



速传电子材料有限公司

Speed Spread Materiały Elektroniczne Co., Ltd

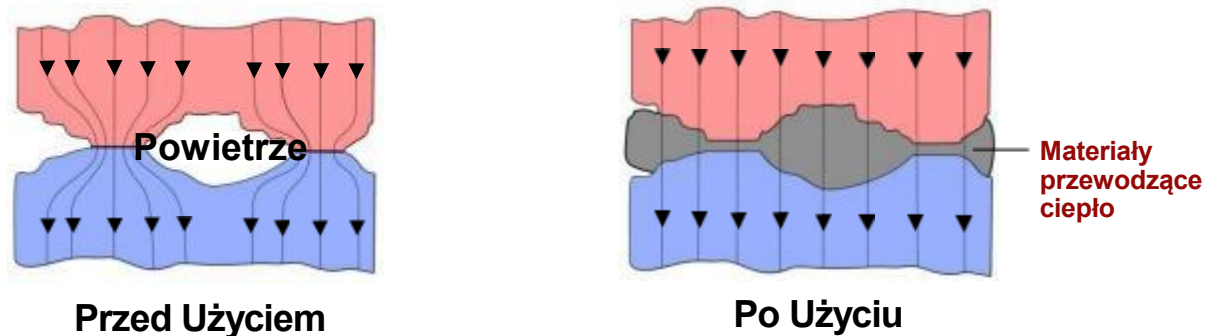
Wprowadzenie do Produktów Inżynieryjnych



Materiały Termoprzewodzące – Streszczenie

Teoria Przewodnictwa Ciepłego

Ciepło z elementu grzejnego może być skutecznie i szybko odprowadzane, dzięki czemu unika się zbyt wysokiego poziomu temperatury elementu grzejnego, co mogłoby prowadzić do spadku wydajności pracy lub uszkodzenia.



Przewodność Ciepłna K

Stosunek ciepła do czasu, gdy różnica temperatur wynosi 1 (K lub °C) przez jednostkę powierzchni i jednostkę grubości. Przewodność cieplna to wielkość fizyczna opisująca zdolność materiału do przenoszenia ciepła. Jest to nieodłączna właściwość materiałów jednorodnych i nie ma nic wspólnego z rozmiarem i kształtem materiału.

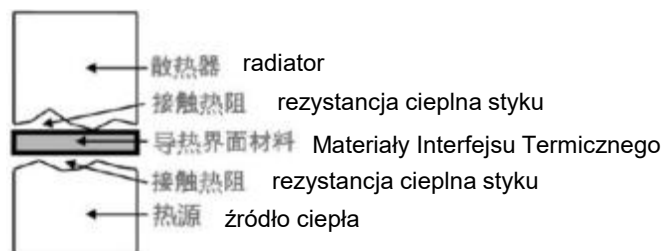
$$K = \frac{Q}{A \cdot \Delta T \cdot d}$$

Opór Ciepłny R

Ilość oporu dla przenoszenia ciepła przez interfejs lub materiał, właściwość związana z grubością i powierzchnią.

R kontakt: termiczny opór kontaktowy

$$R = \frac{X_{\text{(grubość)}}}{K} \quad R \text{ związek}$$



Zastosowanie Materiały Termoprzewodzące

Wszystkie komponenty wymagające odprowadzania ciepła mogą wykorzystywać materiały termoprzewodzące.



Nowe stacje zasilania i ładowania



Serwer



Stacja bazowa komunikacyjna



Komputer przenośny



Ekran wyświetlacza telewizora



Terminal mobilny



Produkty medyczne



Panel słoneczny



Dioda elektroluminescencyjna

Lista Produktów

Materiały Termoprzewodzące – Streszczenie

SC-TP

Podkładka Termoizolacyjna

SC-TCF

Podkładka Termoprzewodząca z Włókna Węglowego

SC-TFC

Materiał Termoprzewodzący o Zmiennej Fazie

SC-TS

Błoto Termoizolacyjne

SC-TG

Pasta Termoprzewodząca

SC-TIS

Smar Termoizolacyjny

SC-TA

Materiał Pochłaniający Fale Ciepłe

SC-NTP

Podkładka Termiczna PMMA Olej bez Silikonu

SC-CH

Ceramiczny Radiator Termiczny

SC-STG/DTG

Żel Termoprzewodzący

Precyzyjne Cięcie Matrycowe

Grafit, Pianka Przewodząca, Aerożel Termoizolacyjny, Taśma Dwustronna, itp.

