T·Global Technology

T-Global Technology

PRODUCT BROCHURE

More Innovation, Less Heat.

熱シミュレーション
Thermal Simulation

熱伝導材料
Thermal Interface Material

ヒートパイプ
Heat Pipe

ベイパーチャンバー
Vapor Chamber

ヒートシンク
Heat Sink

ペルチェ素子
TEC

電磁波吸収シート
FAM

冷却ファン
Fan

ワンストップショップ
One-stop Thermal Shop

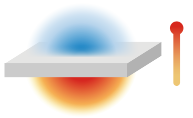
カスタマイズ
Customization

コンサルタントに相談
Professional Consulting

Version19
20231010

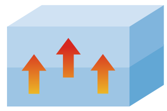
選択ガイド

どの T-Global 熱工学製品があなたに最も適していますか?



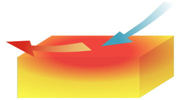
制御温度

正確な温度制御と時間制限付きの熱冷却を目的とする



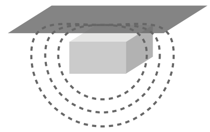
伝熱

熱源とヒートシンクの接触面で発生する接触熱抵抗を低減する



放熱

能動的、または受動的な手段によって熱を空気中に放散する



電磁波吸収シート

特定の周波数帯の電磁波を吸収し、電磁干渉を抑制する

10W以上

10W以下

受動素子

能動素子

ペルチェ素子

精密な温度制御と冷却が可能になります

ヒートパイプ

局所的な熱源を別の側面に素早く伝導できる高性能熱伝導デバイスです

ベイパーチャンバー

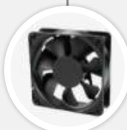
局所的な熱源を大面積の平板に素早く伝導できる高性能熱伝導デバイスです

熱伝導材料

接触熱抵抗の効果的な低減が可能

ヒートシンク

発熱部品の表面に貼り付けて使用する製品です



冷却ファン

空気の流れにより、十分な冷気が機器に供給され

電磁波吸収シート

電磁波の干渉を効果的に抑制できます

垂直方向(Z軸)

シートタイプ

高熱伝導率

熱伝導シリコーンシート

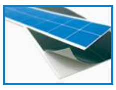
熱源の表面とヒートシンクの接触面の間に発生する接触熱抵抗を効果的に低減できます

1.5-17.8 W/mk

強粘着力

熱伝導テープ

高熱伝導性、高粘着性、電気絶縁性が優れている



電気絶縁性が優れている

グリースタイプ

低熱抵抗

熱伝導グリース

表面の凹凸を埋める、環境にやさしい有機シリコン基板

高粘度

熱伝導パテ

液体と固体の間を介する物理的特性により、熱インピーダンスが非常に低い

熟成硬化

二液型放熱シーリング剤

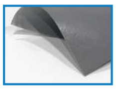
高硬度性を活かし部品の接着目的での使用

その他製品

急速冷却

相変化材料

熱溶解後の流動性が良いため、表面の凹凸の隙間を完全に補填することが可能



絶縁性良好

熱伝導性絶縁キャップ

取り付けが簡単、製品の軽量化、熱伝導，緩衝効果

よく温度差が大きい商品で応用します

レベル方向(XY軸)

グラファイト材料

薄型、軽量

グラファイトシート

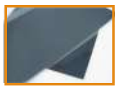
高熱伝導性、EMI電磁波を効果的に抑制

銅箔含有製品

グラフェン

風通しの悪い環境下での使用、剥離及び粉落ちの問題なし

一般的に携帯電話の冷却に使用されます



CONTACT US

JP | Shinagawa
japan@tglobalcorp.com

US | San Jose
usa@tglobalcorp.com

UK | Lutterworth
sales@tglobaltechnology.com

KR | Gyeonggi-do
daniel@tglobalcorp.com

CN | Dongguan
dg5@tglobalcorp.com

CN | Kunshan
kunshan@tglobalcorp.com

TW | Taoyuan
service@tglobalcorp.com

TG-A series 柔軟熱伝導シリコーンシート
Ultra Soft Thermal Pad

優れた熱伝導性、柔らかくて、高圧縮性、優れた絶縁性

High thermal conductivity. High compressibility and compliancy.
Electrical insulation. Natural tack.

