS 04 DB



Scope of delivery E1



## Exploded view drawing E1



## Application with MSA 02 magnetic field probe from the S2 set

