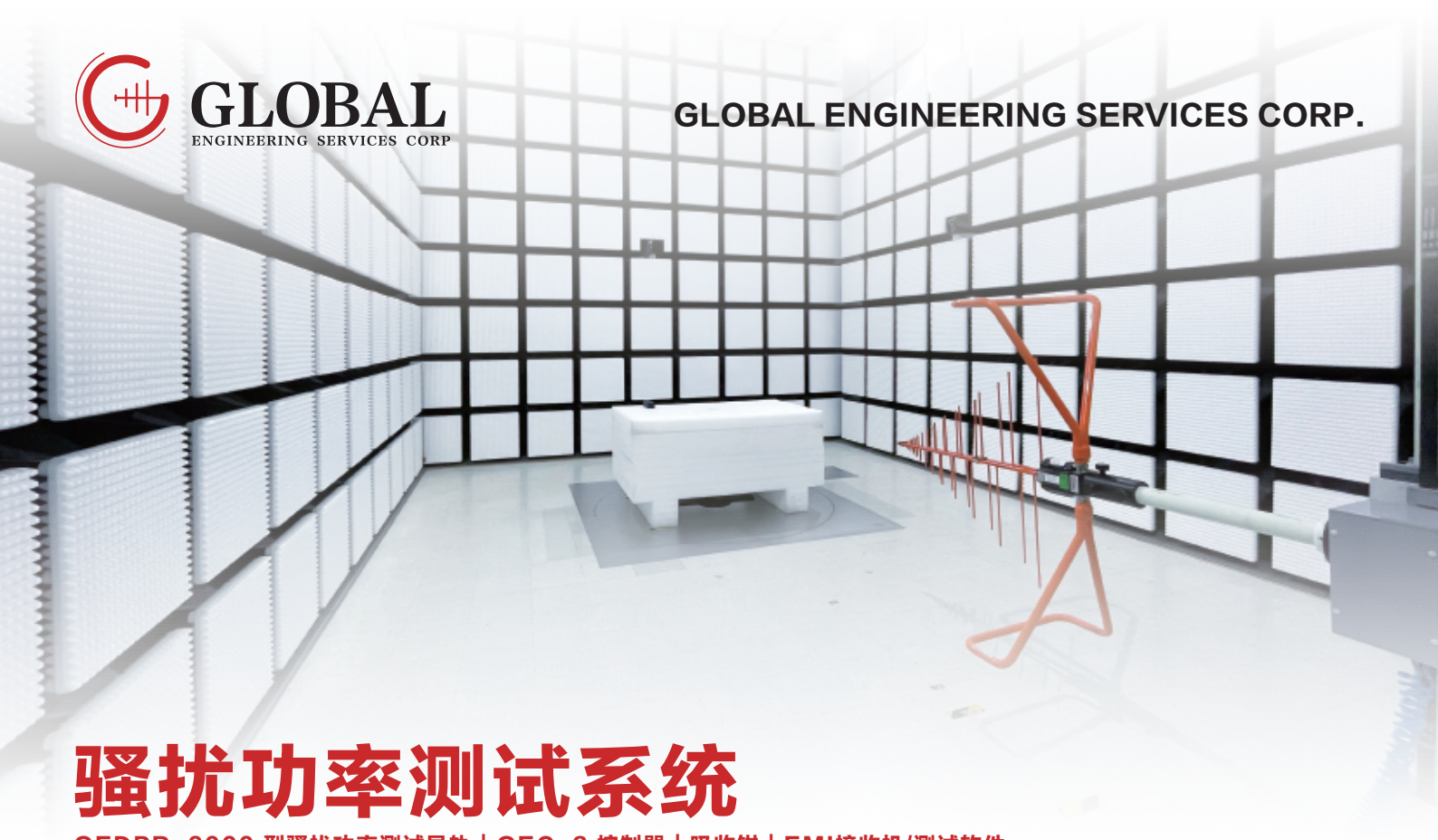
GLOBAL
ENGINEERING SERVICES CORP

GLOBAL ENGINEERING SERVICES CORP.