Properties	Unit	TG-A2200	TG-A3500	TG-A4500	TG-A6200	TG-A9000	TG-A1250	TG-A1450	TG-A1660	TG-A1780	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	2.2	3.5	4.5	6.2	9.0	12.5	14.5	16.6	17.8	ASTM D5470 Modified
Thickness	mm	0.5~2.0	0.5~8.0	0.5~8.0	0.5~8.0	0.5~8.0	0.5~8.0	0.5~2.0	0.5~2.0	0.5~2.0	ASTM D374
Color	-	Gray	Yellow	Purple	Blue	Pink	Green	Pink	Dark Gray	Light Gray	Colorimeter CIE 1976
Flame Rating	-	V-1	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL94
Dielectric Breakdown Voltage	KV/mm	≥13	≥13	≥10	≥10	≥8	≥10	≥8	≥7	≥8	ASTM D149
Weight Loss	%	<1									ASTM E595 Modified
Density	g/cm^3	2.7	2.3	3.1	3.1	3.2	3.3	3.6	3.6	3.5	ASTM D792
Operating Temperature	°C	-40~+180	-50~+180								-
Volume Resistivity	Ohm-m	3x10^{12}	8x10^{12}	1x10^{13}	1x10^{13}	1x10^{12}	1x10^{13}	7x10^{12}	5x10^{12}	6x10^{12}	ASTM D257
Elongation	%	55	80	50	50	40	40	30	20	20	ASTM D412
Standard Format	-	Sheet									-
Hardness (Silicone Side)	Shore OO	15	35	50	50	50	55	55	65	70	ASTM D2240

TG-A グラスファイバー熱伝導シート
Fiberglass Mesh Series Thermal Pad

良い熱伝導性、片面粘着、変形しにくい、優れた絶縁性

Very good thermal conductivity. Fiberglass on one side.
Non deforming. Electrical insulation.

Properties	Unit	TG-A3500F	TG-A4500F	TG-A6200F	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	3	4	5	ASTM D5470 Modified
Thickness	mm	0.5~8.0			ASTM D374
Color	-	Yellow	Purple	Blue	Colorimeter CIE 1976
Reinforcement Carrier	-	Fiberglass Mesh			-
Flame Rating	-	V-0			UL94
Dielectric Breakdown Voltage	KV/mm	≥18	≥11	≥12	ASTM D149
Weight Loss	%	<1			ASTM E595 Modified
Density	g/cm^3	2.3	3.1	3.1	ASTM D792
Operating Temperature	°C	-50~+180			-
Volume Resistivity	Ohm-m	8x10^{12}	1x10^{13}	1x10^{13}	ASTM D257
Elongation	%	80	50	50	ASTM D412
Standard Format	-	Sheet			-
Hardness (Silicone Side)	Shore OO	35	50	50	ASTM2240

熱伝導シリコーンシート
Ultra Thin Thermal Pad

滑らかな表面、低揮発、長期信頼性、優れた絶縁性

Smooth surface. Usable over a wide temperature range.
Electrical insulation and high breakdown voltage.

Properties	Unit	GT10D	TG-ALC	TG-A6200LC	TG-A1250LC	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	1.5	4.2	5	10	ASTM D5470 Modified
Thickness	mm	0.25	0.2/0.3	0.5~2.5	1.0~4.0	ASTM D374
Color	-	Pink	Green	Pad-Blue LC-Green	Pad-Green LC-Green	Colorimeter CIE 1976
Reinforcement Carrier	-	Fiberglass mesh	-	-	-	-
Flame Rating	-	-	V-0			UL94
Dielectric Breakdown Voltage	KV	≥6	≥4	≥6	≥6	ASTM D149
Weight Loss	%	<0.2	<1			ASTM E595 Modified
Density	g/cm^3	2	2.9	3	3.3	ASTM D792
Operating Temperature	°C	-45~+180	-50~+180			-
Volume Resistivity	Ohm-m	>10^{12}	1X10^{12}	1X10^{10}		ASTM D257
Elongation	%	50	10	50	40	ASTM D412
Tensile Strength	kgf/cm^2	150	-	-	-	ASTM D412
Standard Format	-	Sheet				-
Hardness (Silicone Side)	Shore	A 75	A 60	OO 50	OO 60	ASTM D2240

