

ESA1 set

干扰放射开发系统



Short description

ESA1是一套电磁兼容性工具的系统，用于有比较的测量元件组和设备的干扰放射。为了顺利且易理解的排除干扰，这套系统包含了一套根据开发者工作定制的CS-ESA软件。这套ESA1为开发者的工作场所而设计。在开发过程中用ESA1进行的干扰放射的测量结果与远场测量或者用模拟电路网络的测量结果成正比。使用ESA1系统中的工具可以定位干扰源，发现干扰放射的作用途径。借此可以找到合理的电磁兼容性方案，并确定其尺寸。用ESA1得到的改进成正比的作用于远场测量的结果

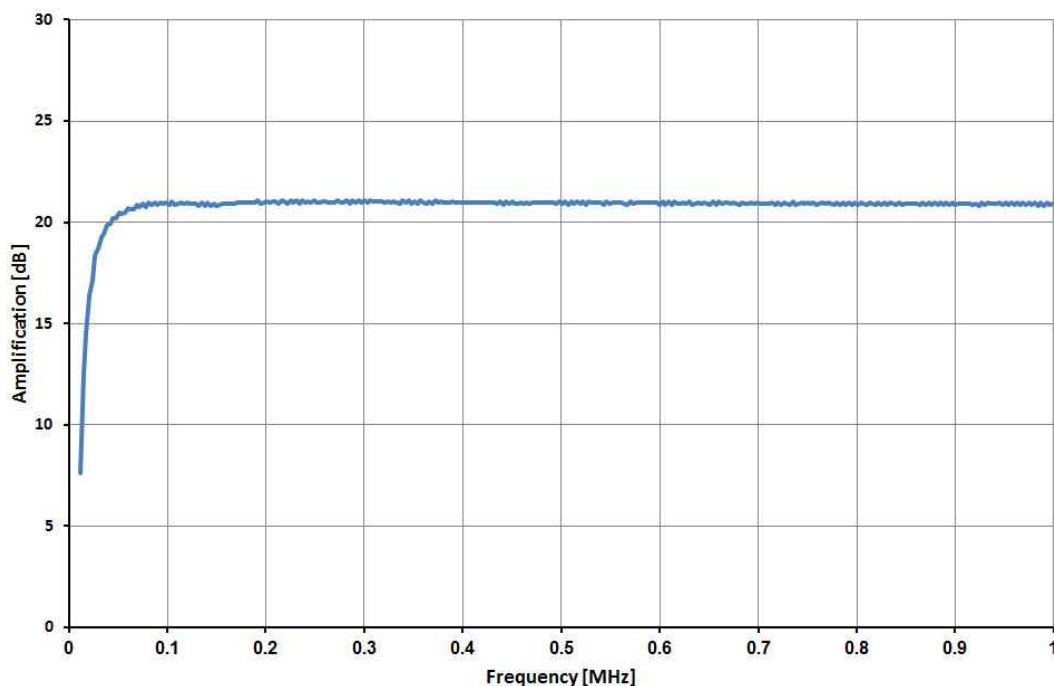
Delivery content

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1x CS-ESA set, ESA芯片扫描软件 | 1x Dongle |
| 1x HFW 21, 射频电流转换器 | 1x HFA 21, 射频引线 |
| 1x Z23-1 set, 屏蔽篷 (900x500x400 mm) | 1x PA 203 BNC, 前置放大器 (100KHz-3GHz) |
| 1x RF-B 0.3-3, 迷你型磁场探头 (30MHz-3GHz) | 1x RF-B 3-2, 磁场探头 (30MHz-3GHz) |
| 1x RF-E 02, 电场探头 (30MHz-3GHz) | 1x RF-E 05, 电场探头 (30MHz-3GHz) |
| 1x RF-E 10, 电场探头 (30MHz-3GHz) | 1x RF-R 0.3-3, 迷你型磁场探头 (30MHz-3GHz) |
| 1x RF-R 3-2, 磁场探头 (30MHz-3GHz) | 1x RF-R 50-1, 磁场探头 (30MHz-3GHz) |
| 1x RF-R 400-1, 磁场探头 (30MHz-3GHz) | 1x RF-U 2.5-2, 磁场探头 (30MHz-3GHz) |
| 1x RF-U 5-2, 磁场探头 (30MHz-3GHz) | 1x ESA1 acc |
| 1x ESA1 case | 1x ESA1 m, 操作指南 |

