

EMP(HEMP)/IEMI 対策ラック

重要な通信装置やデータをEMPの攻撃からプロテクト



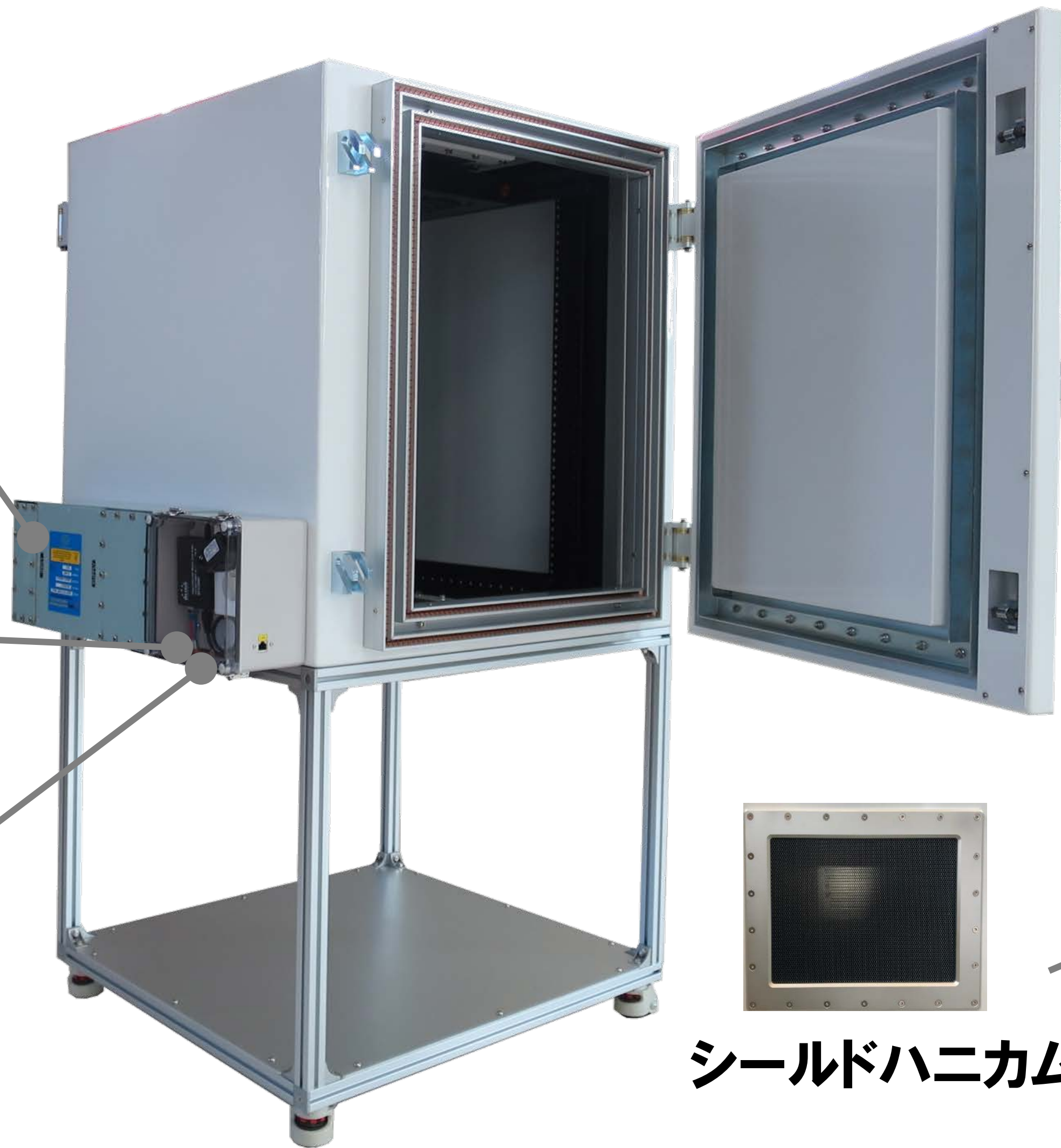
EMPフィルター



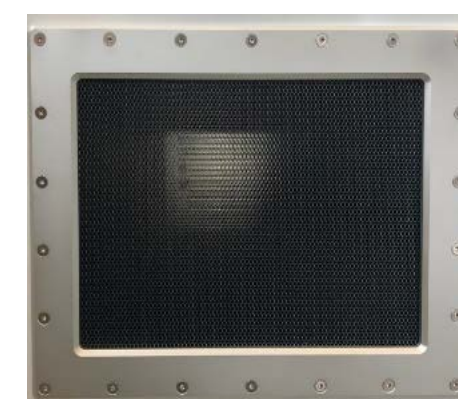
メディアコンバータ



光ファイバー貫通管



空調ファン



シールドハニカム



仕 様	
シールド性能	100dB以上：1 GHz、1 8 GHz MIL-STD-188-125-1規格対応
サイズ	19インチ（13Uラック） カスタマイズ可能
仕様	■シールド構造：溶接構造 ■フィルター：EMPフィルター ■シールドドア：手動開閉スイング式 ■その他：シールドハニカム、光ファイバー貫通管 メディアコンバータ（室内外各1個）
特長	■扉開閉灯（扉開時点灯） ■ラック内温度上昇防止用ファン付属 ■監視・警報システム：温度上昇、扉開閉、ファン運転

