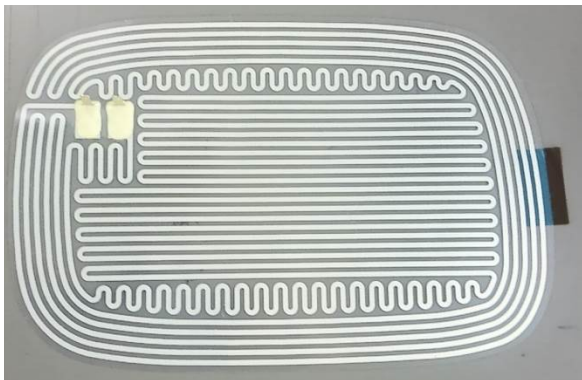
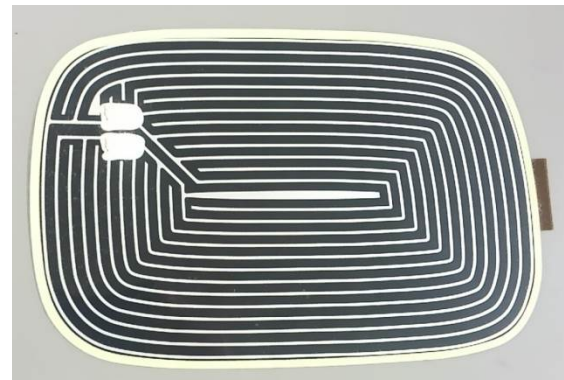