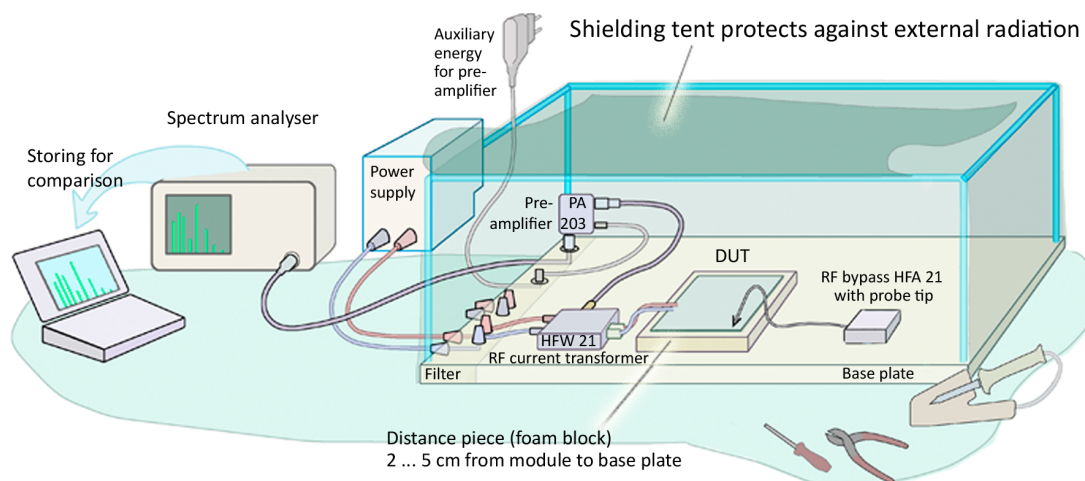
Technical parameters

HFW 21 射频电流转换器	
频率范围	100 kHz - 1 GHz
持久载荷能力	
电流	10 A
耐压强度	50 V
尺寸 (L x W x H)	(135 x 32 x 28) mm
HFA 21 射频引线	
电容量	10 pF ... 100 nF
耐压强度	50 V
屏蔽篷 (900x500x400) mm	
屏蔽衰减	45 dB - 50 dB / 30 MHz - 1GHz
尺寸 (L x W x H)	(900 x 500 x 400) mm
重量	12 kg
近场探头组	
频率范围	30 MHz - 3 GHz
ESA芯片扫描软件	
操作系统	Windows 11/10 64-bit (latest service packs)
PA 203 前置放大器	
频率范围	100 kHz - 3 GHz
放大	20 dB
电源电压	12 V DC
电流输入	50 mA
最大输入功率	+13 dBm

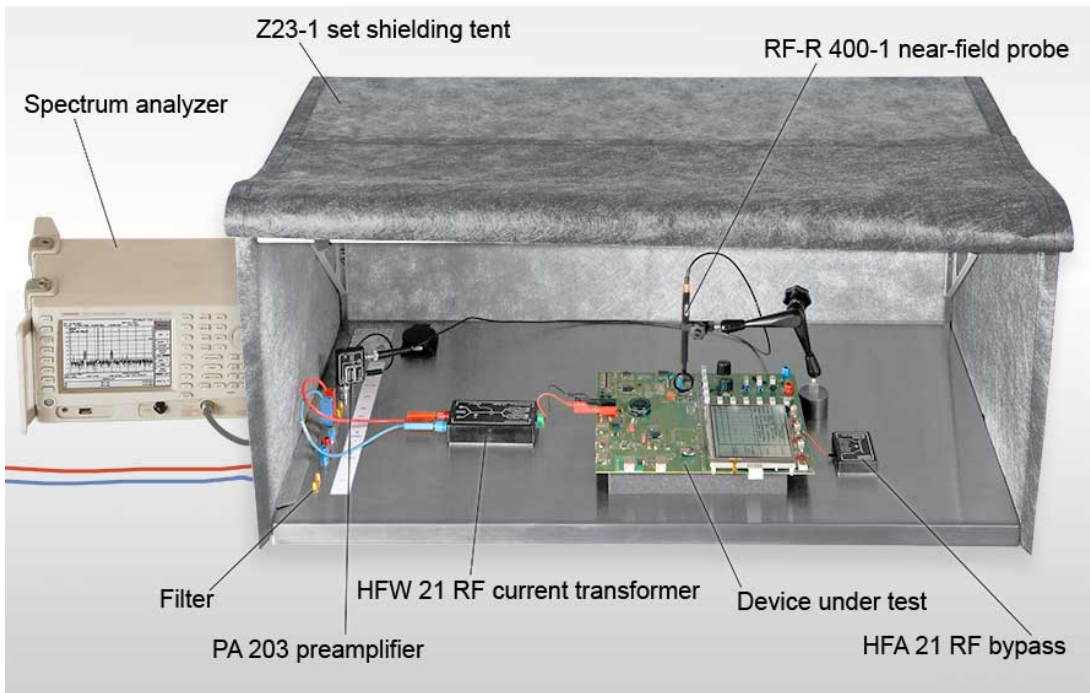
频率特性 (细节)



