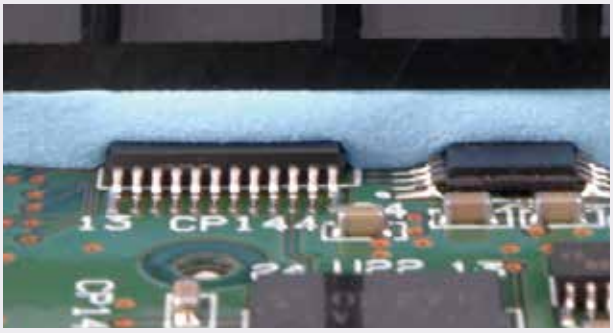
Thermal solution products

サーモスター/低硬度タイプ
Thermostar/Low hardness

TMS-US18 series



RoHS指令準拠 compliant　UL 94 V-0 rated 認定品　E322053

特　長 Features

- 低硬度により、幅広いクリアランスに対応し、基板への負担を軽減します。
- シロキサン含有量を低減。
- 熱源の形状に合わせてカッティング納品が可能です。

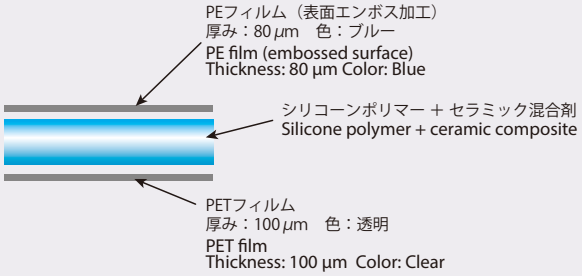
The low hardness, and a wide range of clearance, to reduce the burden on the substrate.
Low siloxane content.
The sheet can be cut to the shape of the heat source before shipment.

用　途 Applications

- CPU、IC の放熱対策。
- パワー IC の熱対策。
- スイッチング電源の熱対策。
- その他、さまざまな熱源に対応します。

Heat dissipation of CPU and IC.
Heat management of power IC.
Heat management for switching power supply.
Various other heat sources.

構　造 Structure



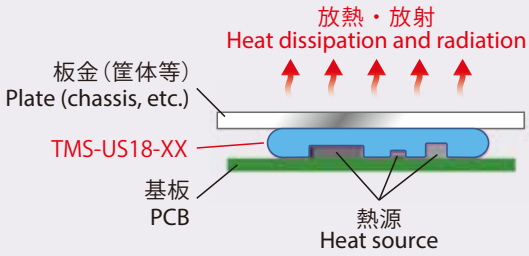
品番表 Product list

[単位Unit:mm]

品　番 Product code	厚　み Thickness	定　尺 Fixed sizes	
		幅 Width	長さ Length
TMS-US18-10	1.0±0.2	300　+5/-0	300　+5/-0
TMS-US18-15	1.5±0.2	300　+5/-0	300　+5/-0
TMS-US18-20	2.0±0.3	300　+5/-0	300　+5/-0
TMS-US18-30	3.0±0.3	300　+5/-0	300　+5/-0
TMS-US18-40	4.0±0.3	300　+5/-0	300　+5/-0
TMS-US18-50	5.0±0.4	300　+5/-0	300　+5/-0
TMS-US18-60	6.0±0.5	300　+5/-0	300　+5/-0

※製品厚み寸法は PE・PET フィルムを除いた寸法値です。
* Product thickness excludes PE and PET films.

使用例 Application examples



一般特性 General characteristics

項　目 Item	TMS-US18
外観色 Appearance (color)	ライトブルー Light blue
密度（g/cm³） Density (g/cm³)	2.7
熱伝導率（W/m・k） Thermal conductivity (W/m•k)	QTM-500 *1　1.8 TCM1001 *2　2.3
硬度（アスカーC） Hardness (Asker C)	9
体積抵抗率（Ω・cm） Volume resistivity (Ω•cm)	10^{12}
引張強度（MPa） Tensile strength (MPa)	0.08
使用温度範囲（℃） Operating temperature range (℃)	-40～160 -40 to 160

*1　京都電子工業㈱製 QTM-500 迅速熱伝導率計による測定値。
*2　㈱レスカ製 TCM1001 熱伝導率測定装置による、□20mm、加圧 20 N、厚み 2mm時の測定値。
*1 Measurement with Kyoto Electronics Manufacturing's QTM-500 quick thermal conductivity meter.
*2 Measured with a TCM1001 thermal conductivity measuring device manufactured by RHESCA Co., LTD. at 20 mm square, 20 N applied pressure, and 2 mm thickness.

TKK TAKEUCHI INDUSTRY Co.,Ltd　Head office :TEL.+81-3-3727-1931/7721 FAX.+81-3-3727-1961/6881
TKK 竹内工業株式会社　本　　社：TEL.03-3727-7721 (代) FAX.03-3727-6881　大 阪 営 業 所：TEL.072-631-5111　FAX.072-631-5112
名古屋営業所：TEL.052-262-2617　FAX.052-262-2618　静 岡 営 業 所：TEL.055-981-3551　FAX.055-981-3553