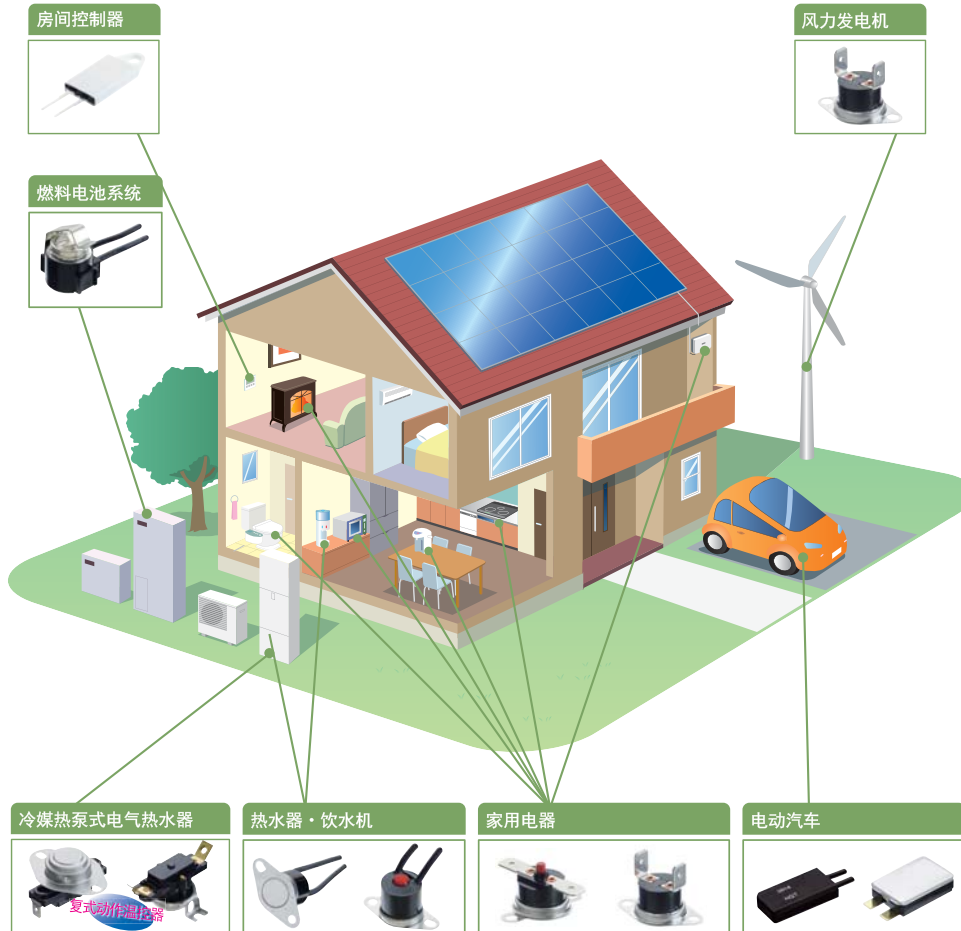




双金属片温控器

Bimetal Disc Thermostats



双金属片温控器的原理

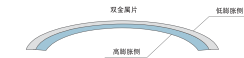
温控器的内部构造



原理

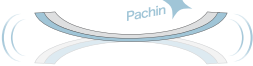
1. 双金属片

由两种热膨胀系数不同的金属材料叠合而成



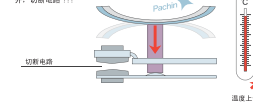
2. 反转

在常温状态下双金属片本身处于弯曲状态。受热后高膨胀系数的主动层由凹形状态变为凸形状态，从而发生复位变形的动作。



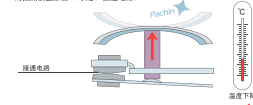
3. 开关断开

利用双金属片的反转带动传动信号的绝缘棒向下动作，使两闭合的接点断开，切断电路 !!!



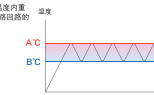
4. 开关闭合

同样利用双金属片的反转带动传动信号的绝缘棒向上动作，使两闭合的接点恢复原状，接通电路。



5. 双金属片温控的动作

作为温度控制开关在设定的温度范围内(如4°C)动作，并作为电路回路的过热保护装置广泛应用。



以上仅为我公司比较有代表性的温控器结构，根据客户的不同需求我们将为您提供更简约，更精密的温度控制器。