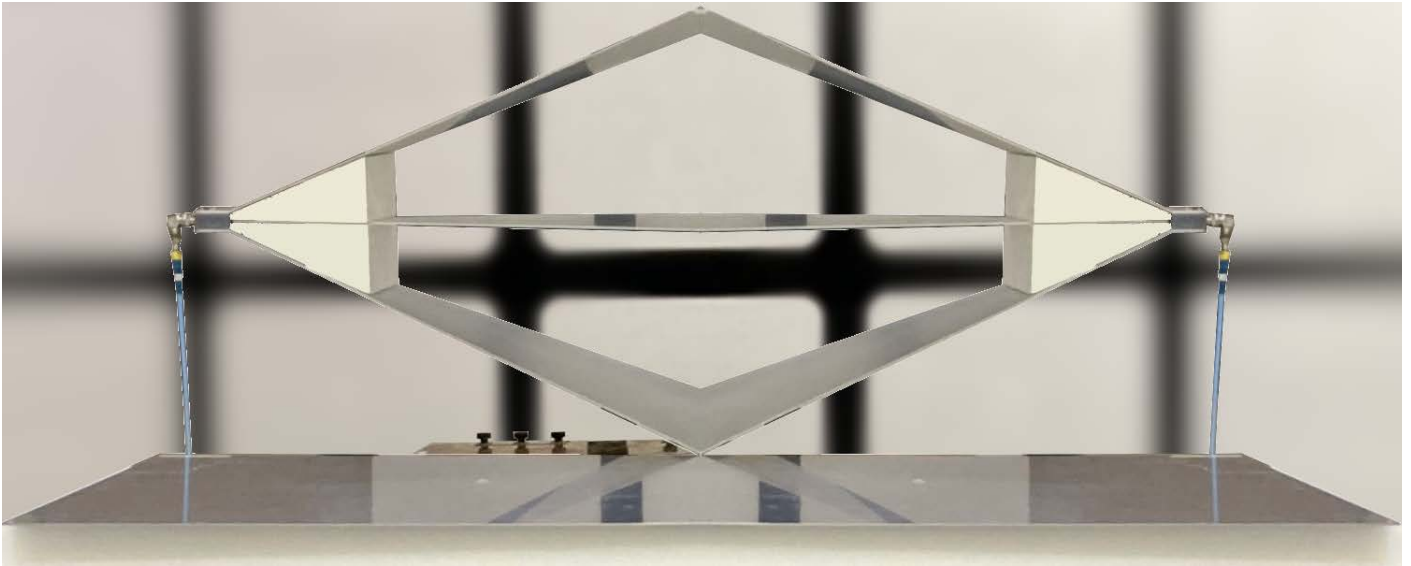


進化したオープンTEM CELL

EOTシリーズ

— 広帯域8.5GHz EMI測定・200 - 600V/m 高電界EMS試験対応 —



OPEN TRANSVERSE ELECTRO MAGNETIC CELL

ELENA オープンTEM CELLは、集積回路・電子モジュール・実装プリント配線板・センサーなどの電子機器の開発・試作段階からのEMCテスト用に開発されました。プリント配線板に実装された集積回路・半導体はこれまで、IEC 61967-2 IEC 62132-2を基本としたTEM-CELL法評価が行われてきました。このTEMセルの天上面にプリント配線板を装着する評価法は、DUTの構造から多くの場合セル自身の電界の偏波面がDUTの配線パターンに直交する可能性が高くEMI計測において、実情に合った最大レベルでの評価が難しい要因となっていました。

また、イミュニティ試験においては、TEMセルの発生電界の基準である測定領域の中心にDUTは配置されず、ゼロ電位（ゼロ電界）となるセル天上面にマウントされるため、試験電界強度と実印加電界レベルが乖離した試験となります。ELENAオープンTEMセルは、これらの課題を解決するため供試品となるプリント配線板をセル内にまるごと入れることで最適な総合的評価試験が行えるよう設計されました。

