

ELENA

GTEM Cell K Series

DC to 40GHz TEM型広帯域テストセル



無線通信のさらなる進歩のために広帯域 TEM 型テストセルは 40GHz をカバーします。

NBS (現 NIST 米国国立標準技術研究所) の TEM-CELL の技術を元に開発された Gigahertz-TEM CEL (GTEM Cell) はさらに進化し、超長波(VLF 波長 100km)からミリ波(EHF 波長 7mm)まで、波長には依存せず自由空間と同じ再現性の高い TEM 波でのテストをシームレスに可能としました。

また、広帯域 TEM 型テストセルはその動作原理から従来の 電波暗室・電波暗箱試験 とは異なりメインのアンテナなどの交換はなく、複数の周波数帯域を使用する機器の開発・評価・検査時間の短縮と効率化に大きく貢献します。

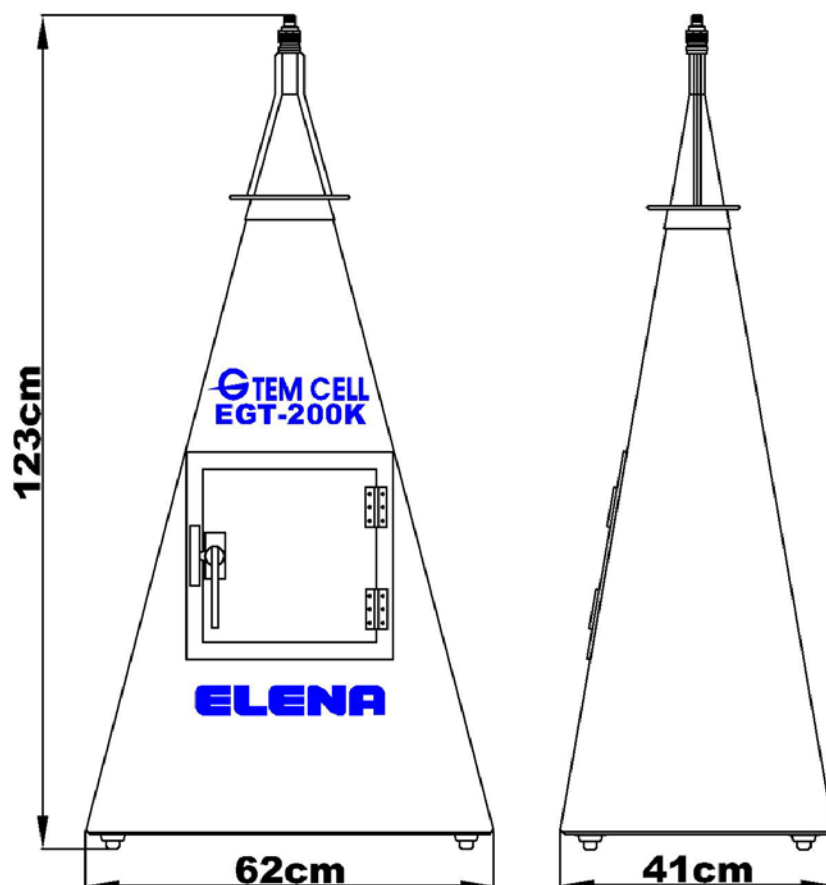
- 基地局シミュレータ・シグナルアナライザ・無線機テスターと組み合わせて Over-The-Air(OTA) 試験を効率的にサポート
- スプリアス特性・高調波・放射電力・指向特性・受信感度特性などの TX/RX の基本特性試験
- 無線機器の隣接電波干渉試験
- 部品レベルの IoT デバイス評価
- 不要輻射(EMI)測定・耐妨害波(EMS)試験
- 供試品回転専用の低誘電率型のターンテーブルポジションを装着可能 (※ オプション指定)
- ユーザー毎にカスタマイズされるインターフェースアクセスパネル
- テスト空間の広さにより 4 モデルを準備
- 新開発 40GHz 対応改良 N 型コネクターポート 3.5mm アダプタ標準付属 (40GHz 対応)