TOCOS HEATER



定阻加热片



PTC加热片

2015年05月

烟台科思摩思电机有限公司

装配到各种车型

HONDA



TOYOTA

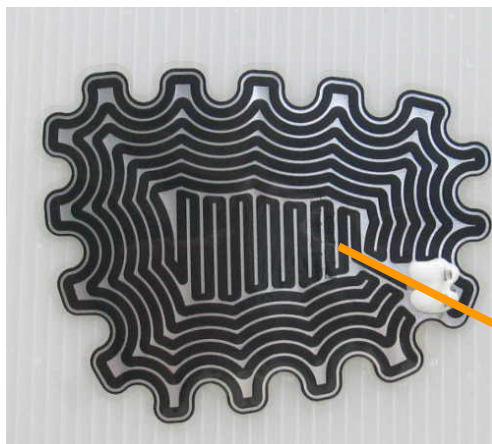


LEXUS LS



号称所有
零件世界
最好

SUZUKI

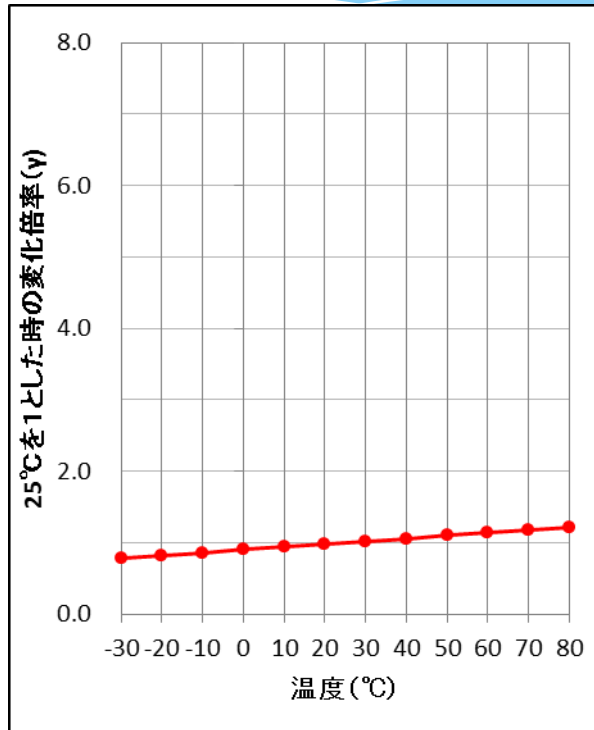


现在、烟台科思摩思
月产量30万套，生产能力50万套

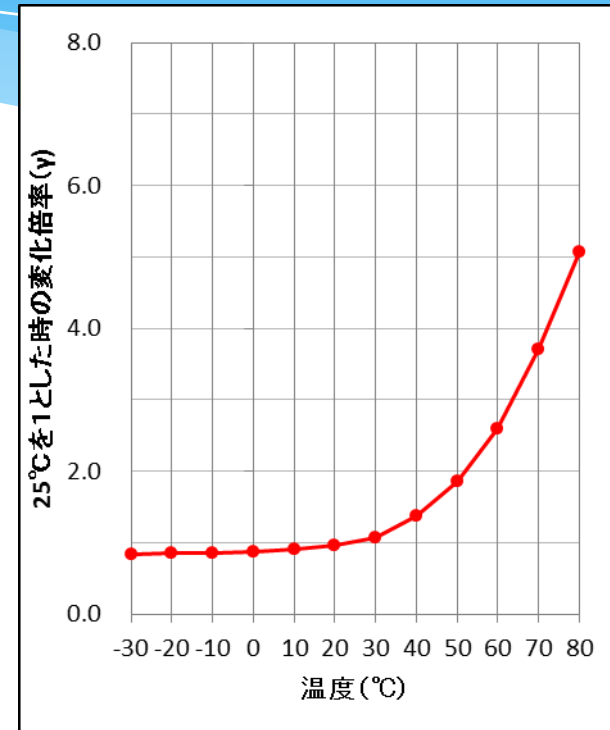
- ①升温速度快，加热膜表面温度分布平均性好。
- ②薄，轻，可弯曲，尺寸和形状可以按客户需要设计。
- ③标准装备两面胶和电源接头，新车设计和可选装配都很简单。
- ④标准型和低成本型可供选择。

