



柔軟な加熱材料と部品

Flexible Heating Materials and Components

Help all the material find the most suitable application and help all the application find the most suitable material.

フレキシブル電子材料

Flexible Electronic Materials

メタルペースト
Metal Paste

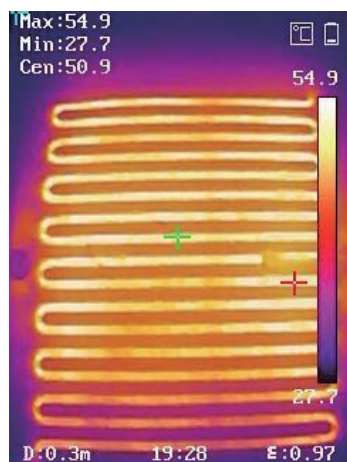


グラフェン・カーボンナノチューブペースト
Graphene/carbon nanotube pastes



柔軟な加熱部品

Flexible Heating Component



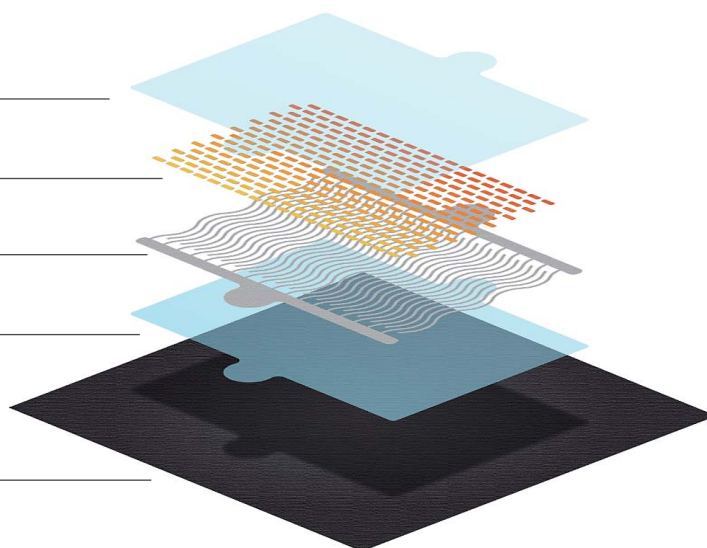
表層
Surface Layer

機能レイヤ - 2
Functional Layer 2

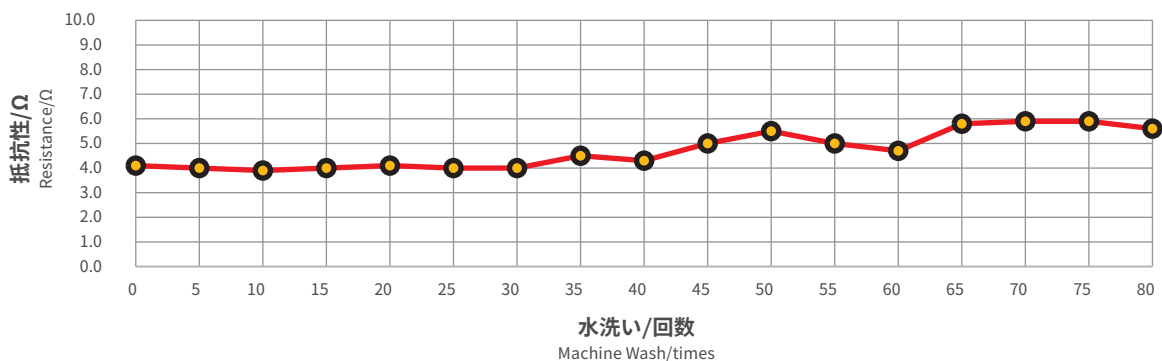
機能レイヤ - 1
Functional Layer 1

ボンディング層
Bonding Layer

基層
Substrate



水洗いにおける発熱部品の電気特性の変化
Electric Properties Change of the Flexible Heating Component in Machine Wash



水洗い80回でも抵抗変化変動は小さく、変動幅は2Ω (4~6Ω)

Machine washed 80 times, resistance change fluctuation is small, fluctuation range within 2Ω

柔軟性加熱素材の性能

Flexible Heating Component Performance

1 軽量 - 曲げられる/屈曲性 - 伸縮性 - 通気性 Lightweight - Bendable/Bent - Stretchable - Breathable

- 厚さ0.01mm
Thickness 0.01mm
- 折り曲げ可能、180度折り曲げ可能
Bendable, 180° bendable
- 伸縮性
Stretchable
- 通気性
Breathable

2 高速加熱 - 均一な表面加熱性能 Fast and uniform surface heating

- 電源投入1秒でウォームアップ
Power on 1s to warm up
- 表面加熱技術
Surface heating technology
- 任意点での温度差 $\leq 5^{\circ}\text{C}$
Temperature difference at any point $\leq 5^{\circ}\text{C}$

3 洗濯機で洗える Good reliability and machine washable

- 標準洗濯機で50回以上洗える
50+ times standard machine wash
- 100,000回の耐屈曲性
100,000 times bending resistance

4 正確な温度制御 - 高い安全性 Precise temperature control - high safety ensurance

- 周波数変換フィードバックによる温度制御、最大精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Frequency conversion feedback temperature control, accuracy up to $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 過負荷、過電流、短絡に対する多重保護
Multiple protection against overload, overcurrent and short circuit
- 兆候と状態に応じて自動スタートとストップ
Automatic start and stop according to the signs and state
- 高温自己融着材料、難燃性、耐火性
High-temperature self-fusing material, flame retardant and fireproof

5 低消費電力 - 長バッテリー寿命 Low power consumption - long battery life

- 最大6時間@ 52°C (5V/5000mAh) のバッテリー寿命
Battery life up to 6h@ 52°C (5V/5000mAh)
- 電気熱変換率99.5
电热转化率99.5%
- 熱放射係数 > 0.95
热辐射系数 > 0.95



- USB電源、定格電圧:5V、定格電流:3A
USB power supply, rated voltage: 5V; rated current: 3A
- 外の温度: 22±1°C
Outside temperature: 22±1°C
- 周波数変換技術による温度制御
Frequency conversion technology temperature control



低温: 30-39°C

5000mAH = 12-14h

24h



中温: 40-49°C

5000mAH = 8-10h

24h



結晶成長: 50-53°C

5000mAH = 6h

24h

SUNLIKY
耀阳科技

ZHEJIANG SUNLIKY NEW MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Website: www.sunliky.com

Telephone: 0086-573-88951123

E-mail: infor@sunliky.com