SC-TP

Podkładka Termoizolacyjna

Wstęp

Silikon przewodzący ciepło charakteryzuje się dużą miękkością, dobrą ściśliwością, silną przyczepnością i doskonałymi właściwościami wypełniającymi.

Nieruchomość

Przewodność cieplna 1,5-15,0 W/m-K, możliwość rozprowadzania na nierównych powierzchniach, brak odkształceń, silna samoprzylepność, niska impedancja cieplna, ognioodporność i dobra izolacyjność

Aplikacja

- Urządzenie chłodzące akumulator litowy w samochodzie
- Sprzęt oświetleniowy LED
- Sprzęt do konwersji mocy
- Sprzęt do konwersji zasilania
- Jednostka sterująca silnikiem samochodowym
- Zastosowanie tłumienia drgań



Nazwa Produktu	SC-TP150	SC-TP200	SC-TP300	SC-TP400	SC-TP500	SC-TP600	SC-TP800	SC-TP1000	SC-TP1200	SC-TP1500
Kolor	Jasno niebieski	Off-biały	Jasno zielony	Fioletowy	Żółty	Różowy	Jasnoszary	Jasnoszary	Jasnoszary	Jasnoszary
Przewodność Ciepła W/m·K	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Grubość mm	0.15 - 10	0.2 - 10	0.25 - 10	0.3 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10
Twardość	40	40	45	45	50	50	55	55	55	55
Gęstość g/cm ³	1.75	2.5	2.98	3.1	3.2	3.26	3.36	3.3	3.3	3.3
Napięcie Przebiecia KV (>1mm)	>6	>6	>5	>5	>5	>5	>6	>5	>5	>5
Stała Dielektryczna @ 1Mhz	5.3	7.0	7.3	7.5	7.4	7.9	7.2	7.0	7.0	7.0
Rezystywność Objętościowa Ω·cm	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²
Zakres Temperatur °C	-40-150	-40-150	-40-150	-40-150	-40-150	-40-150	-40-150	-40-150	-40-150	-40-150
Ocena Ognioodporności	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

SC-TCF

Podkładka Termoprzewodząca z Włókna Węglowego

Wstęp

SC-TCF to nowa, lekka, wysoce wytrzymała kierunkowa podkładka termiczna o ultrawysokiej przewodności cieplnej i ultraniskim oporze cieplnym. Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii rozmieszczenia, materiał wypełniający o wysokiej przewodności cieplnej jest równomiernie i pionowo rozprowadzany w matrycy cząsteczek o wysokiej przewodności cieplnej, co może znacznie poprawić wydajność transferu ciepła. Jednocześnie niski współczynnik wypełnienia sprawia, że materiał ma dobre właściwości mechaniczne i doskonałą stabilność termiczną i jest szeroko stosowany w dziedzinie elektroniki z wysokimi wymaganiami dotyczącymi rozpraszania ciepła. To wypełnienie o wysokiej przewodności cieplnej samo w sobie jest włókniste i może być zaprojektowane z orientacją termiczną, co stanowi największą różnicę i zaletę w porównaniu z poprzednimi materiałami o wysokiej przewodności cieplnej.

Nieruchomość

- Przewodność cieplna 20~35 W/m·k
- Bardzo niska impedancja cieplna, niski współczynnik wypełnienia, lekkość
- Zerowe przesiąkanie oleju, doskonała niezawodność
- Bezpieczne i przyjazne dla środowiska, zgodne z RoHS
- Odporne na korozję, antyoksydacyjne

Aplikacja

Zastosowanie Produktu:

- Satelity, radary
- Duże serwery
- Centra przetwarzania danych
- Konwertery sygnałów
- Urządzenia pamięci masowej
- Urządzenia dużej mocy
- Sprzęt komunikacji elektronicznej



