

“NASBIS” 隔热板

Type: **EYGY/EYGN**

“NASBIS” 是纤维和气凝胶的复合化板状隔热材料。气凝胶的细孔径为10~60nm,比空气的平均自由行程68nm微细,所以细孔内部分子间不会发生碰撞从而实现高隔热性能。另外,和PGS石墨膜复合使用,通过控制热方向可以发挥高隔热性能。

⚠ 本型号不推荐使用。
EYGY0912QN□S
EYGN0912Q□□□
不推荐用于新设计。



特 点

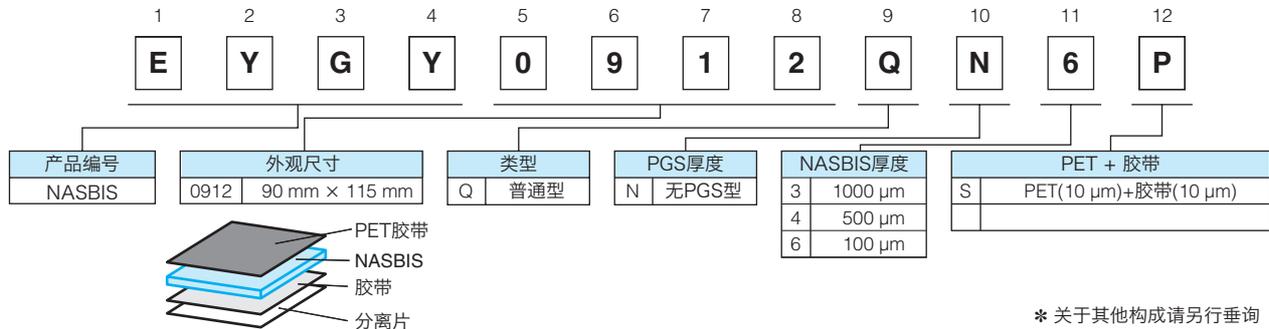
- 热传导率低 : 0.020 W/m · K typ.
- 实现薄膜化 : 100 μm ~ 1000 μm
- 和PGS石墨膜的复合化能提供多种热解决方案
- 已应对RoHS指令

主要用途

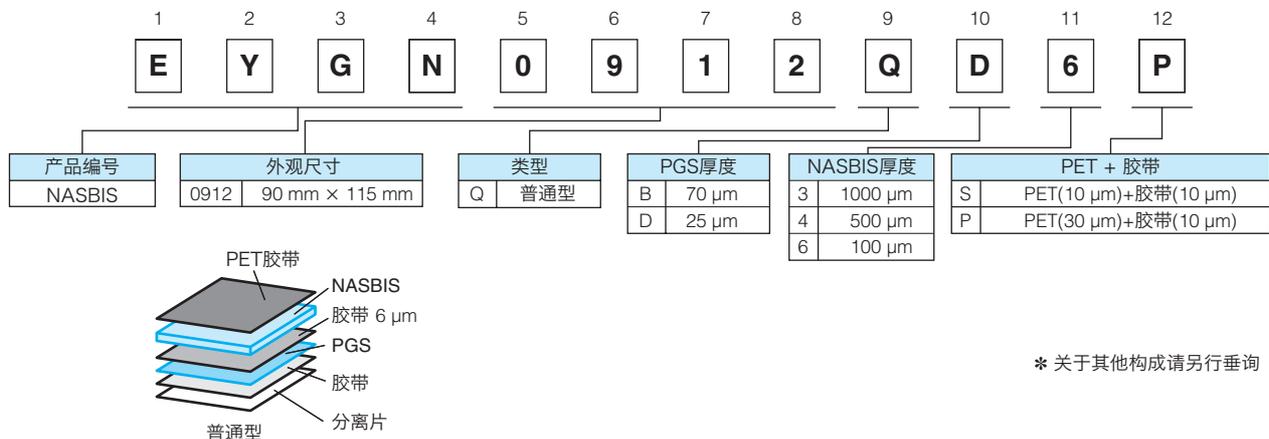
- 智能手机, 可穿戴式终端, 数码相机, 笔记本电脑, 平板电脑

型号命名方式

- NASBIS塑封 (EYGY*****)



- NASBIS+PGS塑封 (EYGN*****)



构 成 例

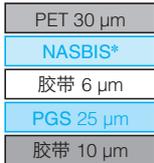
● NASBIS塑封

类 型		Y - S 型
结 构		
	耐热温度	100 °C
100 μm*	标准型号	EYGY0912QN6S
	总厚度 (μm)	120
500 μm*	标准型号	EYGY0912QN4S
	总厚度 (μm)	520
1000 μm*	标准型号	EYGY0912QN3S
	总厚度 (μm)	1020

