



聚四氟乙烯薄膜 F4

聚四氟乙烯薄膜 PTFE FILM，又名铁氟龙膜、特氟龙膜、F4 车削膜，是由聚四氟乙烯树脂经压坯、烧结、车削后，再用压延机经热辊压而成定向薄膜。它结晶度高，分子定向紧紧排列，空隙率极小，具有优良的介电性、化学稳定性、耐腐蚀性、电绝缘性、抗老化性。机械强度高。能在+260℃至-180℃的温度下长期工作。F4 膜用在电子行业，特别是在平板显示行业，作为一种耗材被广泛运用，如 TFT-LCD、COG、SMT、PDP 等的加工生产过程中，其作用机理是用 ACF-Bonding 热压机把驱动 IC 用热量和压力粘在玻璃上时，铁氟龙膜可以起到耐高温、抗冲击等作用，防止因 PCB 的段差和粒子引起玻璃破损。

项目	参数
表面色泽 Color and lustre	表面光亮, 白色
厚度 Thickness	0.05mm, 0.075mm, 0.1mm
宽度 Width	100mm, 120mm
宽度公差 Width tolerance	±0.2mm
胶芯内径 Core inner diameter	76mm ± 1mm
成份 Element	聚四氟乙烯
拉伸强度 Tensile strength	≥30MPa
断裂伸长率 Elongation (at break)	60%
1MHz 介质损耗角正切值	2.5*10 ⁴
1MHz 介电常数	平均值 1.8-2.2
直流介电强度 DC Dielectric strength	平均值 200KV/mm, 最低值 40KV/mm
长期工作温度 Long-term temperature Class	-180℃~260℃
库存条件 Deposited qualification	温度 25℃, 湿度 70%RH
库存有效时间 Deposited period of validity	温度-35℃~40℃、湿度≤80%时, 可保存 2 年
应用范围 Be used for	电容器介质、导线绝缘、电器仪表绝缘、微电机绝缘、密封衬垫等

以上数值按 ZBG33004-85 标准

安全注意事项：使用完，塑料内芯可回收利用，废弃胶带尾料应集中处理，勿燃烧。

This document is based upon KingDays quality system & quality system procedures. KingDays supply a copy to customer after investigating and approval.