Nazwa Produktu	SC-TCF2000	SC-TCF2500	SC-TCF3000	SC-TCF3500
Kolor	Czarny	Czarny	Czarny	Czarny
Wymiary standardowe (mm)	100*100	100*100	100*100	100*100
Grubość (mm)	0.5 to 5.0	0.5 to 5.0	0.5 to 5.0	0.5 to 5.0
Przewodność Ciepłna (W/m-k)	20.00	25.00	30.00	35.00
Twardość (Shore00)	55±5	55±5	55±5	55±5
Gęstość g/cm ³	2.5±0.2	2.5±0.2	2.5±0.2	2.5±0.2
Napięcie Przebicia KV (>1mm)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Ocena Ognio-odporności	V-0	V-0	V-0	V-0
Zakres Temperatur °C	-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150
Opór Ciepłny @50psi@1mm(°C-cm2/W)	≤0.11	≤0.11	≤0.11	≤0.11

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

SC-TFC

Materiał Termoprzewodzący o Zmiennej Fazie

Wstęp

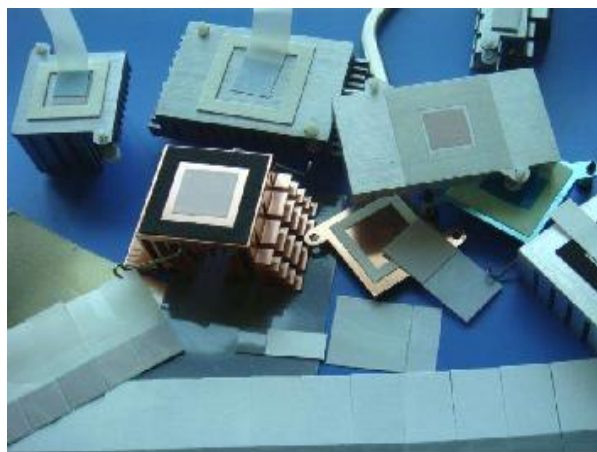
Materiały zmiany fazy przewodzącej termicznie są często stosowane do wypełnienia luk między procesorami o wysokiej wydajności a modułami rozpraszania ciepła, aby zapewnić wyjątkowo niski opór cieplny. Materiał ten ulega zmianie fazowej w 50-52 ° C, ma pewną płynność, ale nie przepływa, może w pełni wypełnić luki, dokładnie zmoczyć powierzchnię styku i poprawić pojemność przenoszenia ciepła między częścią grzewczą a częścią rozpraszania ciepła. Podkładki przewodzące termicznie mają nieodłączne właściwości kleju, nie wymagają warstwy kleju i pokrywają mikroskopijną nierówną powierzchnię, aby części godowe były w pełni kontaktowe i poprawia wydajność przenoszenia ciepła.

Nieruchomość

- Bardzo niski opór termiczny
- Wysoka powierzchnia kleju dla łatwego użycia
- ROHS zgodny

Aplikacja

- Desiktops, laptopy i serwery
- Mikroprocesory
- Żetony i chipsety
- Moduły chłodzenia NB
- Karty graficzne
- Moduły przechowywania



Kolor	Różowy	Żółty	Szary	Szary	Szary	Szary
Przewodność Ciepłna W/m·K	1.0±0.3	2.0±0.3	3.0±0.3	5.0±0.3	6.0±0.3	8.0±0.3
Grubość mm	0.1 ~ 1.0	0.1 ~ 1.0	0.1 ~ 1.0	0.1 ~ 0.5	0.1 ~ 0.5	0.1 ~ 0.5
Zmień temperaturę °C	55 ~ 60	55 ~ 60	45 ~ 55	45 ~ 55	45 ~ 55	45
Gęstość g/cm ³	2.3	2.7	3.15	2.8	2.8	2.8
Impedancja termiczna 50psi (°C-cm ² /W)	<0.22	<0.18	<0.14	< 0.07	< 0.06	< 0.05
Współczynnik Dielektryczny MHz	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Rezystywność Objętościowa Ω·cm	4.0x 10 ¹³	4.0x 10 ¹³	4.0x 10 ¹³	2.0x 10 ¹³	2.0x 10 ¹³	2.0x 10 ¹³
Zakres Temperatur °C	-20~120	-20~120	-20~120	-20~120	-20~120	-20~150

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

Speed Spread Materiały Elektroniczne Co., Ltd

SC-TS

Błoto Termoizolacyjne

Wstęp

Jako medium do przenoszenia ciepła, błoto przewodzące termiczne FG ma doskonałą przewodność cieplną, dobrą smar i izolację elektryczną, a także dobrą odporność na wysokie i niskie temperatury. Ma niską lepkość i dobrą wydajność budowy. Produkt ten opiera się na polisiloksanu i uzupełniony wysokimi wypełniaczami przewodzącymi termicznie. Jest nietoksyczny, bezwonny i niekorozyjny. Jest zgodny z dyrektywami R O i powiązanych wymagań dotyczących ochrony środowiska oraz ma stabilne właściwości chemiczne i fizyczne.