TG-APC Series ノンシリコーン熱伝導シート
Non-silicone Thermal Pad

低分子シリコーン酸化物とシリコーン油の揮発なし、柔軟かつ伸張性がよい

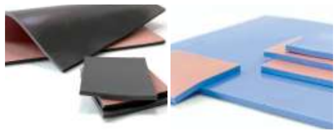
Non siloxane and oil-bleed. Ultra soft and great elongation.

Properties	Unit	PC93	PC94	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	2.1	4.2	ASTM D5470 Modified
Thickness	mm	0.5~5.0		ASTM D374
Color	-	Gray	Red	Colorimeter CIE 1976
Flame Rating	-	V-0		UL94
Dielectric Breakdown Voltage	KV/mm	≥10.2		ASTM D149
Weight Loss	%	<1		ASTM E595 Modified
Density	g/cm^3	2.1	2.5	ASTM D792
Operating Temperature	°C	-30~+125		-
Volume Resistivity	Ohm-m	>10^{10}		ASTM D257
Elongation (Silicone side)	%	350	100	ASTM D412
Tensile Strength	kgf/cm^2	1	2	ASTM D412
Standard Format	-	Sheet		-
Hardness (Silicone Side)	Shore OO	55	50	ASTM2240

TG-AK series 高性能熱伝導シート
High Performance Thermal Pad

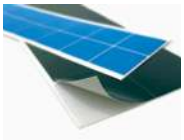
熱伝導率に優れている、変形がしにくい、施工しやすい

Great thermal conductivity. Difficult to be deformed.
Easy to assemble.



Properties	Unit	TG-A20KX	TG-A38KX	TG-A20KF	TG-A38KF	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	2	3.8	1.8	3.3	ASTM D5470 Modified
Thickness	mm	0.3~10.0		0.5~10.0		ASTM D374
Color	-	Dark Gray	Blue	Dark Gray	Blue	Colorimeter CIE 1976
Reinforcement Carrier	-	-		Fiberglass Mesh		-
Flame Rating	-	V-0				UL94
Dielectric Breakdown Voltage	KV/mm	≥12	≥10	≥13	≥10	ASTM D149
Weight Loss	%	<1				ASTM E595 Modified
Density	g/cm^3	2	3.1	2.1	3.1	ASTM D792
Operating Temperature	°C	-40~+180	-40~+200	-40~+180	-40~+200	-
Volume Resistivity	Ohm-m	3x10^{12}				ASTM D257
Elongation (Silicone side)	%	160	110	160	110	ASTM D412
Standard Format	-	Sheet				-
Hardness (Silicone Side)	Shore OO	55	60	55	60	ASTM2240

TG-T1000 Series 熱伝導テープ
Thermal Tape



優れた粘着性(アクリル系感圧接着剤)、作業が容易、長期信頼性

Good adhesion(Acrylic PSA). Great reliability. Cost effective with great performance. Easy to assemble. Customization services for different industries.

