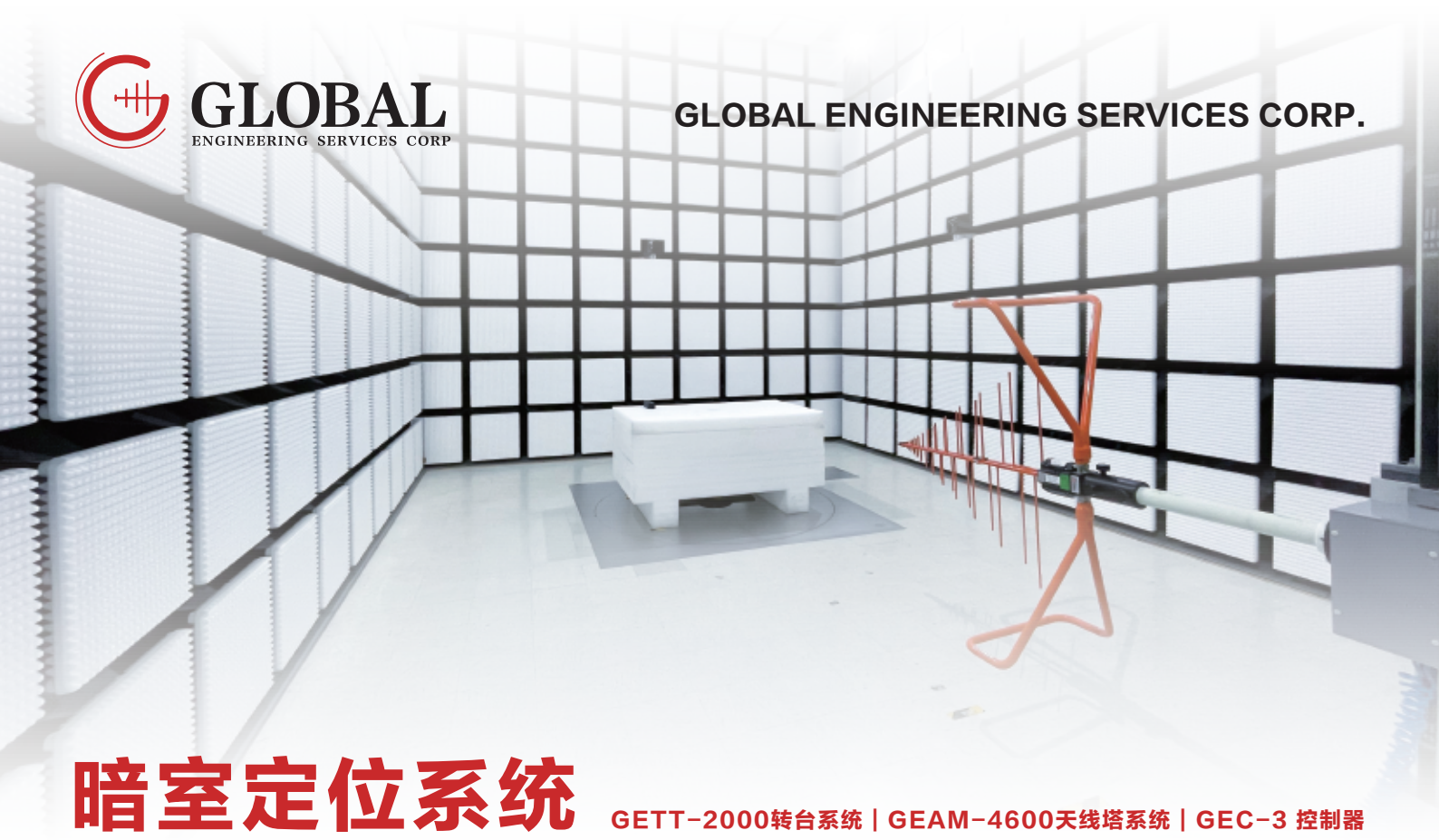
GLOBAL
ENGINEERING SERVICES CORP

GLOBAL ENGINEERING SERVICES CORP.



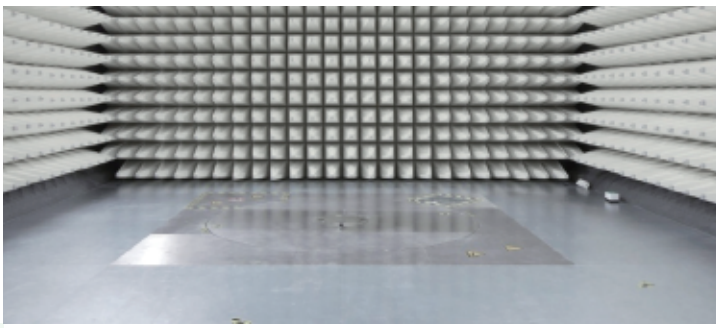
暗室定位系统

GETT-2000转台系统 | GEAM-4600天线塔系统 | GEC-3 控制器

该系统用于EMC暗室辐射测试，在标准配置情况下，该系统包含：GETT-2000型转台1台，GEAM-4600天线塔1台，以及GEC-3控制器1台。转台、天线塔、控制器之间通过光纤系统通讯，实现转台和天线塔的运动控制。改变控制器的程序后，转台或天线塔也可以单独和控制器连接，实现其各自的运动控制。

GETT-2000 转台系统

GETT-2000型转台是下嵌式转台，工作面与暗室地面保持在同一水平面，转台的转盘直径为2m，适用于静区面积为3.14 ㎡的暗室。





GEAM-4600天线塔系统

GEAM-4600型天线塔是双杆带倾斜功能的天线塔。天线塔的有效升降行程约为4.6m。天线的升降运动和倾斜由电机驱动完成，天线的极化方向切换由气缸驱动完成。电机等电气部件都屏蔽、密封在驱动箱体内，驱动箱体为导电镀层的金属箱体，位于天线塔的底座。

GEC-3 控制器

GEC-3控制器是集成PLC，触摸屏，光纤、局域网通讯功能的控制装置，可以控制GE旗下所有型号的转台和天线塔。GEC-3控制器有RJ45接口，USB接口，RS232接口三种接口，并支持TCP/IP通讯协议，可以方便的实现和电脑的通讯。触摸屏基于Android操作系统，支持多语言操作环境和人机交互界面的定制化。



技术指标

A. GETT-2000 型转台技术指标	
转台直径	2000 mm
转台框架尺寸	2300 mm × 2300mm × 300mm(长宽高)
最大载重	1.5 t
转台材料	#201 不锈钢
旋转角度范围	0° ~ 360°（可定制）
旋转速度范围	0.5rpm~2 rpm（可定制）
转动角度定位精度	± 1°
控制通讯方式	光纤
供电	AC 220 V 50Hz
功率	150W
干扰水平	低于 CISPR 22 限制 10dB

B. GEAM-4600 天线塔技术指标	
天线杆高度	4600 mm
非倾斜模式运动行程	1000mm~4000mm
倾斜模式运动行程	1000mm~4000mm
天线塔尺寸	1000 mm × 760mm × 4630mm(长宽高)
最大载重	10 kg
材料	PVC、玻璃纤维
倾斜角度范围	-0.3° ~ 45°
升降速度范围	1cm/s~8cm/s
高度定位精度	± 1cm
极化方向驱动方式	气动(0° /90°)
气压	0.2 MPa ~0.8MPa
控制通讯方式	光纤
供电电压	AC 220 V 50Hz
功率	200W
干扰水平	低于 CISPR 22 限制 10dB

C. 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 × 307 mm × 160 mm
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