

# E1 set

## E1抗干扰开发系统



### Short description

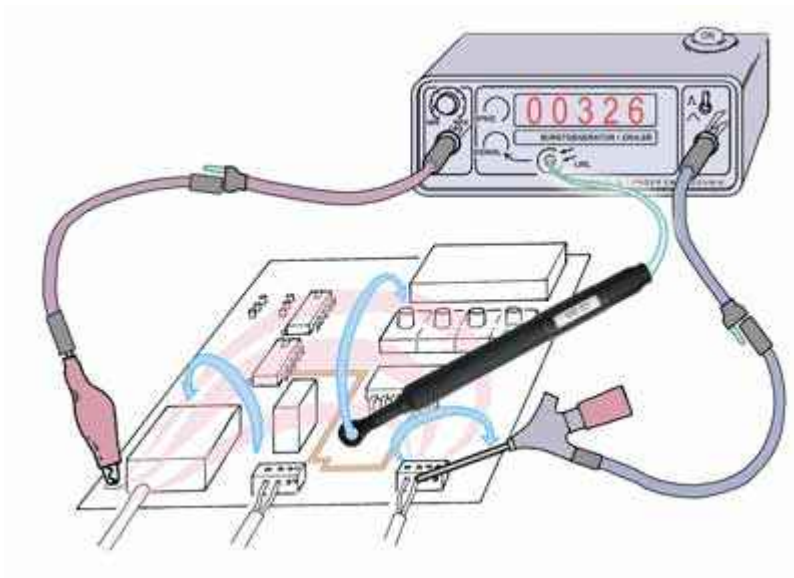
E1抗干扰性开发系统是一套集成电路板开发过程中进行抗干扰分析的EMC工具系统。采用E1抗干扰开发系统，能够快速精准地定位脉冲群干扰和静电放电干扰的原因（薄弱点），使工程师开发人员能够准确针对薄弱点设计恰当的EMC措施，并且使用E1评估EMC措施的效果。E1检测设备的搭建空间小，适宜于在电子元件开发人员的工作场地使用。E1用户手册对EMC工作机制以及集成电路板去干扰的基本测量策略作出详细描述。E1组套包括一个脉冲群干扰和静电放电干扰发生器、九种不同的电场和磁场源、以及其他各类附件。

### Delivery content

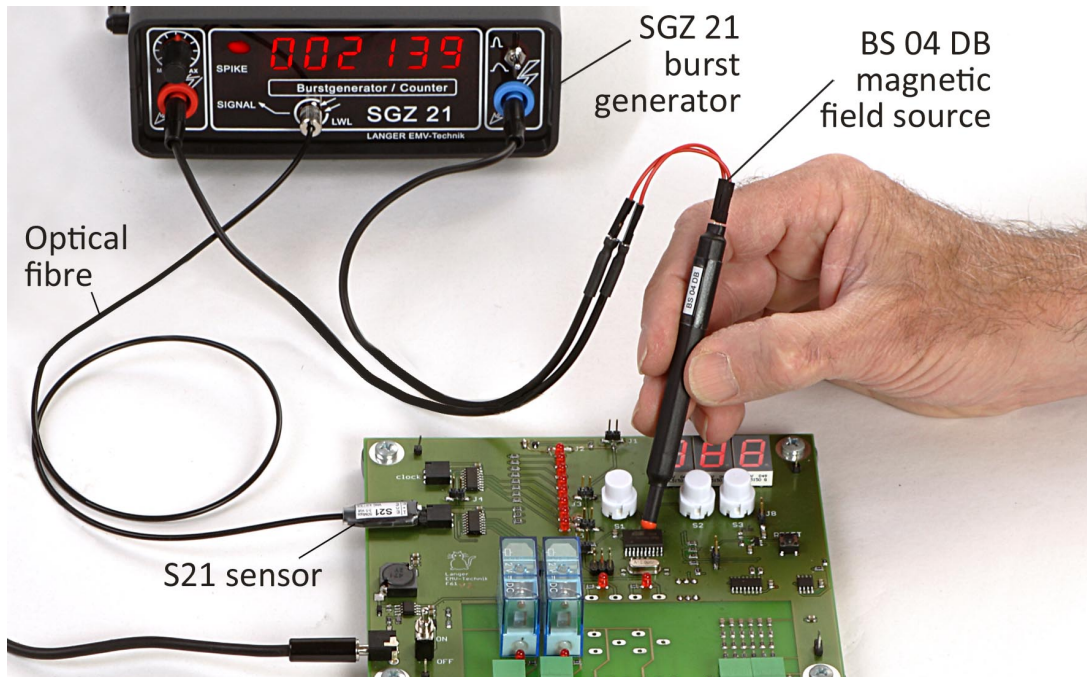
- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1x SGZ 21, 脉冲群发生器 - 脉冲密度计数器 | 1x S21, 光学传感器 (10 Mbps) |
| 1x BS 02                    | 1x BS 04DB, 磁场源探头       |
| 1x BS 05D, 磁场源              | 1x BS 05DU, 磁场源探头       |
| 1x ES 00, 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            |
| 1x E1 case, System case     | 1x E1 m, E1系列 用户手册      |