Nieruchomość

- Silna plastyczność, łatwa w użyciu
- Dokładnie zmocz powierzchnię styku, aby poprawić efekt rozpraszania ciepła
- Bezpieczne i przyjazne dla środowiska, ROHS zgodny

Aplikacja

- Procesory komputerowe procesory
- chipy i chipsety zasilacze i UPS
- Karty graficzne LCD i PDP Płaski wyświetlacz panelu
- Ogromne urządzenia do przechowywania
- Wentylatory chłodzenia komputerowego



Konfiguracja i Pamięć Produktu

1 kg/puszka, 2 kg/puszka, 10 kg/bęben; 30 cm³ strzykawka. Przechowuj w chłodnym i suchym miejscu. Okres przydatności 12 miesięcy.

Kolor	Off-biały	Off-biały	Off-biały
Przewodność Ciepła W/m·K	1.0±0.3	2.0±0.3	3.0±0.3
Gęstość g/cm ³	1.75	2.3	2.98
Napięcie Przebiecia KV (>1mm)	4	4	4
Rezystywność Objętościowa Ω·cm	4.0x 10 ¹³	4.0x 10 ¹³	4.0x 10 ¹³
Zakres temperatur	-40~150	-40~150	-40~150
Ocena Płomienia	94V-0	94V-0	94V-0
Opakowanie	Podsadzkarz	Podsadzkarz	Podsadzkarz

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

SC-TG

Pasta Termoprzewodząca

Wstęp

Jako medium do przenoszenia ciepła, pasta termiczna TG ma doskonałą przewodność cieplną, dobrą smar i izolację elektryczną, a także dobrą oporność na wysoką i niską temperaturę; Ma niską lepkość i dobrą wydajność budowy. Produkt ten opiera się na polisiloksanu i uzupełniony wysokimi wypełniaczami przewodności cieplnej. Jest nietoksyczny, bezwonny i niekorozyjny, jest zgodny z dyrektywą RO H i powiązanymi wymaganiami ochrony środowiska oraz ma stabilne właściwości chemiczne i fizyczne.

Nieruchomość

- Przewodność termiczna $1,0 \sim 6,0 \text{ W/m} \cdot \text{k}$
- Niezwykle niski opór termiczny, lepsze przenoszenie ciepła
- Dokładnie zmocz powierzchnię styku, aby poprawić efekt rozpraszania ciepła
- Bezpieczne i przyjazne dla środowiska, ROHS jest zgodny

Aplikacja

- Procesory komputerowe procesory
- Żetony i chipsety
- Zasilacze i UPS
- Karty graficzne
- Wyświetlacze płaskich panelu LCD i PDP
- Ogromne urządzenia do przechowywania
- Wentylatory chłodzenia komputerowego



Konfiguracja i Pamięć Produktu

1 kg/puszka, 2 kg/puszka, 10 kg/bęben; 30 cm³ strzykawka.

Przechowuj w chłodnym, suchym miejscu. Okres trwałości 12 miesięcy.

Kolor	Biały	Off-biały	Szary	Szary	Szary	Szary
Przewodność Ciepłna	1.0 ± 0.3	2.0 ± 0.3	3.0 ± 0.3	4.0 ± 0.3	5.0 ± 0.3	6.0 ± 0.3
Odparowanie	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Gęstość g/cm ³	2.2	2.5	2.78	3.15	3.15	3.15
Impedancja Termiczna 50psi(°C-cm ² /W)	0.256	0.212	0.221	0.256	0.08	0.08
Napięcie Podziału KV (>1mm)	5	5	5	5	5	5
Zakres temperatur °C	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

Speed Spread Materiały Elektroniczne Co., Ltd

SC-TIS

Smar Termoizolacyjny

Wstęp

TIS jest dwuskładnikowym, wysokim przewodnictwem cieplnym, uleczalnym temperatury pokojowej, długi czas pracy, opóźnienie silikonowe związki doniczkowe. Jest szczególnie odpowiednia do kondensatorów doniczkowych i małych urządzeń elektronicznych. Jego elastyczność i elastyczność pozwalają mu zapewnić bufor powlekanego materiału. Niższa lepkość pozwala termicznie przewodzącemu związek doniczkowy pełniejsze zakrycie powierzchni w tym okresie, znacznie poprawiając wydajność przewodzenia ciepłego z urządzenia grzewczego lub całego PCB do metalowej obudowy lub płyty dyfuzyjnej, poprawiając w ten sposób wydajność i żywotność komponentów elektronicznych.

