

屏蔽膜SUEMI008说明书

概述

全新一代SUEMI008屏蔽膜为特种行业进行EMI/RFI屏蔽需求而研发生产的一种全新材料，除具有屏蔽信号和防止信号干扰之外，其特殊成份及工艺具有其它屏蔽材料不具有的功能，屏蔽膜SUEMI008在防火、防水、耐高温、防腐蚀方面具卓越的效能。

此文件列明了屏蔽膜SUEMI008性能及各参数

一、产品简介

1、产品特点

SUEMI008电磁屏蔽膜采用独创的工艺和叠层技术生产而成，具有柔韧性优异、极高剥离强度、极高屏蔽效能和可以实现阻燃、耐高温、耐水和耐腐蚀等特点。为特殊场合RFI/EMI应用的首先。

具有如下的特点：

- 1) 优异的屏蔽效能
- 2) 可实现阻燃、可防湿
- 3) 防腐蚀
- 4) 良好的耐OSP，耐高温性能
- 5) 符合环保要求（无卤素、ROHS）

2、产品结构示意图



3、产品规格

项目	SUEMI008
屏蔽层	80±0.5um

二、产品性能

1、屏蔽效能（屏蔽性能）

原理：作为EMI/RFI用电磁屏蔽产品，SUEMI008之核心功能在于其内部含一连续的致密合金层，而产生优异之屏蔽效能。

测量仪器：信号发生器/E8648C 频谱分析仪/E4447A

检测示意图：



SUEMI008屏蔽效能数据：

测试频率	1GHz	2GHz	3GHz	4GHz	5GHz	6GHz
屏蔽效能 (dB)	76.4	73.3	71.9	68.5	65.6	65.8

2、内阻测试法

屏蔽膜内阻测试法：

将屏蔽膜压合在专用内阻测试模块上。分别记录不同孔径的内阻读数

样品序号	1	2	3	4	5
孔径 (Φ1) Ω	0.065	0.060	0.058	0.072	0.065
孔径 (Φ0.8) Ω	0.065	0.072	0.063	0.085	0.090

内阻越低，表明屏蔽膜导电性越好，屏蔽性能也更高。

3、环保特性

符合环保要求:

测试项目	ROHS	无卤素	REACH138	阻燃
第三方检测	SGS	SGS	CTI	UL
检测结论	合格	合格	合格	VTM-0

4、耐酸碱

酸碱测试: 配制2N盐酸、10%氢氧化钠、10%硫酸溶液等

样品制备: 将屏蔽膜压合并固化

浸泡百格剥离测试: 常温下将样品浸泡于溶液中超声波清洗, 时间10min。取出样品晾干后, 观察表面外观是否变色, 并用3M胶带做百格剥离试验。

SUEMI008测试结果: 全部合格

5、耐盐雾

盐雾试验条件: 盐雾试验箱, 5%氯化钠水溶液, 温度35℃, 72小时

试样制备: 屏蔽膜压合, 100*65mm

评估项目: 表面腐蚀率

评估结果: 盐雾腐蚀率为0%, 结果合格

6、耐高温高湿

高温高湿试验条件: 恒温恒湿试验箱, 恒温65℃, 恒湿90%RH, 7天 (需要烘干120℃*3小时, 或160℃*1小时)

试样制备: 屏蔽膜压合固化 (屏蔽膜内阻测试模块10*30mm)

评估项目: 屏蔽性能 (屏蔽膜内阻的变化)

评估结果: SUEMI008高温高湿后, 屏蔽膜内阻变化小于2%, 结果合格

三、产品规格及保存

1、产品尺寸

1.07*100m

2、存储条件与使用注意事项

原装存放: 常温存储