また、最も厳しい車載電装品イミュニティ試験への対応を行うため、中型セルでは最大入力電力1kWとし高電界試験へも対応されています。

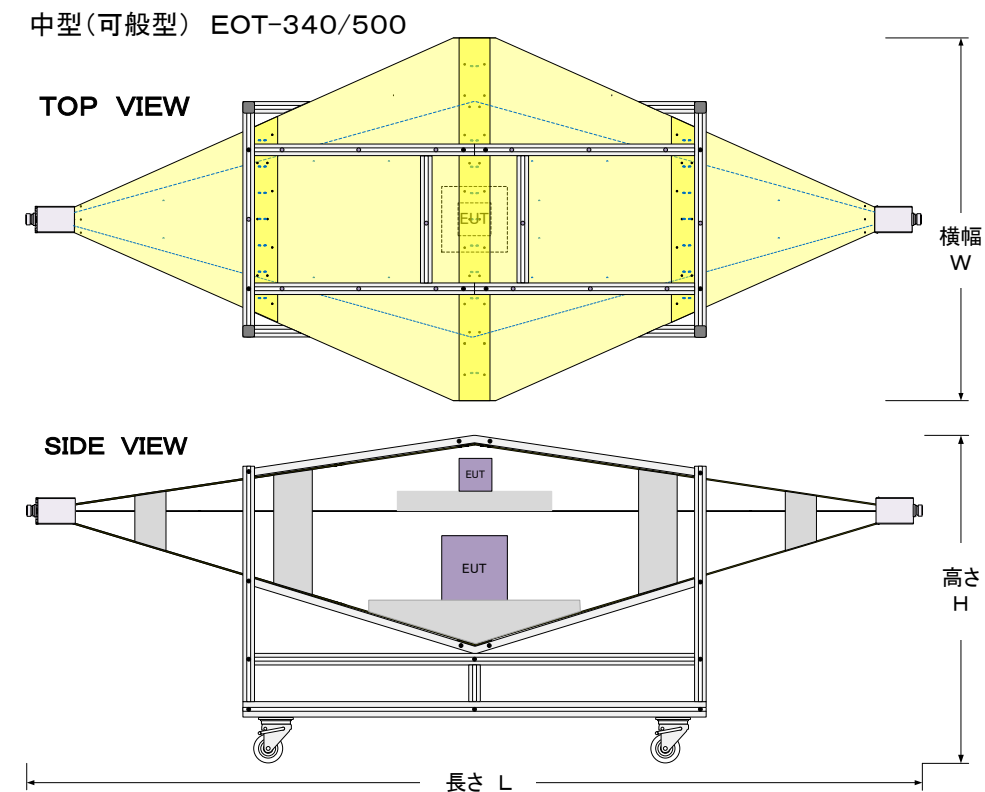
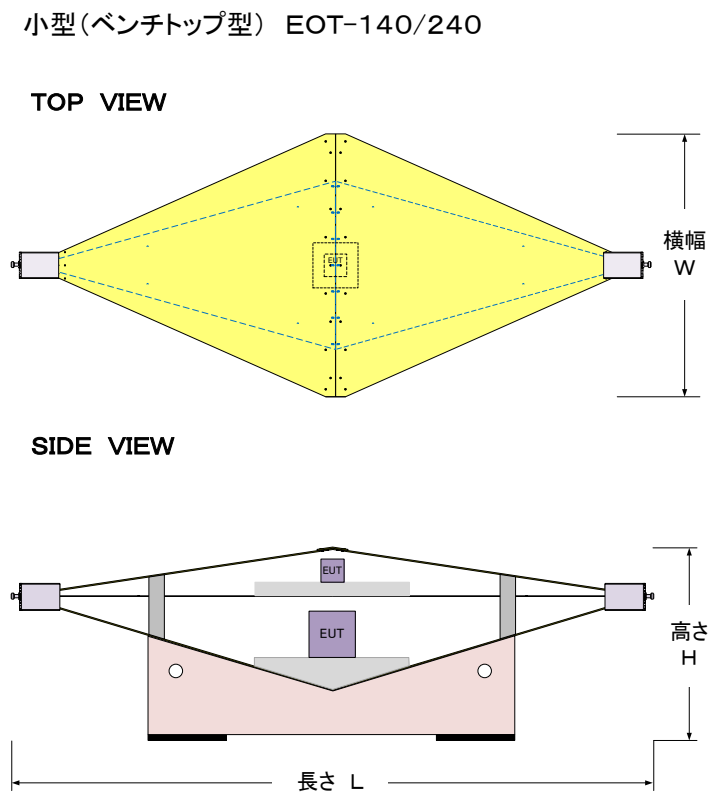
○独自のGTEMセル開発技術とTEMセル技術を融合させることでDC-8.5GHzの広帯域性能を実現

