

二十六、多品种功能性薄膜

项目背景:

如导电薄膜、铁电/介电薄膜、磁性薄膜、光学薄膜及其他复合功能性薄膜，是电存储器、微电子信息、精密光学等仪器的重要组成部分，有着广泛的应用。

技术指标:

功能属性	薄膜名称	性能参数
导电薄膜	LaNiO ₃	微结构和性能可调
	(La, Sr)MnO ₃	
铁电/介电薄膜	BiFeO ₃	微结构和性能可调
	Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂	
	(Ba, Sr)TiO ₃	
磁性薄膜	CoFe ₂ O ₄	微结构和性能可调
	SrFe ₁₂ O ₁₉ /BaFe ₁₂ O ₁₉	
	(La, Sr)MnO ₃	
光学薄膜	ZnO	透明导电可调
	BaSnO ₃	透明导电可调
	(La, Sr)TiO ₃	透明导电可调
	AMoO ₄	光致发光
其它功能薄膜	CeO ₂	固体氧化物燃料电池、微结构可调
	层状钴基氧化物薄膜	热电性能可调
	Ga ₂ O ₃	紫外探测器件

市场应用:

部分多功能薄膜已经提供给哈佛大学、斯坦福大学和麻省理工学院/清华大学、北京大学等国内外大学及美国、日本等国外知名企业。