Nieruchomość

- Dobra izolacja
- Niska lepkość, sprzyjająca zrzutom gazu
- Dobra odporność na rozpuszczalniki i wydajność wodoodporna
- Doskonała opór o wysokiej i niskiej temperaturze

Aplikacja

- Zasilacz, złącze, czujnik, kontrola przemysłowa, transformator, cewka, wzmacniacz, pakiet wysokiego napięcia, przełącznik, pudełko na wysokie prąd itp.
- Montaż radiatora, doniczka czujnika termicznego, doniczka produktów przewodzących termicznie
- Przewodzenie ciepłe między ogniwem akumulatorowym a rurką chłodzącą
- LED i zasilacze kierowcy

Nazwa Produktu	SC-TIS15AB	SC-TIS20AB	SC-TIS30AB	SC-TIS40AB
Kolor	Biały	Biały	Biały	Biały
Przewodność Ciepłna W/m·K	1.2	2.0	3.0	4.0
Grubość mm	0.15 ~ 5	0.2 ~ 5	0.25 ~ 5	0.3 ~ 5
Twardość Shore A	40	40	50	50
Gęstość g/cm ³	1.75	2.5	2.98	3.1
Napięcie Podziału KV (>1mm)	>6	>6	>5	>5
Stała Dielektryczna @1Mhz	5.3	7.0	7.3	7.5
Rezystywność Objętościowa $\Omega \cdot \text{cm}$	10^{12}	10^{13}	10^{13}	10^{13}
Zakres temperatur °C	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150
Ocena Płomienia	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

SC-TA

Materiał Pochłaniający Fale Ciepłne

Wstęp

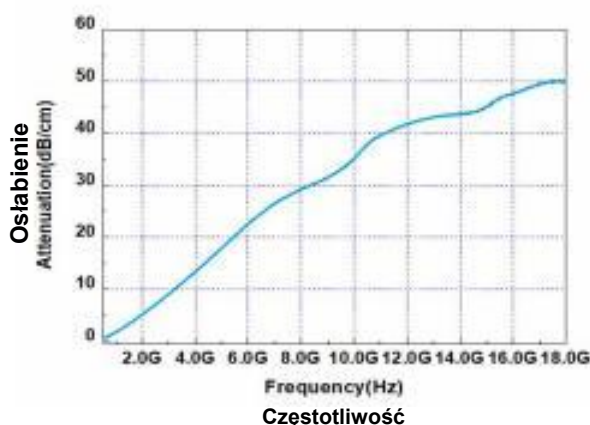
Plastry pochłaniające ciepło SC-TAxxx mają dobrą przewodność cieplną, mogą pochłaniać fale elektromagnetyczne, mają efekt ekranowania i izolacyjne właściwości napięciowe. Niską rezystancję cieplną interfejsu można uzyskać przy stosunkowo niskim ciśnieniu. Powietrze można skutecznie wykluczyć, aby uzyskać dobry efekt wypełnienia. Można go bezpośrednio nakładać między radiator a metalową powłokę, aby skutecznie eksportować energię cieplną. Jednocześnie ma właściwości ekranowania elektromagnetycznego i pochłaniania zakłóceń elektromagnetycznych, zapewniając dobre rozwiązanie dla produktów elektronicznych w zakresie przewodnictwa cieplnego i ekranowania elektromagnetycznego.