Properties	Unit	TG-T1000		TG-T1000T	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	1	1	1.3	ASTM D5470 Modified
Thickness	mm	0.15	0.25	0.11	ASTM D374
Color	-	White		Gray	-
Reinforcement Carrier	-	Fiberglass Mesh		PET	-
Operating Temperature	°C	-30~+120		-40~+120	-
Short Time Use Temperature (30sec)	°C	180		200	-
Density	g/cm^3	1.2		1.5	ASTM D792
Initial Tack	cm	19	11	24	PSTC-6
Holding Power 1000g @25° Cusing 1in^2	min	>3000		>1000	PSTC-7
180° Peeling Strength (Aluminum)	N/25mm	>14	>16	≥7	PSTC-101
Dielectric Breakdown Voltage (AC)	KV	≥3	≥6	≥4	ASTM D149
Thermal Impedance @10psi	°C*in^2/W	0.93	1.26	0.68	ASTM D5470 Modified
Thermal Impedance @30psi	°C*in^2/W	0.76	1.06	0.66	ASTM D5470 Modified
Thermal Impedance @50psi	°C*in^2/W	0.61	1.05	0.65	ASTM D5470 Modified

熱伝導グリース
Thermal Grease

良いレベリング剤、オーバーフローなし、隙間を埋めやすい

Good leveling agent. No overflow.
Effectively fill the gap of the interface.

Properties	Unit	TG-AS808 / TG-S808	TG-N909	TG-AS606B / S606B	TG-AS606C / S606C	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	8	9	1.9	5.3	ASTM D5470 Modified
Color	-	Gray	Gray	White	Gray	-
Oil Dispersible	wt%	<0.1		<0.2	<0.05	24hrs@150°C
Weight Loss	wt%	<0.1		<0.5		ASTM E595 Modified
Density	g/cm^3	2.9	2.85	2.2	2.95	ASTM D792
Operating Temperature	°C	-40~+200		-40~+180		-
Viscosity	Pa·s	350(±100)	300(±100)	200(±80)	150(±50)	Brookfield
Volume Resistivity	Ohm-m	> 10^{13}		> 10^{11}	> 10^{12}	ASTM D257
Standard Package	-	Pot		Tube / Pot		-

熱伝導パテ
Thermal Putty

シートより低い熱抵抗、ディスペンサーと合わせて作業出来

Low thermal resistance.
Shapeable and compresssible.

Properties	Unit	TG4040 PUTTY	TG6060 PUTTY	TG-A7000 PUTTY	TG-N8000 PUTTY	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	3.2	6.3	7.0	8.0	ASTM D5470 Modified
Color	-	Blue		Green	Yellow	-
Viscosity	Pa·s	250(±100)	270(±50)	250(±100)	430(±100)	Brookfield
Density	g/cm^3	2.9	3.3	3.25	3	ASTM D792
Volume Resistivity	Ohm-m	10^{13}			>10^{10}	ASTM D257
Operating Temperature	°C	-50~+180			-40~+125	-
Standard Package	-	Tube/Pot				-

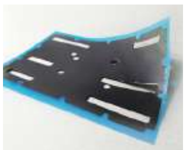
熱伝導性シーラント材
Potting Compound

優れた熱伝導性、常温や加熱で硬化でき

High stability. Heat curing.

Properties	Unit	TG-A720AB / S720AB	TG-A730AB / S730AB	TG-A96AB / A96AB	TG-A09AB	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	0.8	2.1	2.6	2.8	ASTM D5470 Modified
Color	-	White	Gray	Gray(Mix)	Gray(Mix)	-
Dielectric Breakdown Voltage	KV/mm	≥12	≥11	≥11	≥11	ASTM D149
Weight Loss	%	<1	-	<1	<1	ASTM E595 Modified
Volume Resistivity	Ohm-m	-	1X10^{12}	-	≥10^{12}	ASTMD257
Density	g/cm^3	1.97	2.3	2.5	2.52	ASTM D792
Operating Temperature	°C	-40~+180	-50~+200	-25~+150	-50~+150	-
Viscosity	Pa·s	2~10	6~12	1.8~2.5	10~50	Brookfield
Curing Time @25° C	Hrs	18	3	12	6	-
Standard Package	-	Pot	Pot/Tube	Pot	Pot	-
Hardness	Shore	A 50	A 60	A 68	OO 90	ASTM D2240
Mixing Ratio	gram	100:2	1:1	13:1	1:1	-

T68 人工グラファイトシート
Artificial Graphite Sheet



高い熱伝導性を持つ、超薄型、軽量

High thermal conductivity. Low mass.

