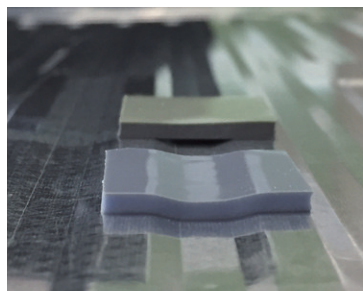


# 硅胶导热片

注重与元件的密合性以及压缩性,成功减小了安装时的热阻值。另外,通过充分发挥基础材料的柔韧性,具备了对凹凸面的追从性以及缓冲特性,具有能够与高度不均的零件密合,减轻对基板的应力,以及吸收公差等设计上的优势。低分子量硅氧烷含量被控制在 70ppm 以下,因此可以在开关等接点附近使用。



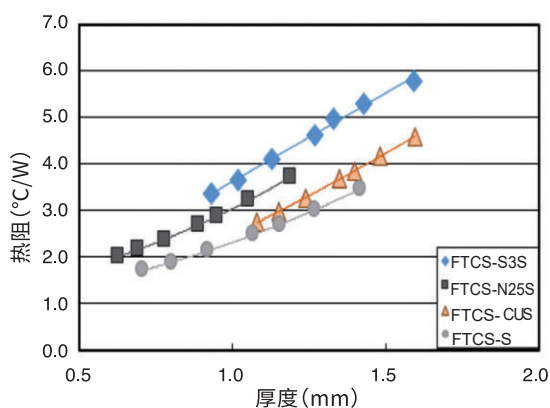
图：对凹凸面的追从性  
近端：FTCS-S3S  
远端：通用导热片

## 各种特性

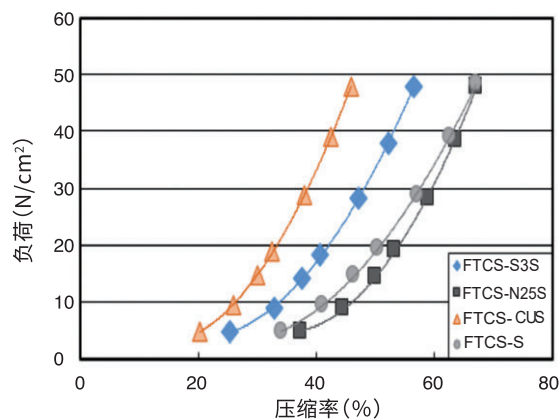
项目	单位	FTCS-S3S	FTCS-E20	FTCS-N25S	FTCS-CUS	FTCS-S
外观	—					
特征	—	单面粘合 双层型	双面粘合 单层型	单面粘合 双层型	单面粘合 双层型	单面粘合 双层型
热传导率*1	W/(m·K)	1.4	1.4	1.6	2.2	2.2
硬度	Type E	5	20	9	12	10
	Type OO	20	45	25	30	25
比重	—	1.8	1.8	2.0	2.85	2.85
体积电阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$
绝缘击穿强度	AC kV/mm	$\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 10$
阻燃性	UL 94	V-0	V-0	V-0	小于 3.0t: 相当于 V-1 大于 3.0t: 相当于 V-0	小于 3.0t: 相当于 V-1 大于 3.0t: 相当于 V-0
厚度	mm	0.5 ~	0.2 ~	0.5 ~	0.5 ~	0.5 ~
使用温度范围	°C	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 150

\*1 ASTM D5470 (负荷 20psi)

### 热阻比较



### 压缩率比较



热阻测量条件 使用本公司制造的热阻测量装置,样品尺寸 10mm×10mm×2mmt,加热器热量 4W

\*图、表中的测定值为实测值,并非产品标准值。