Technical parameters

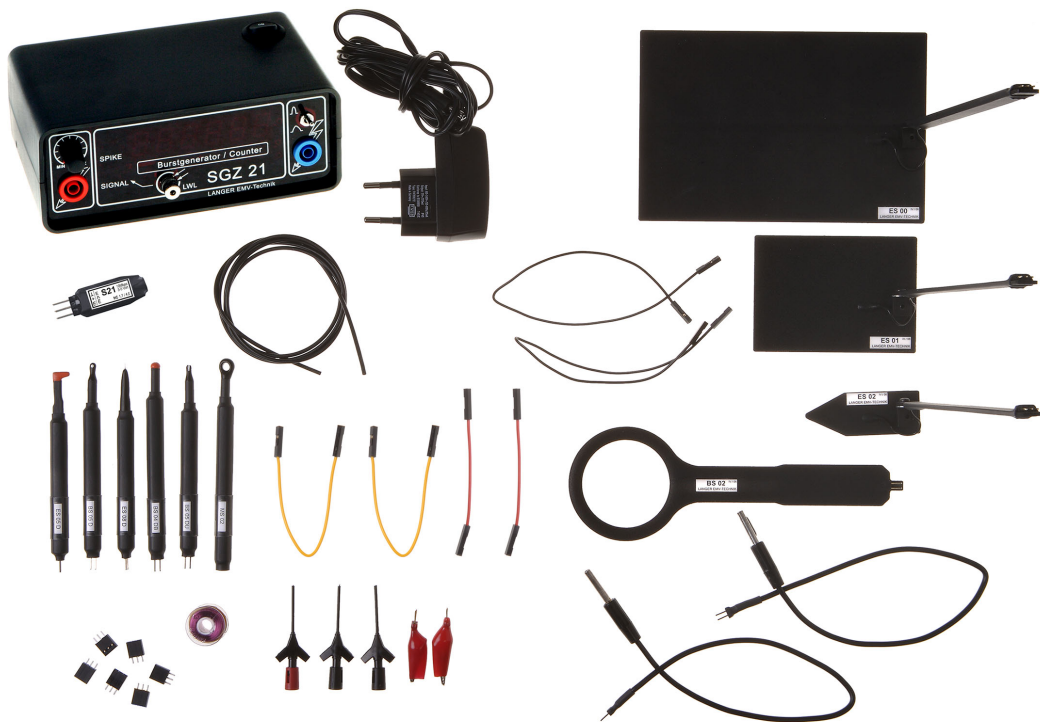
<b>S21 光学传感器</b>	
传输范围	DC...10 Mbps
光纤接口	2.2 mm Ø
电源电压	(3-5) V
电流输入	10 mA
<b>SGZ 21 脉冲群发生器 - 脉冲密度计数器</b>	
脉冲参数	
上升时间	ca. 2 ns
波尾时间	ca. 10 ns
峰值	ca. 0...1500 V
光学输入	
光纤	2.2 mm
最大频率	5 MHz
最小脉冲宽度	100 ns
电源电压	12 V / 200 mA
尺寸 (L x W x H)	(154 x 100 x 62) mm



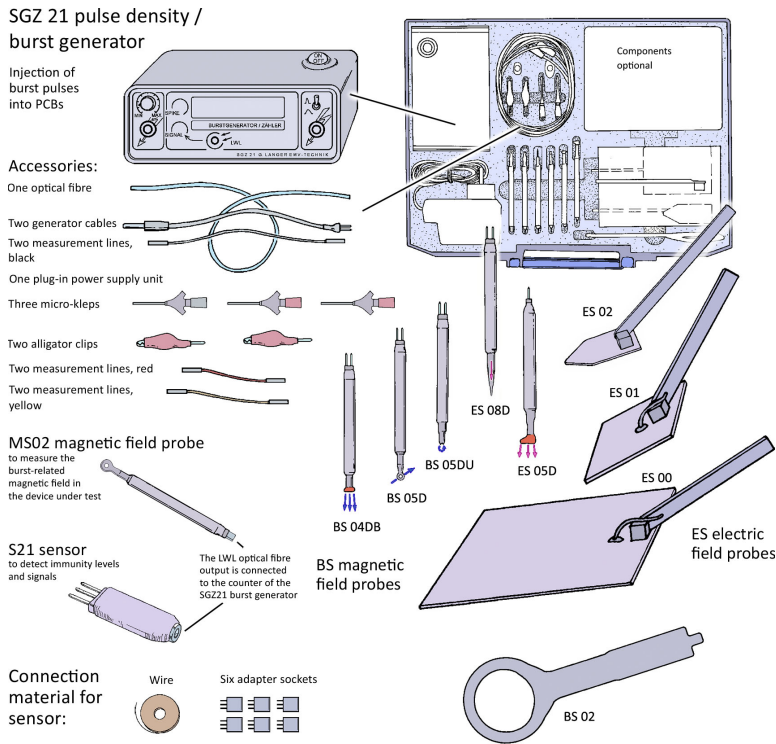
Application with BS 04 DB



Scope of delivery E1



Exploded view drawing E1



Application with MSA 02 magnetic field probe from the S2 set