Nieruchomość

- Wysoka przewodność cieplna, niski opór cieplny
- Dobra izolacja i wytrzymałość napięciowa
- Doskonała zdolność tłumienia fal elektromagnetycznych, dobra zgodność powierzchni
- Dobra odporność, dobra samoprzylepność
- Wysoka niezawodność długoterminowa

Aplikacja

- Stacje bazowe 5G
- UAV/dron
- Moduły optyczne, wzmacniacze
- Laptopy, routery, telewizory
- Sprzęt medyczny, elektroniczne instrumenty diagnostyczne



Charakterystyka	SC-TA300	Jednostka	Metoda Testowa
Kolor	Ciemnoszary	-	Wizualny
Grubość	0.5~3.0	mm	ASTM D374
Twardość	50	Shore 00	ASTM D2240
Gęstość	3.1	g/cm³	ASTM D792
Zakres temperatur	-45~150	°C	N/A
Współczynnik Tłumienia	30	dB/cm	@8Ghz
	45	dB/cm	@15Ghz
Napięcie Przebiecia	>6	kv	ASTM D149
Rezystancja Powierzchniowa	10 ¹⁰	Ω	ASTM D2574
Przewodność Ciepłna	3.0	W/mk	ASTM C518-98

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

SC-NTP

Podkładka Termiczna PMMA Olej bez Silikonu

Wstęp

Podkładki termiczne NTP bez silikonu to materiały akrylowe o doskonałych właściwościach silnej samoprzylepności, braku wycieku oleju i odporności na korozję. W odróżnieniu od konwencjonalnych podkładek termicznych, podkładki termiczne bez silikonu mają doskonałą wytrzymałość mechaniczną, wytrzymałość i odporność na zużycie. Nadają się do stosowania w specjalnych środowiskach, takich jak wysokonapięciowe i wysokoudarowe baterie litowe. W przypadku stosowania baterii litowych, podkładki termiczne bez silikonu mogą skutecznie zapobiegać rozpuszczaniu elektrolitów, dlatego są szeroko stosowane w przemyśle baterii litowych.

Nieruchomość

- Brak tłustych plam, unikaj zanieczyszczenia olejem
- Unikalne właściwości kwasu akrylowego, silna przyczepność, brak konieczności stosowania kleju
- Bezpieczne i przyjazne dla środowiska, zgodne z RoHS

Aplikacja

- Procesory komputerowe CPU
- Chipy i chipsety
- Zasilacze i UPS-y
- Karty graficzne
- Płaskie wyświetlacze LCD i PDP
- Ogromne urządzenia pamięci masowej
- Wentylatory chłodzące komputery



Nazwa Produktu	SC-NTP150	SC-NTP200	SC-NTP300	SC-NTP400	SC-NTP500	SC-NTP600
Kolor	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
Przewodność Ciepła W/m·K	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
Grubość mm	0.15 ~ 5	0.2 ~ 5	0.25 ~ 5	0.3 ~ 5	0.5 ~ 5	0.5 ~ 5
Twardość Shore00	65	65	65	65	65	65
Gęstość g/cm ³	1.75	2.5	2.98	3.1	3.2	3.26
Napięcie Podziału KV (>1mm)	>6	>6	>5	>5	>5	>5
Stała Dielektryczna @1Mhz	5.3	7.0	7.3	7.5	7.4	7.9
Rezystywność Objętościowa Ω·cm	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹²
Zakres temperatur °C	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150	-40~1
Stopień Ognioodporności	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

SC-CH

Ceramiczny Radiator Termiczny

Wstęp

Materiał ceramiczny H.SAC charakteryzuje się dobrą izolacją, wysoką przewodnością cieplną, wysokim współczynnikiem promieniowania podczerwonego i niskim współczynnikiem rozszerzalności. Może stać się nowym materiałem do rozpraszania ciepła w oświetleniu LED i produktach komunikacji sieciowej.

H.SAC może wytrzymać duży prąd, wysokie napięcie, przebiecie upływu, brak hałasu i nie będzie wytwarzał pojemności pasożytniczej sprzęgającej z MOS i innymi lampami mocy, co upraszcza proces filtrowania; wymagana droga upływu jest krótsza niż wymagana przez organ finansowy, co dodatkowo oszczędza miejsce na płycie i jest bardziej sprzyjające projektowaniu inżynierów i certyfikacji elektrycznej; H.SAC ma wielokierunkowe rozpraszanie ciepła i nadaje się do obudów układów scalonych z wielokierunkowym rozpraszaniem ciepła;

Materiał H.SAC jest mały, lekki, nie zajmuje miejsca i jest bardziej sprzyjający rozsądnemu układowi projektu produktu;

H.SAC ma dobre rozpraszanie ciepła i wydajność transferu ciepła, co może skutecznie rozwiązać problem rozpraszania ciepła w produktach elektronicznych i komponentach mocy oraz wydłużyć żywotność produktów.