○第二テストエリアを設け 基本テストエリアの2倍の強電界試験が可能

○オープン型のため供試品からの数多くのハーネスの配線引き廻しの自由度が高い

○テストハーネスラインにLCフィルターが介在しないことで電界のハーネスへの誘導レベルはよりALSE法（電波暗室試験）と近くすることが可能

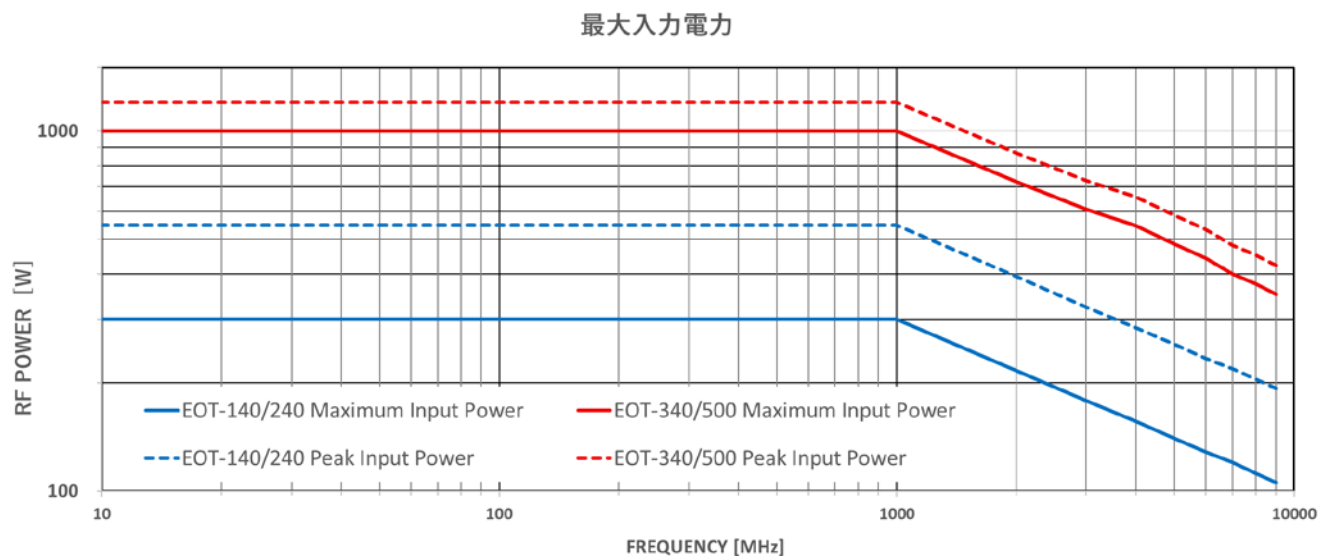
■ 外形



■ 主な仕様

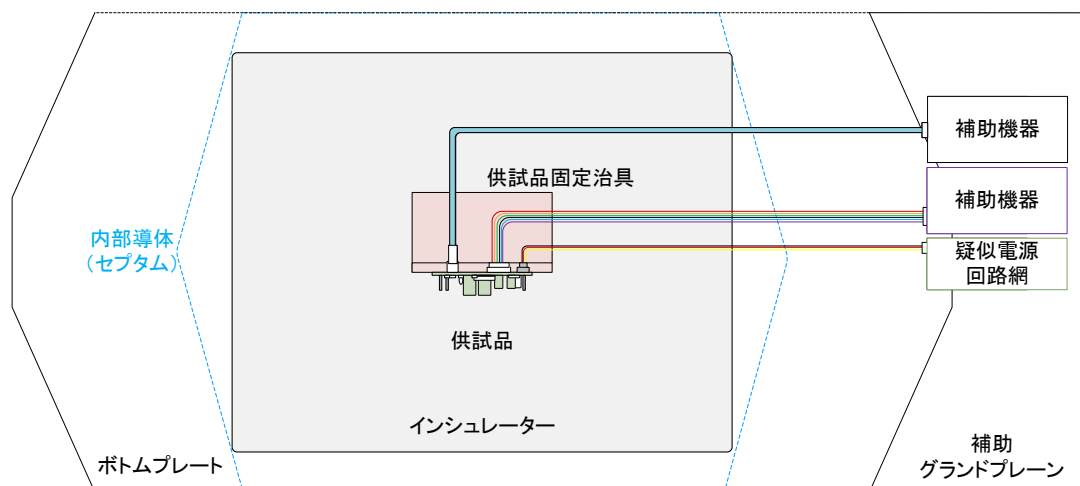
型 名	EOT-140	EOT-240	EOT-340	EOT-500
内部導体最大高	上段(第二テストエリア)			
	7 cm	12 cm	17 cm	25 cm
	下段(基本テストエリア)			
	14 cm	24 cm	34 cm	50 cm
周 波 数 範 囲	DC - 8.5 GHz	DC - 8.5 GHz	DC - 8.5 GHz	DC - 8.5 GHz
公称インピーダンス	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
V S W R	1.8 typical	1.8 typical	1.8 typical	1.8 typical
R F ポ ー ト	N - Female	N - Female	7 / 16 - Female	7 / 16 - Female
推奨最大供試品寸法	W7×D7×H7 cm	W12×D12×H12 cm	W17×D17×H17 cm	W25×D25×H25 cm
推奨精密測定供試品寸法	W4.6×D4.6×H4.6 cm	W8×D8×H8 cm	W11×D11×H11 cm	W16.6×D16.6×H16.6 cm
最大入力電力	≤ 1 GHz	300 W	1 kW	1 kW
	3 GHz	170 W	600 W	600 W
	6 GHz	120 W	440 W	440 W
	8.5 GHz	106 W	350 W	350 W
サ イ ズ	L99×D42×H30 cm	L166×D70×H52 cm	L240×D100×H105 cm	L345×D150×H128 cm