Properties	Unit	T68	Test Method
Thermal Conductivity (XY Axis)	W/m•K	1500	AC Calorimeter
Thermal Conductivity (Z Axis)	W/m•K	5	Laser Flash
Thickness	μm	25	Micrometer
Flame Rating	-	V-0	UL94
Thermal Diffusivity	cm^2/s	8.5	AC Calorimeter
Density	g/cm^3	2.1	Archimedes Law
Electrical Conductivity	S/cm	>13000	JIS K7194
Bending Test	times	10000	-
Operating Temperature	%	-40~+400	AC Calorimeter
Heat Capacity (SHC)	J/g-K	0.895	-

T62 天然グラファイトシート
Natural Graphite Sheet

電磁干渉を抑制する、薄型で、空間の節約でき

Low mass decreases space, EMI reduction

Properties	Unit	T62	T62-1	T62-2	Test Method
Thermal Conductivity (XY Axis)	W/m•K	400			AC Calorimeter
Thermal Conductivity (Z Axis)	W/m•K	20	15	5	Laser Flash
Thickness	mm	0.13	0.16	0.2	Micrometer
Color	-	Black			-
Structure	-	Graphite	Graphite +Adhesive	PET+Graphite +Adhesive	-
Density	g/cm^3	1.5	1.5~1.8		ASTM D792
Graphite Contained	%	>98			-
Operating Temperature	°C	-40~+400	-30~+100		-

XL-25 セラミックヒートシンク
Ceramic Heat Spreader

開放型多孔質構造により、空気との接触面積を増加

Open-porous structure increases air contact area.

Properties	Unit	XL-25	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	10	-
Color	-	Gray/Green	-
Dielectric Breakdown Voltage	KV/mm	≥0.5	ASTM D149
Bulk Density	g/cm^3	1.89	CNS 619
Flexural Strength	kgf/cm^2	47.5	CNS 12701
Porosity	%	25	CNS 619
Water Absorption	%	16	CNS 619
Operating Temperature	°C	<500	-
Linear Thermal Expansion Coefficient	10^{-6}	4.13	RT~300°C
Main Composition	-	SiC/Al_3O_3/SiO_2	-
Hardness	Moh's	5~6	DIN En101-1992

XL-25 series セラミックヒートシンク
Ceramic Heat Spreader

信頼性が高くて、無毒で、耐熱性が高い

High reliability. Non toxic. High temperature resistance.

Properties	Unit	XL-25W	XL-25D	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	25	190~210	-
Color	-	White	Dark Gray	-
Dielectric Breakdown Voltage	KV/mm	≥15	≥18.45	ASTM D149
Bulk Density	g/cm^3	≧3.8	3.32	CNS 619
Volume Resistance	Ohm-m	10^{12}	$1.4x10^{13}$	-
Flexural Strength	kgf/cm^2	4078.8	3416	CNS 12701
Linear Thermal Expansion Coefficient	10^{-6}	6.6~8	2.805	RT~300°C
Main Composition	-	Al_2O_3	AIN	-

ベイパーチャンバー
Heat Pipe

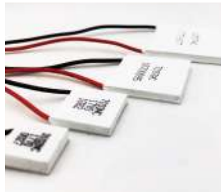
急速な均温性、受動素子、軽量

Fast heat-balancing.
Passive components. Light-weighted.

Diameter(mm)	Thickness(mm)	Width(mm)
Ø4	2	5.65
	2.5	5.55
	3	5.45
Ø5	2	6.91
	2.5	6.59
	3	6.32
	3.5	6.01
	4	5.68
Ø6	2	8.50
	2.5	8.18
	3	7.95
	3.5	7.65
	4	7.39
Ø8	2	11.65
	2.5	11.39
	3	11.15
	3.5	10.83
	4	10.60
	4.5	10.27
	5	10.01
	6	9.36

• Thickness tolerance: +0.05/-0.10mm • Width tolerance: +0.15/-0.20mm

TEC ペルチェ素子
Thermoelectric Cooling Chip



小型、軽量、無動作、低噪音、信頼性が高く、過酷な環境に適している

Small bulk. Light weight. Vibration-free. Noise-free.
Precise temperature control. High strength for rugged environments.

