

波长色散型X射线荧光光谱仪

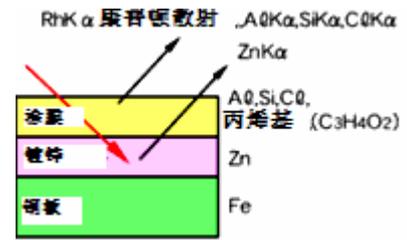
XRF:X-ray Fluorescence Spectrometer

LAB CENTER XRF-1800

使用 XRF-1800 进行的膜厚测定、薄膜测定实例

彩色涂层钢板的测定实例

样品	膜厚(μm)	涂膜				镀锌	膜厚(μm)
		Al(%)	Si(%)	Cl(%)	C ₃ H ₄ O ₂		
透明膜	No.1	5.7	-	4.72	-	余量	16.9
	No.2	12.5	-	3.40	-		16.0
	No.3	15.0	-	3.26	-		12.6
	No.4	21.0	-	3.08	-		15.9
磁性体 有光泽	No.1	10.4	30.2	-	3.11	余量	15.1
	No.2	16.8	28.0	-	2.88		16.5
	No.3	17.1	27.8	-	2.90		16.7
	No.4	28.6	26.3	-	2.82		17.8



电容器薄膜的测定实例

样品	层	元素	密度	定量	I 扫描定量值
No.1	第1层	Si	2.35g/cm ³	厚度	10Å
	第2层	-	-	厚度	246Å
		Al	2.70	含量	2.37%
		Zn	7.14	含量	余量
	第3层	聚酯 (C ₁₀ H ₈ O ₄) _n	1.39	厚度	6.3 μm
No.2	第1层	Si	2.35g/cm ³	厚度	5Å
	第2层	-	-	厚度	230Å
		Al	2.70	含量	2.30%
		Zn	7.14	含量	余量
	第3层	聚酯 (C ₁₀ H ₈ O ₄) _n	1.39	厚度	6.0 μm