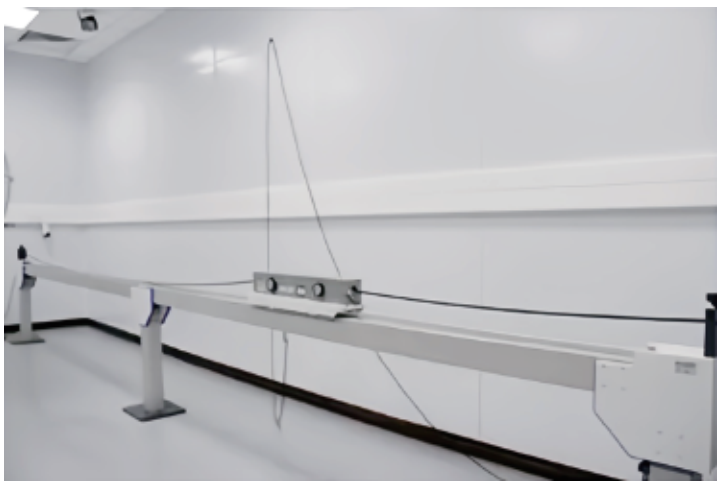
骚扰功率测试系统

GEDPR-6000 型骚扰功率测试导轨 | GEC-3 控制器 | 吸收钳 | EMI接收机/测试软件

该系统为用于骚扰功率测试的专业设备，可完全满足CISPR 14-1、CISPR 16-1-3、CISPR 16-2-2等国际标准要求，属于GLOBAL ENGINEERSERVICE公司系统类测试设备。标准配置包含：GEDPR-6000型骚扰功率测试导轨一套、GEC-3控制器一台、吸收钳、EMI接收机及EMI测试软件。其中，导轨与控制器通过光纤系统进行通讯，实现测试过程中吸收钳的精确运动控制。

GEDPR-6000型骚扰功率测试导轨

GEDPR-6000型骚扰功率测试导轨是一款单轨道、全自动测试设备。其主体结构采用塑料、玻璃纤维及非金属凯夫拉皮带，能有效抑制自身电磁干扰，干扰抑制水平优于CISPR22限值20dB以上。导轨有效工作长度为6米(支持定制)，轨道上表面距地面高度为0.8米。驱动系统集成于屏蔽箱体内，箱体位于导轨一端，采用导电镀层金属结构，对电机等电气部件实现屏蔽与密封。测试时，被测线缆固定于导轨两端并穿过吸收钳，吸收钳安装于小车上，由皮带驱动沿导轨运动。测量结果通过吸收钳上的信号线缆传输至接收机。本系统配备射频线缆悬吊随动滑轮，具备位置限位功能，可实现小车自动停止与全程自动测试，无需人工干预，且运动速度可调。



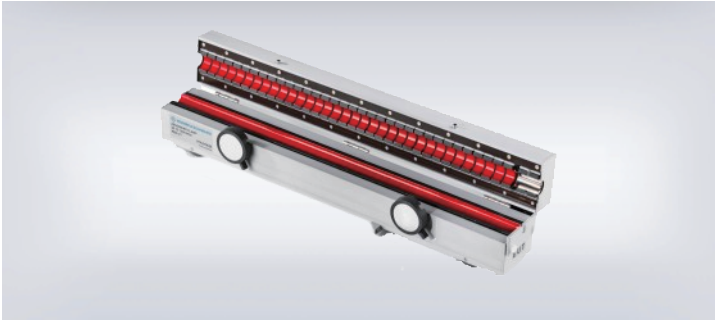


GEC-3 控制器

GEC-3控制器是一款集成了PLC、触摸屏以及光纤与局域网通信功能的控制装置，可用于控制GE旗下全系列转台、天线塔及骚扰功率测试导轨。该控制器配备RJ45、USB与RS232三种接口，支持TCP/IP通信协议，可便捷实现与上位机的数据通信。其触摸屏基于Android操作系统，支持多语言操作环境，并允许对交互界面进行定制。通过配套的EMI测试软件，用户可在该控制器上直接控制吸收钳的运动，并完成自动化测量流程。

吸收钳

本吸收钳采用复合磁芯耦合结构与宽频带匹配负载设计，配备低损耗柔性导轨耦合机构，可在30MHz–1000MHz频段内实现稳定钳位与功率吸收。其定向耦合器与校准接口支持实时监测，配合自动定位系统，满足连续扫描测量要求，适用于各类线缆辐射骚扰功率的标准化测试。





EMI接收机

本接收机采用超外差式接收架构，配备高性能预选器与数字中频处理单元，支持峰值、准峰值、平均值及RMS检波，全面符合CISPR 16–1–1标准。频率范围覆盖9kHz–7GHz,灵敏度优于–160dBm,动态范围超过120dB，内置自动扫描、限值分析与测试报告生成功能,适用于骚扰电压、功率及辐射发射的全合规测试。

技术指标

A.GEDPR–6000 骚扰功率测试导轨技术指标	
工作范围	6.0m
轨道上表面高度 (小车行走基准面)	距地面 0.8m
最大负载	15kg
主体材料	塑料与增强玻璃纤维
底部安装尺寸 (基座)	0.3m x 0.3m
速度调节范围	1.0cm/s – 50cm/s
定位精度	≤ ± 0.5cm
传动皮带	凯夫拉增强型皮带
供电电压	AC 220 V, 50 Hz
干扰抑制水平	低于 CISPR22 限值 20dB
控制线缆配置	SC 型光纤线缆 x2

B.GEC–3 技术指标	
数据通讯接口及协议	RJ45, TCP/IP
设备接口	RJ45 接口 2 个 ,USB 接口 2 个 ,RS232 接口 1 个 ,SC 型光纤接口 1 个
控制器尺寸	215mm x 307mm x 160mm
触控显示屏尺寸	5.7 英寸
供电电压	AC 220 V 50Hz
功率	20W
软件兼容性	兼容市面上常用的松仪 E3,R&S