Nieruchomość

Jako materiał ekologiczny i przyjazny dla środowiska, produkt jest głównie stosowany w oświetleniu LED i powiązanych branżach elektronicznych. Produkty ceramiczne H.SAC mogą skutecznie rozwiązywać problemy z przewodnością cieplną i rozpraszaniem ciepła w branżach elektronicznej i optoelektronicznej, a także zapewniać wsparcie techniczne i przełomy w zakresie innowacji i rozwoju produktów elektronicznych.

Aplikacja

- Komponenty: układy scalone, chipsety, procesor, MOS, mostek południowy
- LED: ogólny (komercyjny) radiator oświetleniowy
- TV: cienki telewizor LCD/dekoder
- Sprzęt sieciowy: AP, Route, ADSL, Modern, S/W
- Technologia informacyjna: M/B, NB, wideo, karta
- Pamięć: DDR3-DIMM, SO-DIMM, SSD
- Zasilanie: moduł zasilania, tranzystor mocy

Rozmiar

Rozmiar produktu: Różne kształty

SC-CH

Ceramiczny Radiator Termiczny

Ceramiczny Radiator Termiczny			
----------------------------------	---	--	---

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

SC-CH

Ceramiczny Radiator Termiczny

Elementy Specyfikacji		Jednostka	Dane	Test
Właściwości Fizyczne	Gęstość S.G.	g/cm ³	2.0 ±0.05	GB/T 3810.3-2006
	Porowatość	%	30	GB/T 3810.3-2006
Właściwości Mechaniczne	Mohs Twardość	Mohs	5~6	DIN EN101-1992
	Wytrzymałość na Zginanie	MPa	87.82	GB/T 14389-14390
	Przewodność Ciepła	w/m-k	>9	HOT DISK
	Maksymalna Temperatura pracy	°C	< 700	
Skład Chemiczny	SiC	Czystość	>99%	
Różne Certyfikaty	Wytrzymałość Dielektryczna (DC)	Woltaż	6.96kV/mm	IEC 60243-2:2001 SGS
	Wytrzymałość Dielektryczna (AC)	Woltaż	4.87kV/mm	ASTM D149-09 Metoda A / SGS
	RoHS		PASS (Report No. : GC130301375-GZ)	SGS
	Test Upadku		Wykwalifikowany (Numer Raportu: GZRL2012081591)	Spadek wysoki 700mm na 30×30mm PCB / SGS

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

SC-STG/DTG

Żel Termoprzewodzący

Wstęp

- Żel termoprzewodzący serii SC-STG/DTG to wypełniający szczeliny materiał termoprzewodzący o konsystencji pasty. Jest formowany zgodnie z kształtem struktury; w przypadku nierównej ceramiki, powierzchni grzejnika lub nieregularnej wnęki ma najlepszą przydatność strukturalną i zgodność powierzchni części konstrukcyjnych, a szczelina jest całkowicie wypełniona
- Żel termoprzewodzący serii SC-STG/DTG ma dobrą izolację i odporność na napięcie oraz stabilność termiczną, a także jest bezpieczny i niezawodny w użyciu
- Żel termoprzewodzący serii SC-STG/DTG może płynąć pod ciśnieniem jak smar silikonowy; ma wysoką niezawodność pod działaniem cyklu termicznego i nie krzepnie

Nieruchomość

- Zastosowanie jednoskładnikowe
- Brak utwardzania, wysoka niezawodność
- Dobry efekt aplikacji w nieregularnych szczelinach strukturalnych
- Dobra izolacja elektryczna, spełniająca potrzeby urządzeń elektronicznych
- Dobre właściwości mechaniczne i odporność na warunki atmosferyczne



Aplikacja

- Sprzęt komunikacyjny
- Sprzęt magazynowy
- Telefony komórkowe, smartwatche
- Sprzęt zabezpieczający
- Terminal sieciowy
- Lampy LED
- Urządzenie zasilające



