

カネカ熱伝導性エラストマー“RVシリーズ”

KANEKA Thermally Conductive Elastomer “RV series”

特長 Features

- 室温湿気硬化型⇒初期は液状だが、室温で湿気で硬化
Moisture curing type at room temperature
→ Initially Liquid, then Curing by moisture at room temperature.
- 非シリコン型⇒低分子環状シロキサンガスの発生なし
No Silicone type
→ Non-generation of low molecule cyclic siloxanes
- 良好なリワーク性⇒修理時に容易に除去
Good Re-workability
→ Easily removed when repairing



初期:液状
Initial : Liquid



湿気により硬化
Curing by moisture



硬化後:リワーク可能
After curing: Re-workable

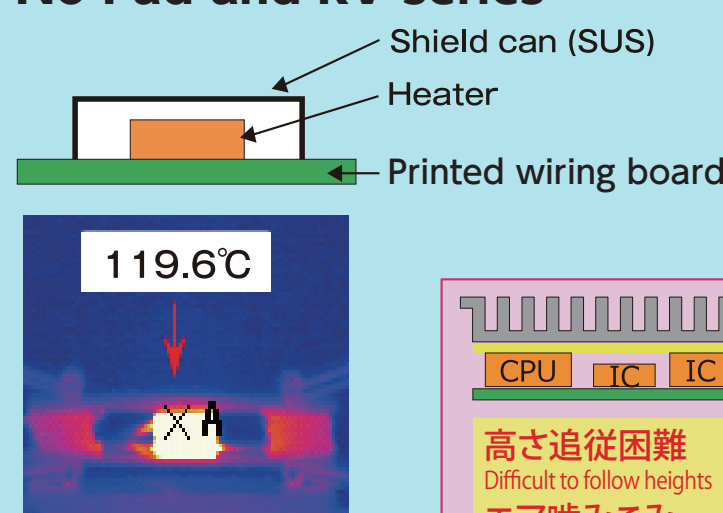
放熱性能 Heat dissipation Performance

測定方法:定常法

(ヒーター出力:1W、10時間後の温度)
周囲温度:25℃

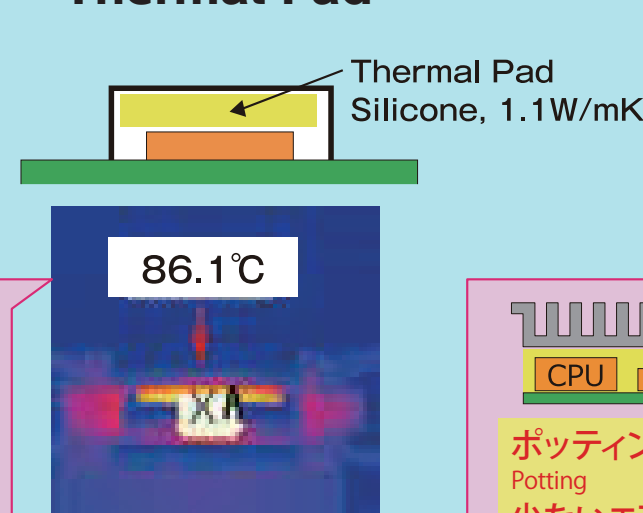
Measuring Conditions: Steady state method
(Heater: 1W, temp after 10 hours leaving),
Ambient Temp.: 25℃

No Pad and RV series



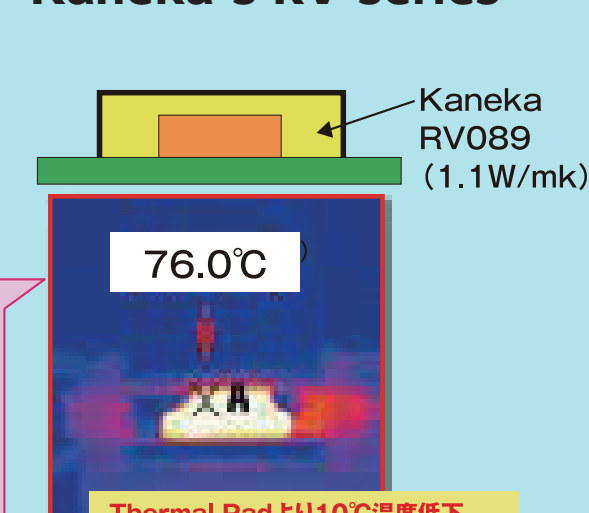
高さを追従困難
Difficult to follow heights
エア噛みこみ
air entrapment

Thermal Pad



ポッティング
Potting
少ないエア噛みこみ
Less air entrapment

Kaneka's RV series



Thermal Padより10℃温度低下
10℃ lower than Thermal Pad

代表特性 Typical properties

特性 Properties				グレード Grade				
Item		Method / Condition	Unit	RV089 Standard Faster curing	RV087 Higher TC Faster curing	RV289 Standard Slower curing	RV287 Higher TC Slower curing (under dev)	RV059C Solder Reflow Resistant (under dev)
熱伝導率	Thermal Conductivity (TC)	ISO 22007-2 23℃, 50%RH	W/mK	0.9	1.7	0.9	1.8	1
タックフリータイム	Tack Free Time	JIS A 1439 23℃, 50%RH	min	7	5	>100	>100	24
深部硬化速度(24時間)	Curing rate @ 24 hrs	KANEKA Method 23℃, 50%RH	mm/day	2.5	2.5	2	2.3	TBD
粘度	Viscosity	JIS K 7177 23℃, BH 10rpm	Pa·s	460	380	290	460	282
最薄膜厚	Bond Line Thickness	KANEKA Method	μm	30	70	30	70	TBD
比重	Specific Gravity	ASTM D792	—	1.7	2.8	1.7	2.7	1.7
体積抵抗	Volume resistance	JIS K6911	Ω·cm	1010	1010	1010	1010	TBD
絶縁破壊抵抗	Breakdown Voltage	ASTM D149 23℃, AC60Hz	kV/mm	20	16	20	17	TBD
非シリコン	Non-silicone	—	—	○	○	○	○	○

※上記値は弊社による測定値であり、保証値ではありません。These data are not guaranteed values but the typical measurement values at our company.

お問い合わせ先

株式会社 **カネカ**

E&I Technology Solutions Vehicle

〒107-6028 東京都港区赤坂1-12-32

TEL: 03-5574-8104

<http://www.elecdiv.kaneka.co.jp/graphite/index.html>

For further information, please contact

KANEKA CORPORATION

E&I Technology Solutions Vehicle

1-12-32, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-6028

TEL: +81-03-5574-8104

<http://www.elecdiv.kaneka.co.jp/english/graphite/index.html>

2019.04