概略仕様

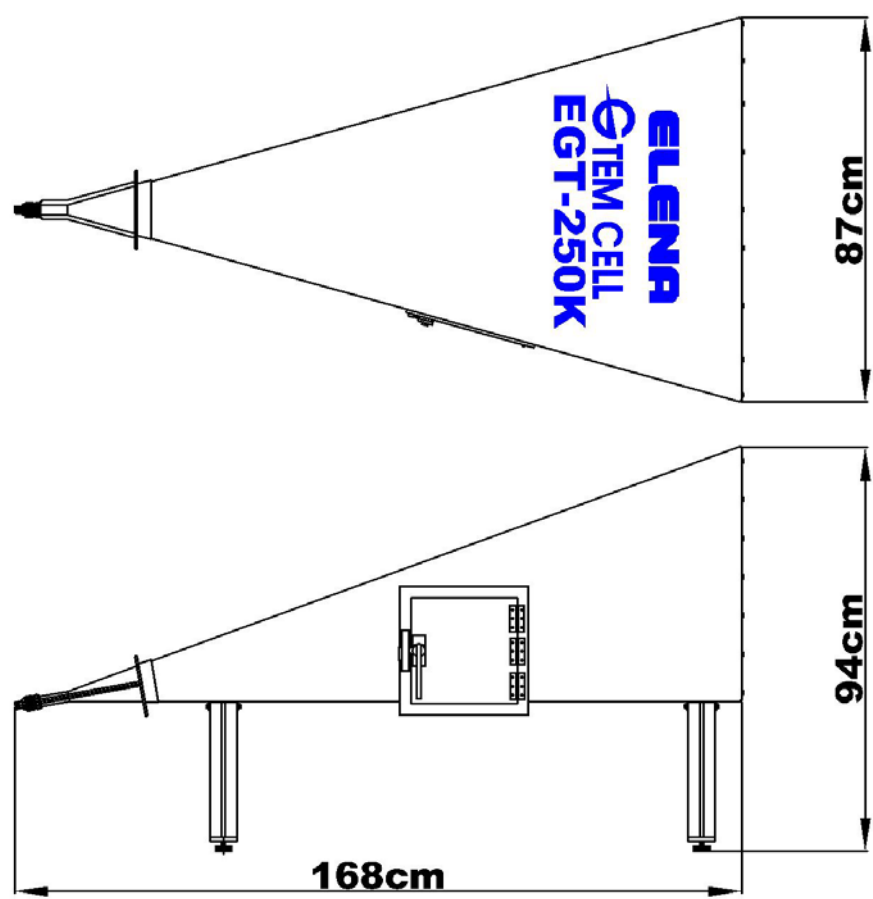
		EGT-200K	EGT-250K	EGT-350K	EGT-500K
供試品設置内部導体高		20cm	25cm	35cm	50cm
周波数帯域		DC ~ 40GHz			
インピーダンス		50Ω			
コネクタ		N - Female / N Male - 3.5mm Female Adapter			
耐電力 N / 3.5mm (MAX) ※N 型コネクタ使用時	6GHz	20W	50W	100W	100W
	28GHz	20W	50W	80W	80W
	40GHz	20W	50W	60W	60W
VSWR		1 : 2 以下			
外形寸法 (cm)	L	123	168	221	310
	W	62	87	116	181
	H	41	94	110	185
最大供試品サイズ (cm)	D	10.2	12.8	17.9	25.6
	W	10.2	12.8	17.9	25.6
	H	8.0	10.0	14.0	20.0
重量(オプション含まず)		約 22kg	約 45kg	約 60kg	約 300kg