加热片PTC特性图

定阻型



PTC型

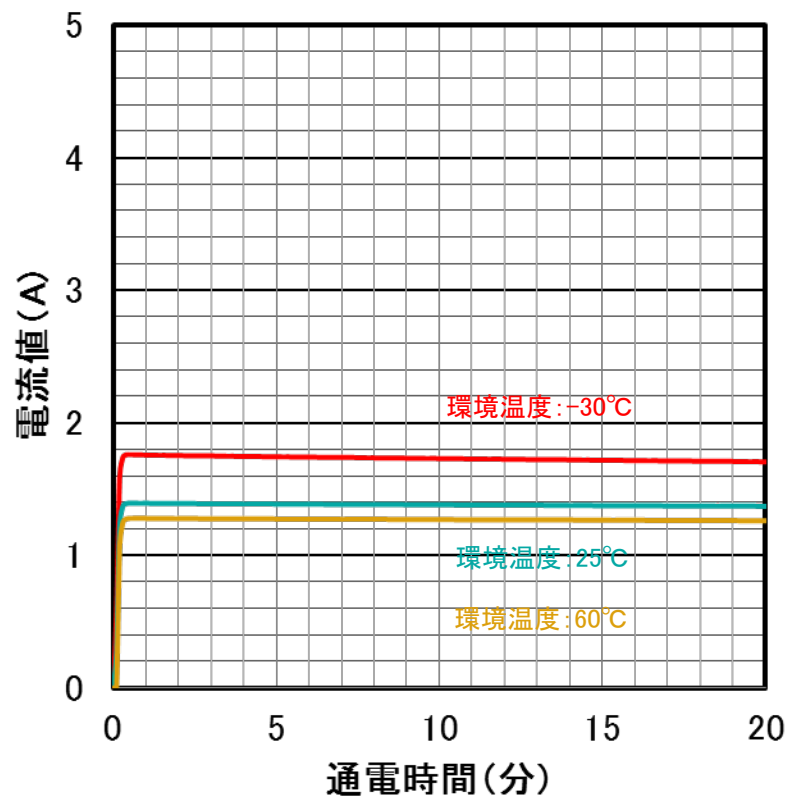


PTC(Positive Temperature Coefficient)的正温度电阻特性使加热片在温度上升时电阻值增大电流减少抑制加热片控制到一定温度范围。

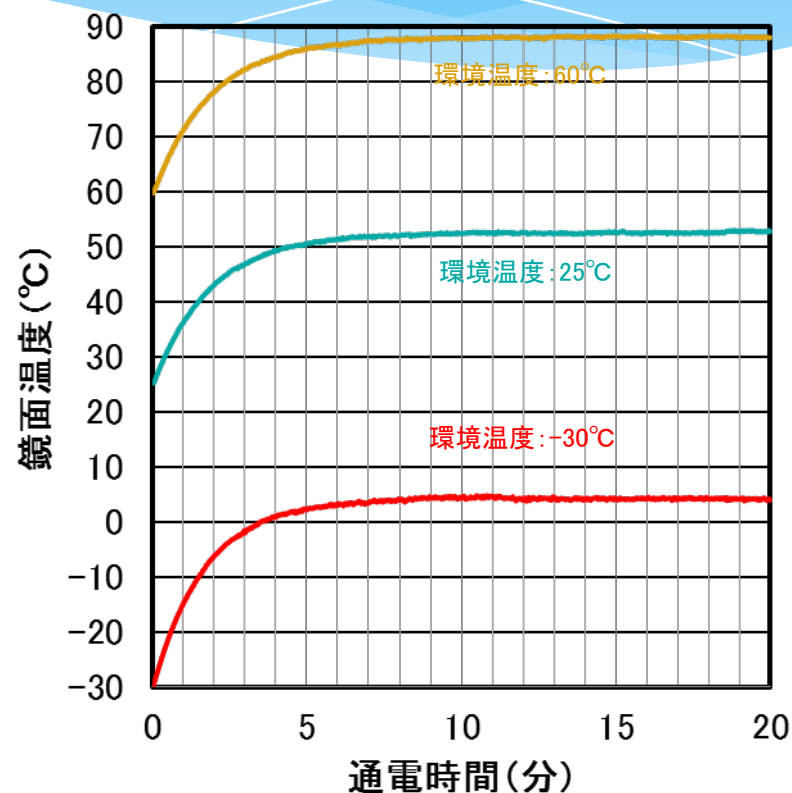
