

シールド効果の結果概要

製品の説明

試験対象サンプル (SUT; Sample Under Test) は RadiaShield Technologies 社の RadiaShield@ Fabric です。SUT は、民生用・プロ向けのアプリケーションで、RF 放射に対する防護シールドとして使用されている布地です。

試験施設

試験は、米国ジョージア州アルファレッタに所在する、米国 Tech の 無響試験室で実施されました。米国 Tech は、FCC に認定されており（指定番号 US5117）、NVLAP の認定試験所（ラボコード 200162-0）です。

試験手順

シールド効果を測定するための手順は、2 つのシグナルの測定に基づき、その比率を dBz（デシベル）（20 ログ(E1/E2)）で計算するというものです。E1 はシールドのないシグナル、E2 は試験対象のシールドを通過しているシグナルで、この手順は詳細試験報告書に詳しく記載されています。

試験結果

以下の表は、RadiaShield Technologies 社の RadiaShield@ Fabric のシールド効果の結果をリストにしたものです。私達の意見としては、SUT がよく電磁波をシールドしていると考えています。この試験の（95%の信頼水準で）測定不確か性は±1 dB(デシベルです)。

MH z 周波数	シールド効果 (dB:デシベル)	シールド効果 (%)
10	41	99.992057
100	52	99.999369
150	54	99.999602
200	49	99.998741
250	52	99.992057
400	50	99.999000
500	52	99.992057
600	52	99.992057
800	53	99.999499
900	52	99.992057
1000	53	99.999499
2000	57	99.999800
3000	56	99.999749
4000	52	99.992057
5000	52	99.992057
6000	55	99.999684
7000	58	99.999842
8000	49	99.998741

結果証明

米国 Tech（試験担当エージェント）