外観図

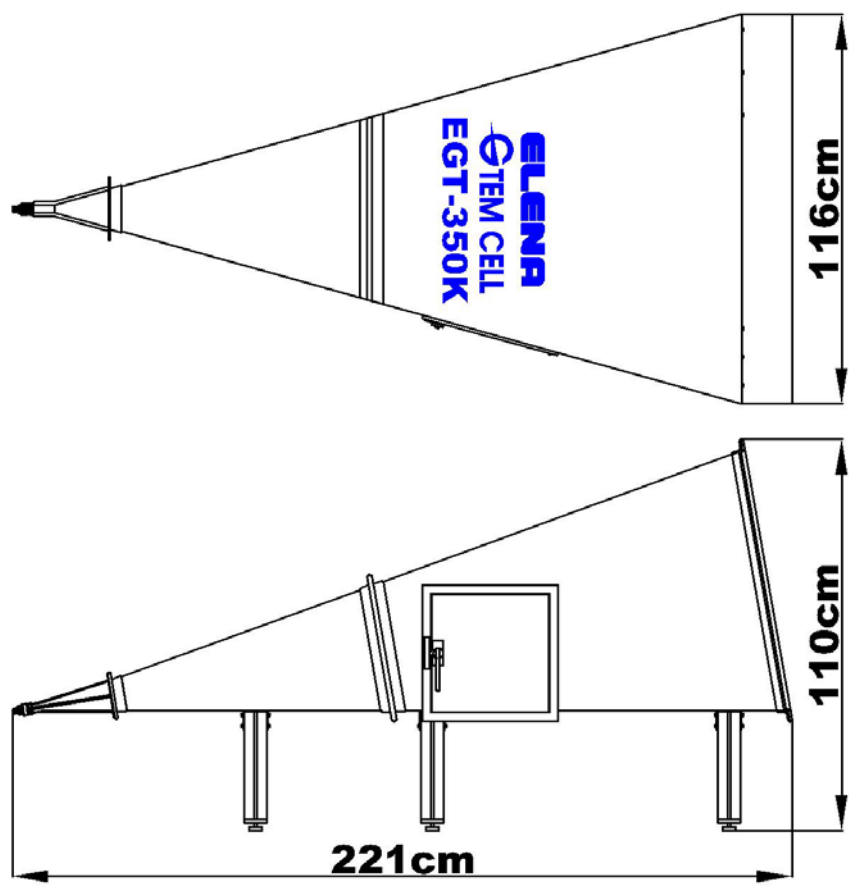
- EGT-200K



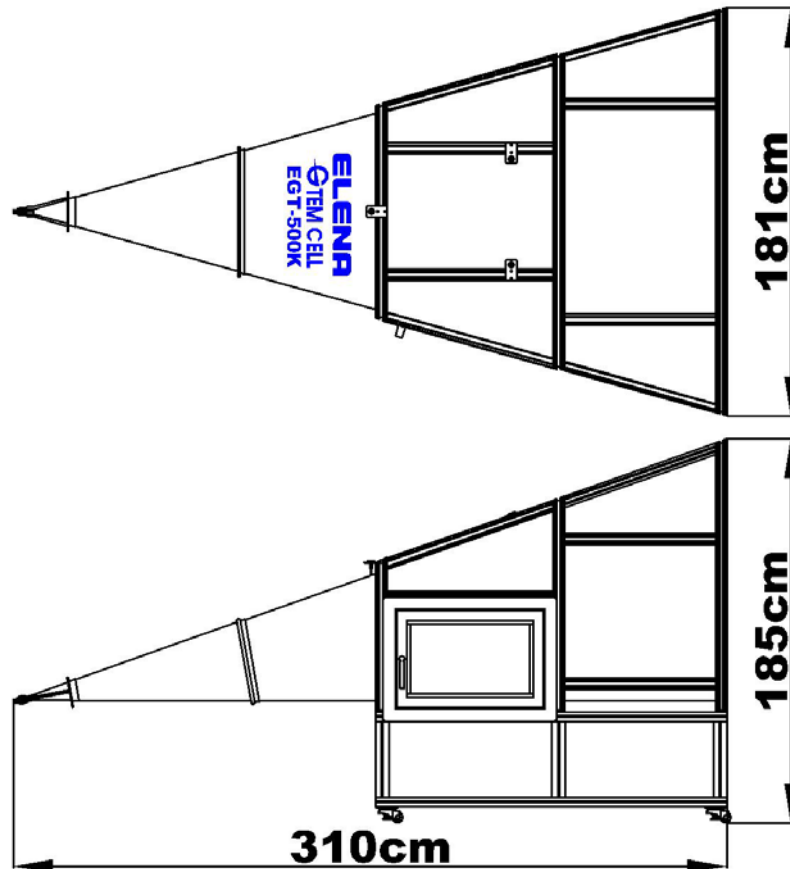
● EGT-250K



● EGT-350K



● EGT-500K



オプション

- インターフェースパネル
- ターンテーブルポジショナ
- 内部モニターカメラ
- エアーフローファン
- キャスター付き架台

お問合せ窓口

エレナ電子株式会社 営業部

〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木2-7-1

電話：044-712-8501

ファックス：044-712-8502

電子メール：sales@elena-e.co.jp