定阻型加热片升温特性

TOCOS®

電流値



表面温度

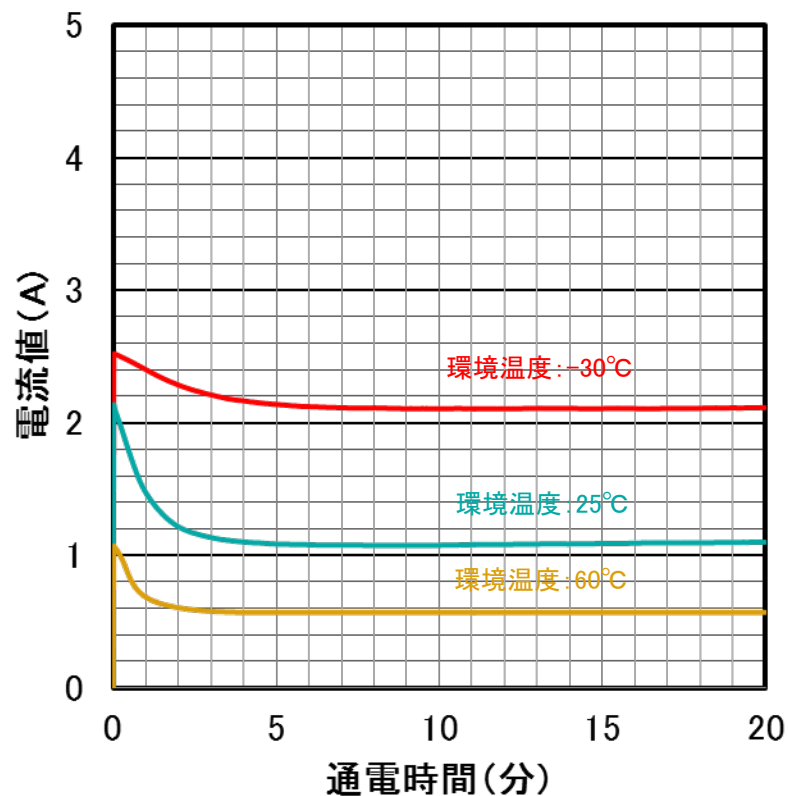


電流稳定。约5分后表面温度基本稳定。

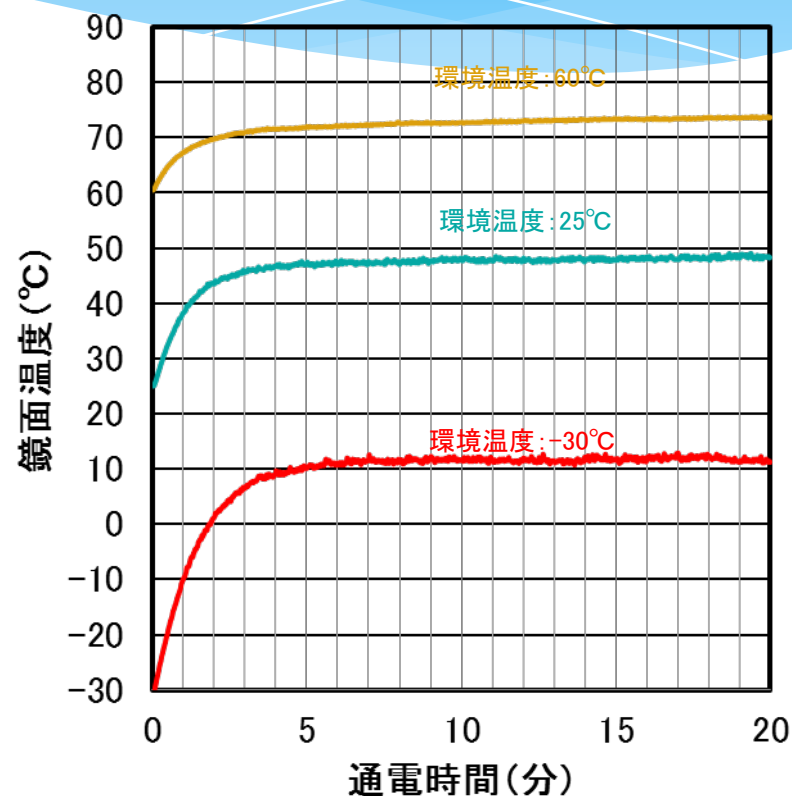
PTC型加热片升温特性

TOCOS[®]

