

什么是金粉导电材料？

金粉导电材料的特点是化学稳定性好、导电性能高。金粉可以用于印刷厚膜集成电路的导电油墨中，但价格昂贵。

什么是银粉导电材料？

银粉大多用在重要的可靠性高的电器电路的印刷油墨中。银粉能导电是由银本身的结构而决定的。在银的晶格结点上，排列着金属正离子，这些正离子之间存在着自由电子。自由电子不停地运动，形成金属键，把金属正离子连接在一起而形成金属晶体。自由电子在很小的电位差影响下就能朝着一定的方向流动，形成电流，这就是银和一切金属能导电的原因。银粉的状态可以是球状、片状、枝状、针状、扁平状等。片状的比球状的接触面要大得多，因而显示出更好的导电性能。在同一配比的情况下，球形银粉电阻率数量级为 10^{-2} ，而鳞片状为 10^{-4} 。而且粒径越小，导电性越高。极细的超微银粒子（直径从 $1\mu\text{m}$ 以下到数 μm ）构成的导电涂料（油墨），