

## <碧波>牌透明导电薄膜(TCO)发热元件简介

无锡市碧波电子设备厂研制的<碧波>牌透明导电薄膜(简称TCO)发热元件是国家级火炬产品,多次获国家级金、银质奖,是采用国际专利技术对玻璃、陶瓷、云母等板材或管材经特殊工艺制作而成的一种电热转换器件,与传统电热元件(如电热管、石英管、PTC等)相比,具有升(降)温快,节能省电,提高被烘物质量,安装使用方便等显著优点。

### 一. 性能

1. 该产品为直接加电加热(辐射)元件,可在6~380V交直流供电的情况下发热。

2. 面均匀发热,无明火,热响应快,热惯性小,电热转换效率高,大于90%。

3. 启动电流等于工作电流,电阻率在室温至500℃范围内变化小。

4. 膜层物理化学性能好,耐潮湿。在酸碱中浸泡,无任何物理化学变化。

5. 膜层与基体化学键结合成一体,无脱离、剥落之虞。

6. 加热后产品无氧化和老化现象,使用寿命长,具有无毒、无有害辐射、无任何污染。

### 二. 用途

1. 电热膜元件功率设计范围大,既可制成数百千瓦大功率组件,亦能做出不足一瓦的微型发热元件。

2. 可制成透明度大于80%的特殊透明电热膜元件。

3. 可以根据需要,制成各种几何形状的异型电热膜元件。

4. 有良好的抗热震性,特别适用于制造烘烤箱、烘房、烘道、热风炉、热风器和辐射加热等多种中、低温(500℃以下)电加热设备。

本厂宗旨是“质量第一,用户至上”,欢迎社会各界同仁前来洽谈,并光临指导,愿为用户提供优质元件及服务。

地址:无锡市河埒口青山路13号

电话/传真:0510-5862624 邮编:214062 电挂:1072

E-mail: fntao1975@163.com

Http://www.wuxibibo.ebigchina.com