電流值



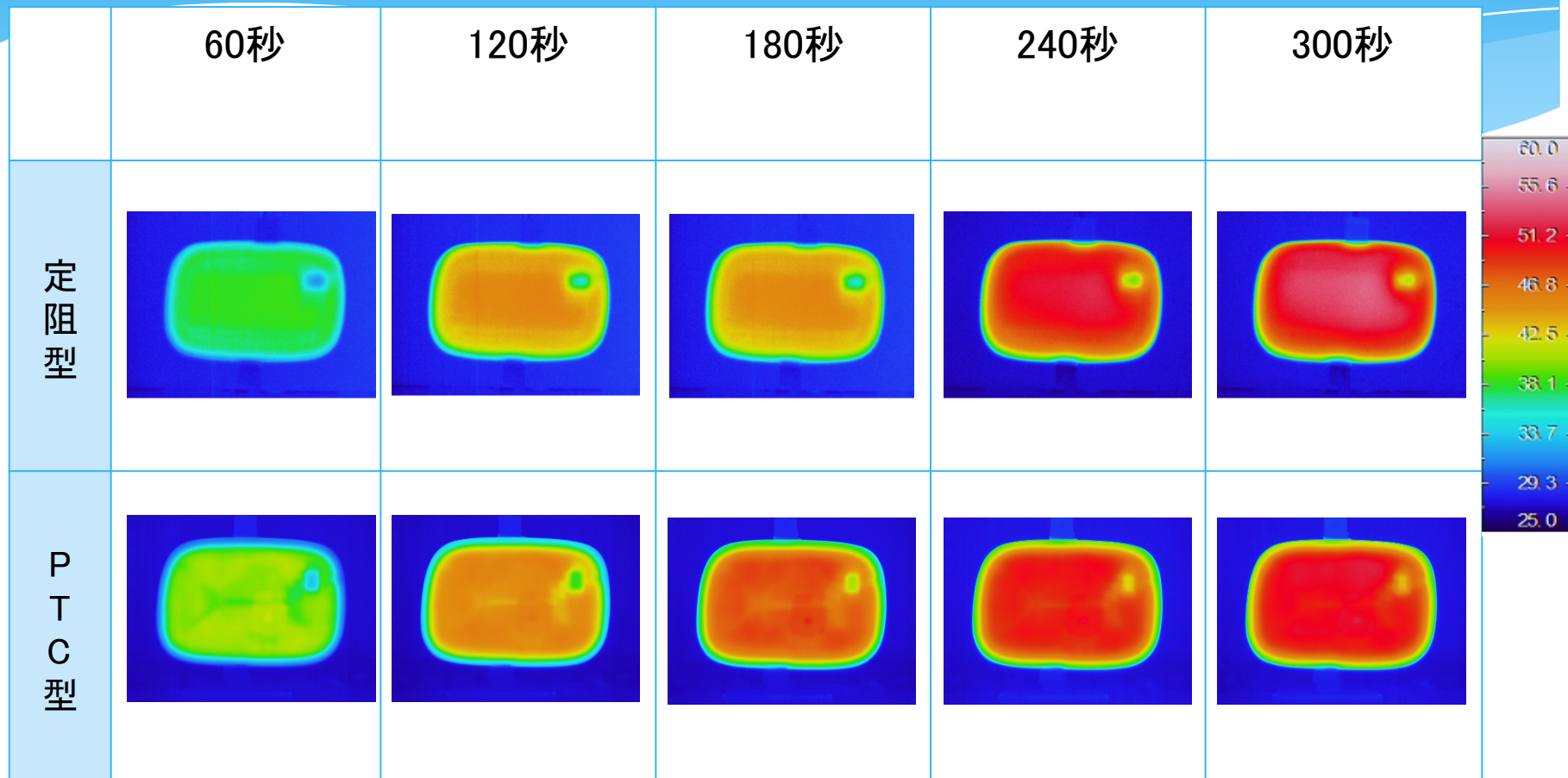
表面温度



電流初期大，后減少，4分钟后电流稳定，表面温度趋于稳定。

加热片经时温度分布图

TOCOS[®]



PTC型升温较恒阻型快速一些。

加热片的除霜性能

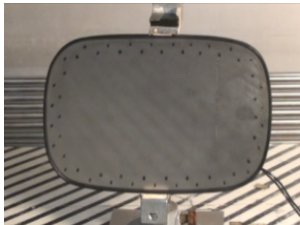
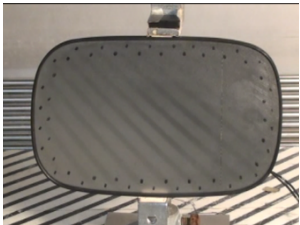
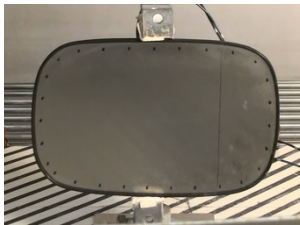
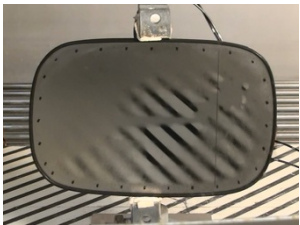
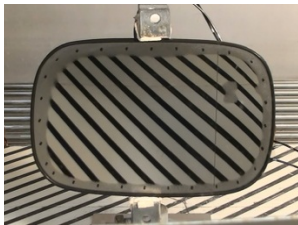
TOCOS®

	60秒	120秒	180秒	240秒	300秒
定阻型					
PTC型					

PTC型比定阻型约快1分钟的除霜效果。

加热片的除水雾性能

TOCOS®

	60秒	120秒	180秒	240秒	300秒
定阻					
PTC					

PTC型比定阻型约快1分钟的除水雾效果。

两种加热片特点

TOCOS[®]

定阻加热片	P T C 加热片
均具有良好的表面温度均匀分布性能，保证加热效率和效果	
消费电流基本恒定，消费电流稍大，受环境温度影响大一些	升温速度较快，升温效率高，温度控制功能强。
成本低一些	标准成本

各种应用

TOCOS[®]

车用后视镜 除霜除水雾



レインクリアリングドアミラー

(メモリー機能付オート電動格納式)

ヒーターおよびレインクリアリング機能で曇りや雨滴を除去します。また、シフトを「R」にすると鏡面が自動的に下方へと傾き、リヤタイヤ付近の視界を確保します。

生物垃圾箱控温



医疗器械保暖装置



室外像头保暖

