



片材样件： “冰格式”密封衬垫

“冰格式 (ice-cube)”密封衬垫，旨在应对快速样品验证和设计调整需求，我们的密封片材提供了一种多功能、可分割成型的解决方案。

这些片材表面形似微型的冰格托盘，专为燃料电池应用开发，并且分为三种不同的材料，其厚度在 0.35mm 与 0.80mm 之间。



35 FC-PO100 (平面片材)

材料：聚烯烃弹性体
工作温度可达 120°C

外部尺寸 (mm)	厚度 (mm)
256x256	0.35
256x256	0.50
256x256	0.80

50 FC-LSR (平面片材)

材料：改性液态硅橡胶
工作温度可达 100°C

外部尺寸 (mm)	厚度 (mm)
250x170	0.4 – 2.0

60 FC-FKM200 (平面框架)

材料：氟橡胶弹性体
工作温度可达 200°C

外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	厚度 (mm)
240x130	35x35	0.50
240x130	35x35	0.80
300x200	240x140	0.50
300x200	240x140	0.80

设计条件：

- 片材样件的厚度公差为 $\pm 0.05\text{mm}$
- 最小密封宽度推荐为 4mm

www.nok-freudenberg.com | nev@nok-freudenberg.com | 021-2050 8000

以上信息均真实可靠，但对其准确性和适用性需要视实际情况而定。
以上信息基于实验室测试，并不一定代表最终产品的性能，具体产品性能需要客户实机测试并确认。

为客户带来的价值

- 适用于单个电池单元或燃料电池电堆
- 可以与燃料电池兼容的弹性密封材料
- 聚烯烃弹性体具有较低的压缩永久变形，可以满足汽车、卡车和固定式应用的高耐久性 & 性能要求
- 专用于燃料电池的硅橡胶弹性体可以拓展汽车应用需求
- 氟橡胶弹性体可应用于要求苛刻的燃料电池反应物
- 不需要模具投资
- 良好的公差补偿能力
- 专为低压缩应力而优化设计的密封凸起
- 提供定制化片材切割服务（最小起订量要求）

NOK-FREUDENBERG
恩福(中国)