

透明导电保护膜

产品名称	透明导电保护膜
公司名称	深圳市戈埃尔科技有限公司
价格	1.22/个
规格参数	品牌:GOEL 型号:透明导电保护膜 产地:深圳
公司地址	深圳市龙华区大浪街道大浪社区罗屋围第二工业区1号置富润产业园201
联系电话	0755-21032753 13691801529

产品详情

透明导电保护膜

产品型号：GOEL-125-50

透明导电膜（transparent conductive film，简称TCF），又称透明电极，主要的应用是ITO膜，还有其他AZO等。

透明导电膜 [1]（TCF）在太阳能电池上主要用作电池的透明电极，有些还可同时作为减反射膜。

不同透明导电膜的电学、光学以及结构等都不相同，亦对太阳能电池的光电特性和输出特性（如电池的内外量子效率、短路电流、开路电压、填充因子等）产生不同的影响。一般，在太阳能电池中对透明导电膜的要求是载流子浓度高、带隙宽度大、光电特性好、化学性质稳定、较低的电阻率、机械强度高以及优良的耐磨损性等。

ITO 薄膜

ITO 薄膜是一种半导体透明薄膜 [2]，它是氧化铟锡（indium tin oxide）英文名称的缩写。有

学者将氧化铟系列（ In_2O_3 ）也称之为ITO 薄膜。作为透明导电电极，要求ITO薄膜有良好的

透明性和导电性。所以，此类材料的禁带宽度 E_g 一般都大于 3 eV ，其掺杂组分要偏离化学计量比。ITO 薄膜的制备方法有蒸发、溅射、反应离子镀、化学汽相沉积、热解喷涂等，但使用多的是反应磁控溅射法[1, 2]。与其它透明导电薄膜相比，ITO 薄膜具有良好的化学稳定性、热稳定性以及良好的图形加工特性。