Size(mm)	Height(mm)	Imax(A)	Vmax(V)	Watt(W)	@27° Qmax(W)	@50° Qmax(W)	R(Ω)
15×15	3.1	6.0	3.8	22.8	13	14.3	0.45Ω±10%
	3.4	8.5	2.1	17.9	10.3	11.3	0.20Ω±10%
	3.6	3.9	3.8	14.8	8.6	9.5	0.85Ω±10%
	3.8	3.0	3.8	11.4	7.3	8.0	1.00Ω±10%
	3.9	6.0	2.1	12.6	7.4	8.2	0.30Ω±10%
	4.7	2.0	3.8	7.6	4.4	5.0	1.65Ω±10%
20×20	3.1	6.0	8.8	52.8	29.7	32.7	1.05Ω±10%
	3.4	8.5	3.8	32.3	18.8	20.8	0.35Ω±10%
	3.6	3.9	8.8	34.3	18.7	20.9	1.95Ω±10%
	3.8	3.0	8.8	26.4	16.6	18	2.20Ω±10%
	3.9	6.0	3.8	22.8	13.6	14.9	0.55Ω±10%
	4.7	2.0	8.8	17.6	10.2	11.2	3.70Ω±10%
30×30	3.15	6.0	15.7	94.2	53.1	59.1	1.90Ω±10%
	3.45	8.5	8.8	74.8	43.1	48	0.85Ω±10%
	3.65	3.9	15.7	61.2	35.2	39	3.50Ω±10%
	3.85	3.0	15.7	47.1	29.8	32.5	4.00Ω±10%
	3.95	6.0	8.8	52.8	31.1	34.2	1.25Ω±10%
	3.95	6.0	11.8	70.8	48	52.8	1.65Ω±10%
	4.75	2.0	15.7	31.4	18.2	19.5	6.70Ω±10%
40×40	3.45	8.5	15.7	133.5	77.1	85	1.50Ω±10%
	3.95	6.0	15.7	94.2	55.6	61	2.20Ω±10%

• The above are our standard sizes. For other special sizes, please contact our product consultants.

ベイパーチャンバー
Vapor Chamber

二次元熱伝導、受動パーツ（受動部品）、高い安定性、
ヒートパイプの10倍の性能

Horizontally conduction. Passive components. High stability.
Efficiency higher than heat pipe 10 times.

お客様のご要望の冷却モジュールを可能
な限り最も柔軟な設計構造でカスタマイズいたします

STEP1｜お問い合わせ

お客様のお問い合わせを
頂いたら、営業担当はすぐに
連絡させていただきます

STEP2｜ディスカッション

製品の機構設計に関する情報の確認
基板のレイアウトや
発熱源の位置と寸法と消費電力

STEP3｜提案する

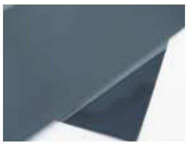
営業担当が放熱対策
を提案させていただきます

STEP4｜進捗状況確認

定期的に進捗報告して、
約束納期内に目標達成
するように進行させていただきます

Q-Max / Size (mm)	Thickness (mm) 2.0	3.0	4.0
60X80	50	70	90
90X90	80	120	160
100X100	140	200	260
120X80	130	200	250
180X150	160	250	300
200X120	200	300	400
350X100	220	350	450

TG-P100 series グラフェン
Graphene



超薄型、密閉式の設計で使用され、
剥離及び粉落ちの問題なし
Ultra thin, Available for unventilated design, No dusting issue.