⚠ 本型号不推荐使用。
EYGY0912QN□S
EYGN0912Q□□□
不推荐用于新设计。

● NASBIS+PGS塑封

普通型

类 型		N - S 型	N - S 型	N - P 型	N - P 型
结 构					
	耐热温度	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
100 μm*	标准型号	EYGN0912QB6S	EYGN0912QD6S	EYGN0912QB6P	EYGN0912QD6P
	总厚度 (μm)	196	151	216	171
500 μm*	标准型号	EYGN0912QB4S	EYGN0912QD4S	EYGN0912QB4P	EYGN0912QD4P
	总厚度 (μm)	596	551	616	571
1000 μm*	标准型号	EYGN0912QB3S	EYGN0912QD3S	EYGN0912QB3P	EYGN0912QD3P
	总厚度 (μm)	1096	1051	1116	1071

** 上述记载的品号一览为供测试挑选时的样品。
以上不对应量产。
量产规格个别对应。

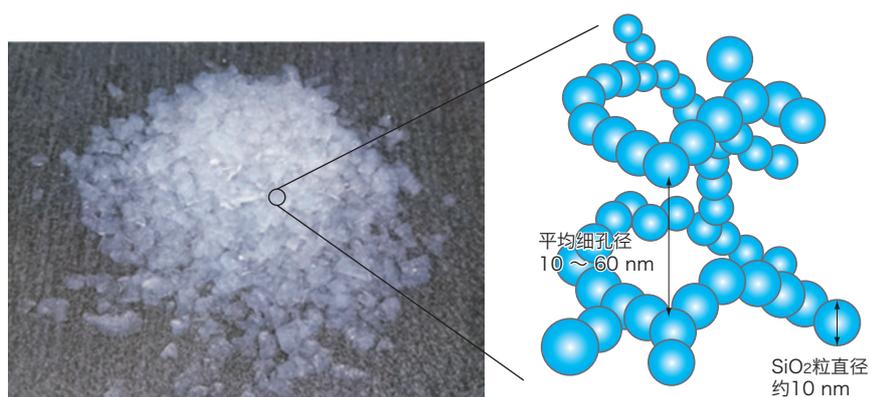
■ 最小接单单位 10个

NASBIS 隔热板的特点

厚度	100 μm	500 μm	1000 μm
热传导率 (W/(m·K))	0.018 ~ 0.026	0.018 ~ 0.026	0.018 ~ 0.026
使用温度范围 (°C)	-20 ~ 100	-20 ~ 100	-20 ~ 100
尺寸 / 塑封 (mm)	90 × 115	90 × 115	90 × 115
耐热温度 (°C)	100	100	100

代表值但不是保证值。

气凝胶的外观和其纳米构造



本网站中记载的本公司商品及技术信息等用户使用时的 要求及注意事项

- 如将本规格书刊上的产品用于特殊质量以及有可靠性要求, 因其故障或误动作有可能会直接威胁生命或对人体造成危害等用途时 (例: 宇宙/航天设备, 运输/交通设备, 燃烧设备, 医疗设备, 防灾/防范设备, 安全装置等), 需要针对该用途进行规格确认, 请务必向弊司担当垂询。
- 本规格书记载了单个零部件的品质和性能。在使用时, 请务必在贴装在贵司产品上并在实际的使用环境下进行评估和确认。
- 无论任何用途, 如需用于高可靠性要求的设备时, 建议在采用保护电路及冗长电路等措施, 保护设备安全的同时, 请顾客进行安全性测试。
- 本规格书刊登的产品及其规格, 为了得到进一步的改进, 完善, 将在没有预告的情况下进行更改, 请予以谅解。为此, 在最终设计, 购买或使用, 无论任何用途, 请事先申请并确认最新, 最详细的产品规格书。
- 本规格书刊登的技术信息中的产品典型动作, 应用电路等示例并不保证没有侵犯本公司或第三方的知识产权, 同时也不意味是对实施权的认可。
- 在出口或向非日本居住者提供本规格书刊登的产品, 产品规格, 技术信息时, 请遵守该国家的相关法律, 尤其是应遵守有关安全保障出口管理方面的法律法规。

关于EU RoHS指令 / REACH规定符合确认书

- 对应RoHS指令 / REACH规定的产品切换时期因产品而异。
- 如果使用库存品不确定是否对应RoHS指令 / REACH规定的话, 请通过「[咨询表格](#)」选择「[业务咨询](#)」向弊司垂询。

如果脱离本规格书擅自使用弊司产品的话, 弊司不承担任何责任。

⚠ 涉及整体的注意事项

- 请勿脱离本目录的记载内容而使用本产品。
- 本目录是单个零部件的品质保证。用户在使用时，请务必在贴装于贵公司产品的状态下实施评估、确认。
- 本产品是面向一般电子设备、办公设备、信息通信设备、测量仪器、家电产品、AV设备等标准用途设计、制造而成的。在将本产品用于要求特殊的品质和可靠性，其故障或误动作恐会直接威胁到生命安全，或危害人体的用途(例：航天设备、运输和交通设备、燃油设备、医疗设备、防灾防盗设备、安全装置等)中的情况下，请务必事先向本公司客服窗口协商，并交换适合用途的交货规格书。