Jednoskładnikowy Żel Termoprzewodzący (SC-STG) Wydajność

Nazwa Produktu	SC-STG400	SC-STG600	SC-STG800
Kolor	Cyanober	Żółty	Żółty
Przewodność Ciepła (W/m ·K)	4.0±0.3	6.0±0.3	8.0±0.3
Gęstość (g/cm ³)	3.0	3.2	3.3
Objętość Wytłaczania (g/min) 2.54mm głowica strzykawki, 90psi ciśnienie (30cc can)	30±5	20±5	20±5
Wytrzymałość na Rozbicie (kV/mm)	>5	>5	>5
Rezystywność Objętościowa (Ω ·cm)	9.5x 10 ¹³	4x 10 ¹³	4x 10 ¹³
Temperatura Pracy (F/°C)	-40~150	-40~150	-40~150
Metoda Wysyłki	Objętość opakowania strzykawkowego (lub puszeki): 30cc /pc, 300cc /pc, 2600cc /część		
Okres przydatności do spożycia (@25±5°C, 70%RH)	6 miesięcy		

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

SC-DTG

Żel Termoprzewodzący

Dwuskładnikowy Żel Termoprzewodzący (SC-DTG) Wydajność				
	SC-DTG180		SC-DTG350	
Wydajność Wstępnego Mieszania	Grupa A	Grupa B	Grupa A	Grupa B
Kolor	Biały	Żółty	Biały	Żółty
Lepkość (mPa• s)	250*10³	250*10³	200*10³	200*10³
Gęstość (g/cm³)	2.65	2.65	2.75	2.75
Proporcje Mieszania	1:1		1:1	
Wydajność po Mieszaniu				
Kolor	Żółty		Żółty	
Twardość (Shore OO)	60(1:1after curing)		60(1:1 after curing)	
Przewodność Ciepłna (W/mK)	1.8		3.5	
Wytrzymałość na Rozbicie (KV/mm)	>5		>5	
Stopień Ognioodporności	UL94 V-0		UL94 V-0	
Temperatura Pracy (°C)	-40-150		-40-150	
Pełny Czas Utwardzania				
25°C (Godzina)	5		15	
100°C (Min)	15		40	

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

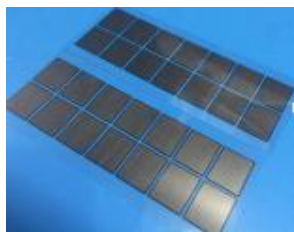
Precyzyjne Cięcie Matrycowe



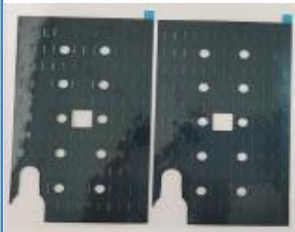
Profesjonalna linia do wykrawania małych otworów, produkty spełniające wiele wymagań dotyczących dziurkowania



Maszyna do prób CNC, nie ma potrzeby wykonywania form, co pozwala klientom zaoszczędzić na kosztach form



Wykrawanie dwustronne grafitowe



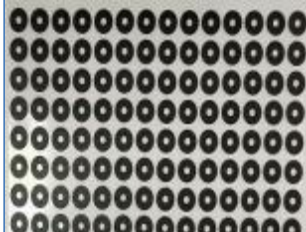
Wycinanie pianki grafitowej



Wykrawanie folii miedzianej i aluminiowej



Wycinanie matrycowe podkładek termicznych



Wykrawanie uszczelek PC



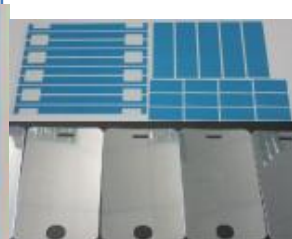
Wykrawanie materiałów izolacyjnych



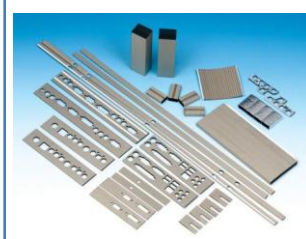
Dwustronne wycinanie klejem



Wycinanie matrycowe kleju do tylnej części aparatu



Wykrawanie folii ochronnej



Pianka przewodząca

Powyższa treść i informacje techniczne opierają się na wynikach eksperymentów naszej firmy, ale nie są wykorzystywane jako interpretacja prawna ani gwarancja. Przed użyciem użytkownicy muszą ocenić cel zastosowania i zakres produktu.

Speed Spread Materiały Elektroniczne Co., Ltd



Twój Sukces jest Naszym Celem

DZIĘKI



Speed Spread
Materiały Elektroniczne Co., Ltd