Properties	Unit	TG-P10050	TG-P10090	Test Method
Thermal Conductivity (XY axis)	W/m•K	1500~1800		AC Calorimeter
Thermal Conductivity (Z axis)	W/m•K	12		Laser Flash
Total Thickness	μm	50	90	Meter
Copper Foil Thickness	μm	35	75	Meter
Coating Thickness	μm	15		Meter
Vertical Resistivity(XY axis)	Ohm-inch²	2.57		QJ1523-1988
Parallel Resistivity(Z axis)	Ohm-inch²	0.66		QJ1523-1988
Cross-Cut Tape Test	-	4B		ASTM D3359B
Pencil Hardness Test	-	2H		ASTM D3363
Solvent Resistance (Alcohol)	-	Pass(5 times)		ASTM D5402
Rubber Abrasive Test	-	Pass(150 times)		ASTM D7835
High Temperature & Humidity Test @85° C/85%RH	-	Pass(500 hrs)		IEC-60068-2-78
Thermal Shock Test@-20~+80°C	-	Pass(500 cycles)		IEC-60068-2-14
Temperature Range	°C	-20~+120		ISO 16750-4

TG-V series 相変化材料
Phase Change Material

熱溶解後の流動性が良いため、表面の凹凸の隙間を完
全に補填することが可能
With the good flow ability over phase change temperature, surface irregularities can be well filled.

Properties	Unit	TG-V833	TG-V838	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	3.3	3.8	ASTM D5470 Modified
Thickness	mm	0.13/0.2		ASTM D374
Color	-	Gray		-
Phase Transition Temperature	°C	50		-
Breakdown Voltage (AC)	KV	≥1		ASTM D149
Density	g/cm³	3.4	2.5	ASTM D792
Operating Temperature	°C	-40~+125		-
Volume Resistivity	Ohm-m	$3x10^{11}$	$3x10^{10}$	ASTM D257
Thermal Impedance @10psi	°C*in²/W	0.621	0.546	ASTM D5470 Modified
Thermal Impedance @30psi	°C*in²/W	0.544	0.487	ASTM D5470 Modified
Thermal Impedance @50psi	°C*in²/W	0.512	0.454	ASTM D5470 Modified
Dielectric Constant @1KHz	-	13.3		ASTM D150

TG-FAM series 電磁波吸収シート
Flexible Absorbent Material

広い周波数範囲でEMI 抑制効果を発揮する
Provide effective EMI suppression in a wide frequency range.

Properties	Unit	TG-FAM1	TG-FAM3	TG-FAM6	TG-FAM7
Frequency	GHz	0.001-18.0		0.001-9.0	0.001-3.0
Thickness	mm	0.12-2.50	0.25/0.50/0.75	0.05/0.1/0.2/0.3/0.5	0.08/0.12/0.22
Maximum Size	mm	400 x 400		210 x 297(A4 Size)	130 x 130
Material	-	Magnetic Particles+Rubber			Sintering Iron-core
Magnetic Inductivity (μ'@1MHz)	-	25	50	170	140
Halogen	-	Halogen Contained		Halogen Free	
Operating Temperature	°C	-40~+85		-40~+155	-30~+120
Density	g/cm³	3.6	4.8	4.4	3.8
Surface Resistance	Ohm	10^6		10^5	10^9

CP series 熱伝導性絶縁キャップ
Thermal Insulation Rubber Cap

低熱インピーダンス、取付が簡単にできる、高絶縁性
Low thermal contact resistance. Electrically isolating. Easy to assemble.

Properties	Unit	CP22/CP23/CP33	Test Method
Thermal Conductivity	W/m•K	2	ASTM D5470 Modified
Thickness	mm	0.3/0.45	ASTM D374
Color	-	Gray	-
Operating Temperature	°C	-45~+180	-
Density	g/cm³	2.55	ASTM D792
Dielectric Breakdown Voltage (AC)	KV	≥4.1/6.1	ASTM D149
Dielectric Breakdown Voltage (DC)	KV	≥6.1/8.1	ASTM D149
Dielectric Constant	1000 Hz	5.8	ASTM D150
Thermal Impedance @10psi	°C*in²/W	1.13	ASTM D5470 Modified
Thermal Impedance @20psi	°C*in²/W	1.07	ASTM D5470 Modified
Thermal Impedance @50psi	°C*in²/W	0.97	ASTM D5470 Modified
Hardness	Shore A	65	ASTM D2240