

## ソリッドファントム標準仕様

### 主要仕様

動作周波数範囲	0.5 to 1.0GHz 1.0 to 2.0GHz 2.0 to 6.0GHz
比誘電率 (実数部)	±20%
比誘電率 (虚数部)	±30%
動作温度範囲	-50 to +60 degC

### 使用部材

頭部	シリコン樹脂 空洞微粒子 カーボンファイバー 強誘電セラミック アエロジル	手	シリコン樹脂 エポキシ樹脂 空洞微粒子 カーボンファイバー 強誘電セラミック アエロジル
接合部	塩化ビニル樹脂 ポリカーボネイト樹脂	接合部	ポリエーテルエーテルケトン樹脂 ポリカーボネイト樹脂 ポリアミド樹脂n ニトリルゴム

\* これらの材料は有害物質や環境破壊になるような性質は有しておりません。  
弊社のソリッドファントムは安心してご使用頂けます。



#### 注記；

1. これらファントムは化学的に安定しており、特別なメンテナンスは不要です。
2. 外部からの大きな力が加わった場合、破損につながる可能性があります。  
お取扱にはご注意願います。

## 比誘電比率 CITA & FCC規格値と仕様値

### ① 0.5GHz - 1.0GHz

周波数 GHz	実数部		虚数部	
	規定値	仕様値	規定値	仕様値
*0.5	43.2	34.6~51.8	32.8	22.9~42.6
*0.75	41.5	33.2~49.8	19.4	13.6~25.2
*1.0	41.3	33.0~49.6	18.6	13.0~24.2

\* Calculated from CTIA, FCC standard

### ② 1.0GHz - 2.0GHz

周波数 GHz	実数部		虚数部	
	規定値	仕様値	規定値	仕様値
*1.0	41.3	33.0~49.6	18.6	13.0~24.2
*1.5	40.4	32.3~48.5	14.7	10.3~19.1
2.0	40.0	32.0~48.0	12.6	8.8~16.4

\* Calculated from CTIA, FCC standard

### ③ 2.0GHz - 6.0GHz

周波数 GHz	実数部		虚数部	
	規定値	仕様値	規定値	仕様値
2.0	40.0	32.0~48.0	12.6	8.8~16.4
4.0	36.2	29.0~43.4	15.4	10.8~20.0
6.0	35.1	28.1~42.1	16.4	11.5~21.3

本資料中の情報は、研究・調査・検査のために提供されるもので、ご検討・ご確認の資料としてご利用ください。