

ECCOSORB® GDS

高损耗硅树脂橡胶板

材料特性：

- 薄、柔韧、绝缘硅树脂橡胶板
- 频率范围从 6 到 35 GHz。
- 按照 MIL-STD-810E 标准，不支持真菌生长。
- 不受潮气影响，且在潮湿环境中不会产生反作用。
- 太空应用中的低渗气特性。
- 能被切割并且适合于复合曲线。

使用说明：

- 为达到最佳的反射效果，ECCOSORB® GDS 应被粘贴于金属表面。如无金属表面，可按客户要求与铝箔背衬一起提供，名称为 GDS/ML。

典型特性
8.6 GHz 时的电气特性

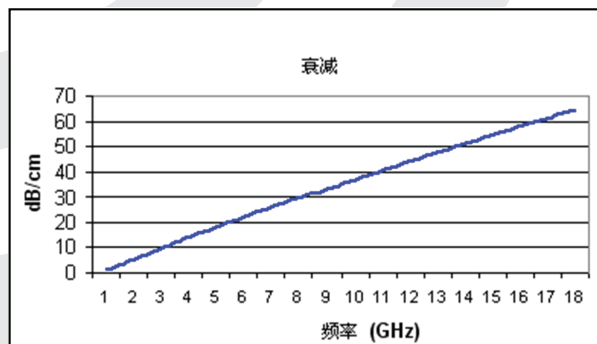
应用：

- 当被放置在空腔中时，由于吸波材料的高介电常数和导磁率，ECCOSORB® GDS 已证明能非常有效地消除谐振。
- 当粘贴到金属表面时，由于该表面上微波电流的流动，ECCOSORB® GDS 能够大大减少金属物体或结构的反射率。
- 可用于天线元件，微波天线，波导的内、外表面，从而隔离，削弱或者更改辐射模式。
- 当被应用于某些物体的侧面甚至是后表面时，ECCOSORB® GDS 将显著地减少“正面”反射率和反向散射。
- 尽管不作为反射吸收材料，但可将金属板的反射率减少几分贝。

产品供应：

- ECCOSORB® GDS 可提供板材：0.030" x 12" x 12" (0.076 cm x 30.5 cm x 30.5 cm)。
- 若有特殊要求，ECCOSORB® GDS 可提供长达36" (914.4mm) 的板材。
- 可和压敏粘合剂（PSA）一起提供。带有PSA的ECCOSORB® GDS名称为 ECCOSORB® GDS/SS6M。
- 若有要求，还可提供其它尺寸、特制结构和厚度的ECCOSORB® GDS产品。

工作温度	低温到350° F (177° C)
防火性	UL-94 V1
比重(克/立方厘米)	3.6
体积电阻率	$>10^{11}$ ohm-cm
肖氏硬度，A	>70
%TML (含SS6M)	0.2 (0.33)
%CVCML (含 SS6M)	0.081 (0.09)
介电常数 ϵ'	13
介电损耗角正切 $\tan \delta d$	0.2
导磁率 μ'	1.7
磁性损失角正切 $\tan \delta m$	0.78
重量 lb/ft ² (kg/m ²)	0.6 (2.92)
重量lb/ft ² (kg/m ²)， 含SS6M PSA	0.7 (3.41)



EMERSON & CUMING MICROWAVE PRODUCTS, INC. 公司，公司地址：28 York Avenue, Randolph, MA 02368 / 电话：(781) 961-9600。信息及材料之使用：上述测试值属于测试室对测试样品之测试以及该等物质之一般性代表性数据。此等数值不适用于建立最大值，最小值，或其它特定目的之值。任何由使用者自行决定的此等数值对某种目的之适用性，以及此等使用相关之行为，皆由使用者负责。使用者应自行决定该物料适用于使用者产品之需要并在使用。我们希望提供于此的此等数值能够有所帮助。此等数值建立于被认为真实准确的资料及知识之上，并提供给使用者参考，调查及证实；但我们不保证最终一定会获得（正确）结果。请阅读所有与我们的销售条件相关之声明，推荐或建议，包括那些涉及有限担保及补偿内容之条款；该等条款适用于所有我们供应的产品。我们不对该等声明，推荐或建议之使用负责；我们也没有推荐对该等声明，推荐或建议之使用，该等使用有可能侵犯专利权或版权。Emerson & Cuming Microwave Products Inc. 公司。