主 材 質 (本体/架台)	Aluminum / Wood	Aluminum / Wood	Aluminum / Wood & Aluminum	Aluminum / Wood & Aluminum
重 量 (Approximately)	10 kg	38 kg	70 kg	125 kg
標 準 付 属 品	User's Manual / Test Report		User's Manual / Test Report	
			Coaxial Adapter N(Female)- 7/16(Male) 2pics	Coaxial Adapter N(Female)- 7/16(Male) 2pics
オプション 50 Ω Dummy Load	5W A1424 / 300W A1436 / 500W A1451		HIGH POWER LOAD 7/16 1kW A1470 / 2kW A1480	
Microwave Coaxial Cable	MP841A NP 0.5m / 1m / 2m / 3m / 4m / 5m		MP841A 7/16P 1m / 2m / 3m / 5m / 8m / 10m	
Auxiliary Ground Plane			Aluminum L120cm×W45cm×t3mm / Aluminum L180cm×W65cm×t3mm	

■ 最大入力電力

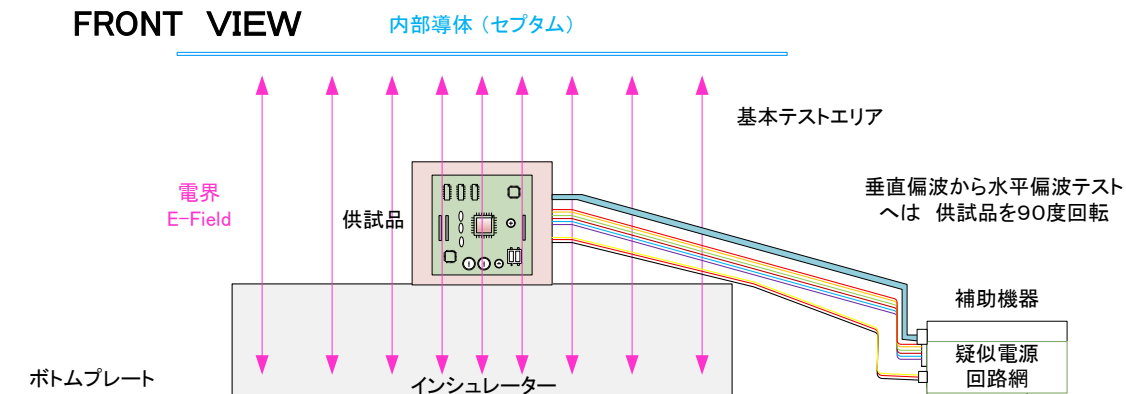


■ セル内供試品セットアップ例

TOP VIEW



FRONT VIEW



※仕様及び外観は製品改良のため予告なく変更されることがあります。

エレナ電子株式会社

〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木 2-7-1
 TEL. 044-712-8501 FAX. 044-712-8502
 2-7-1, Kurigi, Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033 Japan
 E-Mail: sales@elena-e.co.jp URL: <https://www.elena-e.co.jp>