涉及安全/设计的注意事项

- 本公司努力提高品质、可靠性，但耐久性会因使用环境、使用条件而有所差异。用户在使用时，请务必在实际使用条件下进行实机评估。
- 在本产品应用于交通运输设备(火车、汽车、交通信号设备等)、医疗设备、航天设备、电热用品、燃油燃气设备、旋转设备、防灾防盗设备等设备上，并因本产品出现的故障问题而可能导致人身伤害及其他重大损害的情况下，请务必充分考虑设计下列故障保护系统，以确保设备的安全运转。
 - 设置保护电路、保护装置，设法确保系统的安全。
 - 设置冗余电路，为了在出现单一故障时避免不安全，设法确保系统的安全。
 - 通过防误动作设计、延烧对策设计，设法确保系统的安全。
- 在对本产品的安全性有疑问时，请速与本公司联系，同时请贵公司务必进行技术研讨。
- 使用时本产品的温度，根据贴装状态和使用条件而不同，所以请务必在贴装到客户产品上后，确认处在规定的温度范围内后再使用。
- 本产品在设计时没有考虑到特殊环境下的使用，所以在下述特殊环境中使用及在下述条件下性能恐会受到影响，针对使用，请贵公司在充分确认性能和可靠性等后再使用。
 - ① 在水、油、药液、有机溶剂等液体中使用。
 - ② 在阳光直射下、暴露于室外、尘埃中使用。
 - ③ 在海风、氯气、硫化氢、氨、二氧化硫、氮氧化物等腐蚀性气体多的场所使用。
 - ④ 在产品已被污染的状态下使用。
 - ⑤ 在稀释剂、乙醇、二甲苯等有机溶剂和油类、酸及碱等化学物质粘附于其上，或在恐会接触到这类物质的场所、及这类物质的气体环境下使用。
 - ⑥ 在与硅酮树脂接触的状态下使用。
 - ⑦ 在施加超声波、高频的状态下使用。
 - ⑧ 在减压或真空状态下使用

关于安装或贴装的注意事项

- 请勿再使用从贴装基板拆除后的本产品。
- 请勿让本产品掉落到地面等上。掉落下来的本产品可能受机械性损伤，所以请勿使用。
- 请勿裸手接触本产品。
- 本产品柔软，且易划伤，所以请勿用较硬的物体蹭擦或与之接触。
- 本产品上出现条痕或折痕时，可能会影响到绝热性能。
- NASBIS可能会在使用中成为高温，所以请勿用手去触碰。
- 在施加有撕裂载荷或尖锐的前端接触到本产品的情况下，可能会导致本产品被弄破，或出现通孔。这种情况下请与对膜进行保护的部件材料一起使用。
- 对于NASBIS膜，切勿进行切断、开孔、打钉子、铆接、用螺丝固定、用销子固定、用钉子固定、研磨、按压花纹、用水洗净、用溶剂洗净、用臭氧洗净、照射等离子、照射紫外线、镀层、涂装、印刷、蒸镀、蚀刻、溅射、热处理、表面处理等改造或追加加工。
请勿对NASBIS膜进行再使用、修复及循环利用。

涉及保管条件的注意事项

- 保管期间为本公司出货检查完成后 1 年以内。请在期间内使用。
- 若在以下环境及条件下保管，性能恐会受影响，所以要避免在下述环境下保管。
 - ①在海风、氯气、硫化氢、氨、二氧化硫、氮氧化物等腐蚀性气体多的场所保管。
 - ②在照射得到紫外线的场所保管。(建议保管在阴凉处)
 - ③在指定保存温度外的温度下保管
 - ④在受到载荷的状态下保管。
- 若是以粘合为前提的产品构成，在已过保管期间时，请在确认产品的粘合性后再使用。

本产品固有的注意事项

- 本产品可能会产生绝缘性的二氧化硅粉。
- 因为层叠膜与NASBIS之间的粘合非常脆弱，所以根据不同的处理会产生未粘合部分。
- 绝热性能根据使用方法而不同。使用前请通过测试确认是否符合使用目的。
- NASBIS的尺寸有可能因为湿度而变化。在需要正确尺寸的情况下，必须在特定的保管条件和期间进行管理，并在同一环境下进行测量。
例)将在 23 ± 2 °C、 50 ± 20 %RH下保管、测量时的尺寸作为规定值等
- 外观极限基于公司内标准。如有疑问时，请速与本公司联系。

适用的法律及限制、其他

- 本产品在本公司的制造工序中完全没有使用蒙特利尔议定书中予以限制的臭氧层破坏物质(ODC)。
- 本产品对应RoHS(限制在电子电气产品中使用有害物质)指令(2011/65/EU及 (EU)2015/863)。
- 本产品的使用材料，是根据“关于化学物质的审查及制造等限制的法律”，作为所有现有化学物质予以记载的材料。
- 在本产品需要根据外汇及外国贸易法、出口管理令附表第一进行属否判定的书面通知的情况下，请与本公司联系。
- 本产品不属于联合国编号、联合国分类等中规定的运输上的危险物。
- 关于本产品的废弃，请确认将本产品嵌入贵公司产品而使用的各所在国、地区的废弃方法。
- 本目录中记载的技术信息系表示商品代表性动作的信息，这并不意味着保证不侵犯本公司或第三方的知识产权或者许可实施权。