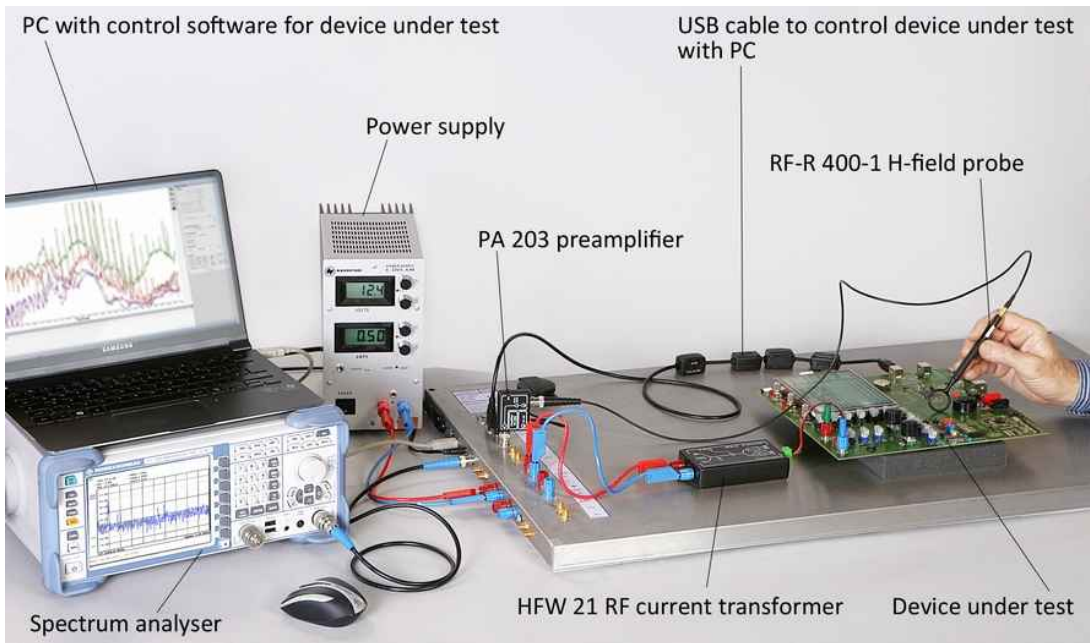
Scheme ESA1



Measurement set-up ESA1



Application with RF-R 400-1



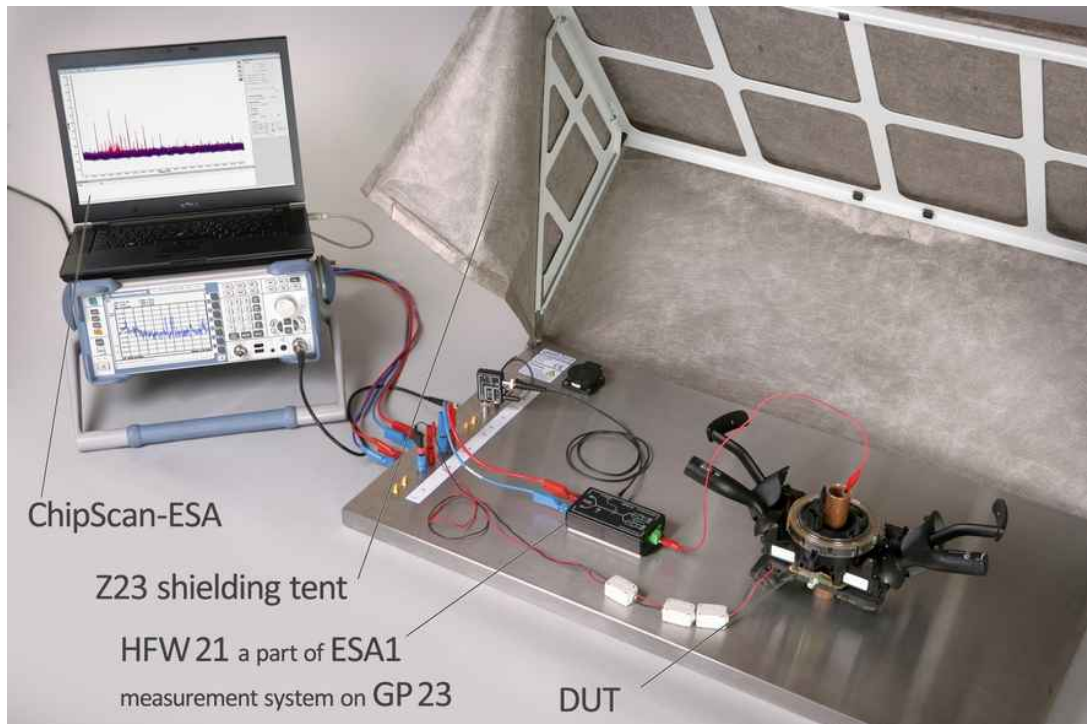
Scope of delivery ESA 1k



ESA1 probes



Application with HFW 21



ESA Shielding tent

