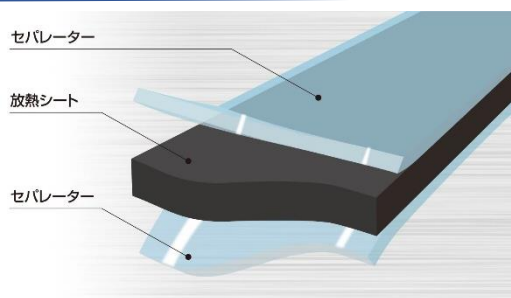


熱伝導シート シリコンタイプ

HTS-03W / HTS-05B / HTS-07B

発熱体から放熱部品に素早く熱を伝える、熱伝導率と柔軟性に優れたシリコン系放熱シート

構造

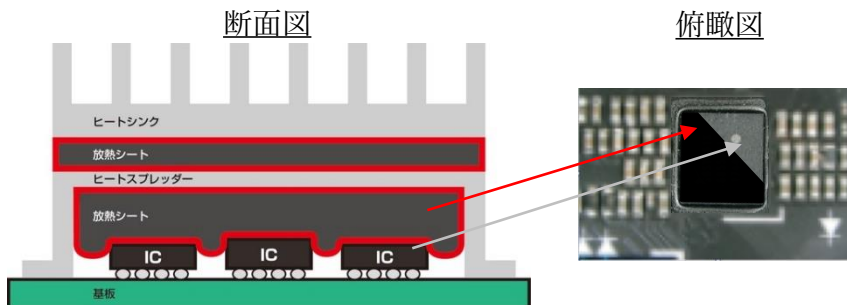


項目	HTS-03W	HTS-05B	HTS-07B
製品厚み(mm)	0.5-2.0	0.5-2.0	0.5-2.0
色	ホワイト	ブラック	ブラック
熱伝導率(W/mK)	3	5	7
硬度	<35	<60	<60
難燃性(UL-94)	V-0	V-0	V-0

特長

- ▶ 優れた熱伝導率と柔軟性を兼ね備え、素早く放熱部品に熱を伝える。
- ▶ 表面が微タックのためリワーク性に優れる。
- ▶ 低分子シロキサンガスの揮発が少なく、接点障害が発生しにくい。
- ▶ 難燃性に優れる。ハロゲンフリー。
- ▶ 取り扱い・加工性を考慮した製品仕様。

用途 適用イメージ（半導体素子の放熱）



熱伝導シート シリコンタイプ

HTS-03W / HTS-05B / HTS-07B

特性比較

項目	単位	HTS-03W	HTS-05B	HTS-07B
比重	g/cm ³	3.2	3.4	3.3
比熱	J/g・K	0.80	0.80	0.82
熱伝導率(定常法)	W/mK	3.5	5.5	7.8
硬度		31	55	60
引張強度	MPa	0.10	0.08	0.20
破断伸び	%	137	52	38
熱抵抗	°C/W	0.23	0.23	TBC
体積抵抗率	Ω・m	3.9×10 ¹³	2.3×10 ¹³	4.9×10 ¹²
絶縁破壊強度	kV/mm	11.0	15.4	TBC

△上記は測定値であり、保証値ではありません。

打ち抜き加工性

	タツタ製		他社製	
	HTS-05B	HTS-07B	5W/mK相当品	7W/mK相当品
俯瞰図				 エッジの変形
断面図			 クラック	 クラック

