

“NASBIS” 隔热板

型: EYGY



“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10~60 nm，比空气的平均自由行程68 nm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。

特 点

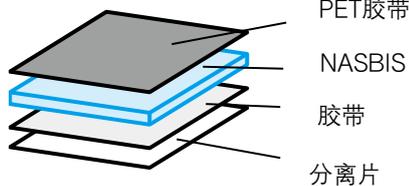
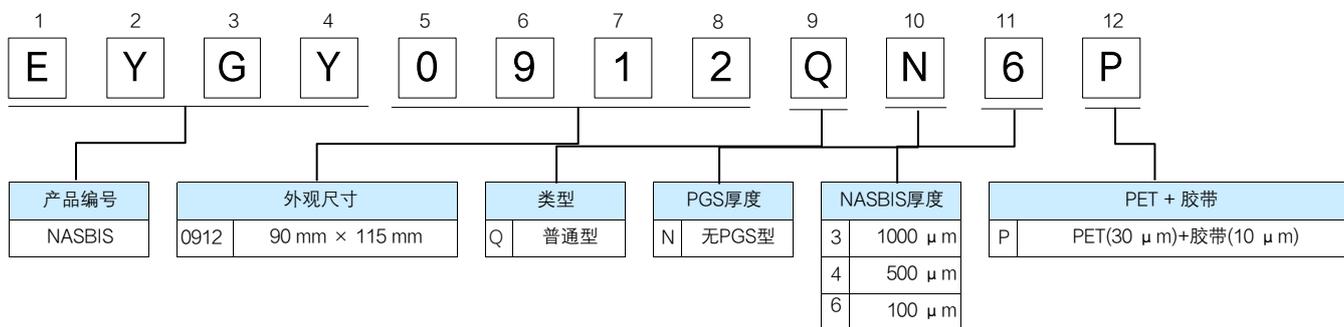
- 热传导率低：0.020 W/m·K typ.
- 实现薄膜化：100 μm ~ 1000 μm
- 和PGS石墨膜的复合化能提供多种热解决方案
- 已应对RoHS指令

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*****)



* 关于其他构成请另行垂询

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。

与安全/法律相关的遵守事项

产品规格·产品用途

- 本产品及产品规格为了进行改良,可能会未经预告而予以变更,敬请谅解。因此,在最终设计,购买或使用本产品之前,无论何种用途,请提前索取并确认详细说明本产品规格的最新交货规格书。此外,请勿偏离本公司交货规格书的记载内容而使用本产品。
- 除非本产品目录或交货规格书中另有规定,本产品旨在一般电子设备(AV设备,家电产品,商用设备,办公设备,信息,通信设备等)中用于标准的用途。
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:航空/航天设备,运输/交通设备,燃烧设备,医疗设备,防灾/防盗设备,安全装置等)中的情况下,请另行与本公司交换适合用途的交货规格书。

安全设计·产品评估

- 为了防止由于本公司产品的故障而导致人身伤害及其他重大损害的发生,请在客户方的系统设计中通过保护电路和冗余电路等确保安全性。
- 本产品目录表示单个零部件的品质/性能。耐久性会因使用环境,使用条件而有所差异,所以用户在使用时,请务必在贴装于贵公司产品的状态及实际使用环境下实施评估,确认。
在对本产品的安全性有疑义时,请速与本公司联系,同时请贵公司务必进行技术研究,其中包括上述保护电路和冗余电路等。

法律·限制·知识产权

- 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货物。此外,在出口本产品目录中所记载的产品/产品规格/技术信息时,请遵守出口国的相关法律法规,尤其是应遵守有关安全保障出口管制方面的法律法规。
- 本产品符合RoHS(限制在电子电气产品中使用特定有害物质)指令(2011/65/EU及(EU)2015/863)。
根据不同产品,符合RoHS指令/REACH法规的时期也不同。
此外,在使用库存品时弄不清是否需要应对RoHS指令/REACH法规的情况下,请从咨询表格选择“营业咨询”。
- 要使用的部件材料制造工序以及本产品的制造工序中,没有有意使用蒙特利尔议定书中予以规定的臭氧层破坏物质和诸如PBBs(Poly-Brominated Biphenyls)/PBDEs(Poly-Brominated Diphenyl Ethers)的特定溴系阻燃剂。
此外,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”,全都作为现有的化学物质予以记载的材料。
- 关于本产品的废弃,请确认将本产品装到贵公司产品上而使用的各所在国,地区的废弃方法。
- 本产品目录中所记载的技术信息系表示产品的代表性动作/应用电路例等信息,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。
- 我们可能会在不事先通知客户的情况下对涉及我们拥有的技术知识的设计,材料和工艺等进行更改。

在脱离本产品目录的记载内容或没有遵守注意事项使用本公司产品的情况下,本公司概不负责。敬请谅解。

⚠ 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义时，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。