株式会社テクノサイエンスシステムズ

〒213-0023 神奈川県川崎市高津区子母口398番地

TEL.(044)750-0990(代表) FAX.(044)750-0991

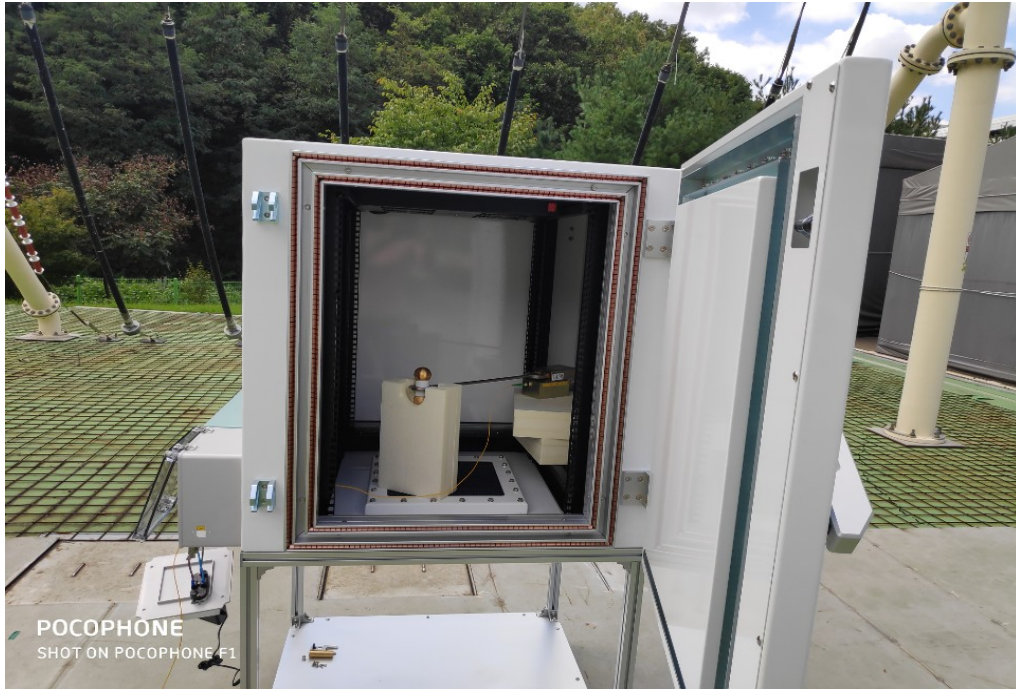
<https://tsscorp.co.jp/>

お問い合わせ(E-Mail):tss_toiawase@tsscorp.co.jp

tss

a tsj group company

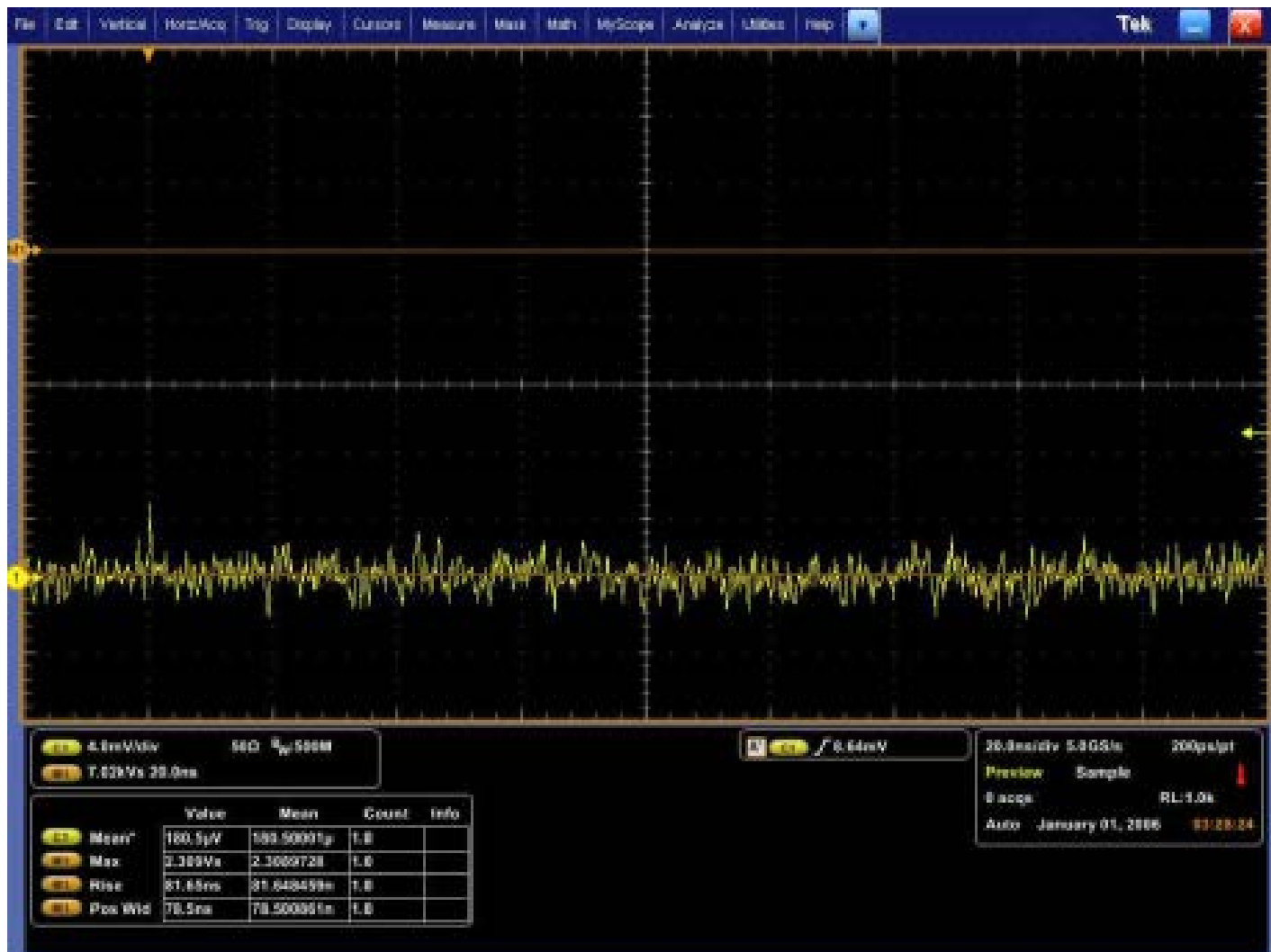
MIL-STD-461G RS-105試験結果



印加波形



ラック内受信波形



RS105 Field	測定値			仕様値		
	Peak (kV/m)	Rise time (ns)	FWHM (ns)	Peak (kV/m)	Rise time (ns)	FWHM (ns)
20 kV/m	26.69	2.79	27.55	20~40	1.8~2.8	18~28
40 kV/m	43.66	2.00	26.08	40~80	1.8~2.8	18~28
50 kV/m	56.72	2.58	24.09	50~100	1.8~2.8	18~28

RS105 Field	ラック外	ラック内
	Peak (kV/m)	Peak (V/m)
20 kV/m	26.69	2.0
40 kV/m	43.66	1.0
50 kV/m	56.72	0.4

MIL-STD-188-125-1 PCI試験結果

Short Pulse Test DUT:EMP FILTER DS33331C 250V-16A MPE Limited.

MIL-STD188-125 印加電流(A)	測定値			仕様値		
	Peak (A)	Peak Rate of Rise (A/s)	Root Action (AVs)	Peak (A)	Peak Rate of Rise (A/s)	Root Action (AVs)
250	1.92	6.0x10 ⁵	7.3x10 ⁻³	≤10	≤1x10 ⁷	≤1.6x10 ⁻¹
1,000	3.27	8.8x10 ⁵	1.3x10 ⁻²	≤10	≤1x10 ⁷	≤1.6x10 ⁻¹
2,500	2.64	7.3x10 ⁵	1.0x10 ⁻²	≤10	≤1x10 ⁷	≤1.6x10 ⁻¹

Intermediate Pulse Test

印加電流	印加回数	結果
25A	5Times	No Damage No Performance Degradation
100A	5Times	No Damage No Performance Degradation
250A	5Times	No Damage No Performance Degradation

MOV function Test

	測定値	仕様値
MODEL	結果	許容範囲
MOV431K	440V	389V~473V

※Source Current:1mA