

本仪器采用磁性和电涡流两种测量方法，可以无损地检测磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度(如钢、铁、合金和硬磁性钢上的铝、铬、铜、锌、锡、橡胶、油漆等)，以及非磁性金属基体上非导电的绝缘覆盖层的厚度(如铝、铜、锌、锡上的橡胶、塑料、油漆、氧化膜等)。



测试原理

a)磁感应原理 (Fe)

测量钢、铁等铁磁金属基体上的非磁性涂镀层的厚度，如油漆层、各种防腐涂层、涂料、粉末喷涂、塑料、橡胶、合成材料、磷化层、铬、锌、铅、铝、锡、镉等。

b)涡流原理 (NFe)

测量铜、铝、不锈钢等非铁磁性基体上的所有非导电层的厚度，如油漆层、各种防腐涂层、涂料、粉末喷涂、塑料、橡胶、合成材料、氧化膜、磷化膜等。

技术规格

型号	ACEPOM613A	ACEPOM613B	ACEPOM613C
测头类型	F1	N1	F1/N1
工作原理	磁感应	电涡流	磁感应/电涡流
测量范围	F1 (0 ~ 3000), N1 (0 ~ 2000)		
低限分辨率	0.1(F1), 0.1(N1)		
统计功能	测量次数、最大值、最小值、平均值、标准偏差		
示值误差	一点校准	$\pm(3\%H+1)F1, \pm(3\%H+1.5)N1$	
	二点校准	$\pm((1\sim 3)\%H+1)F1, \pm((1\sim 3)\%H+1.5)N1$	
测试条件	最小曲率半径mm	凸1.5(F1), 3(N1)	
	最小面积直径mm	7(F1), 5(N1)	
	基本临界厚度mm	0.5(F1), 0.3(N1)	
工作温度	-10℃ ~ +50℃, 有特殊要求可达-20℃		
显示	高对比度段码液晶屏 (LED背光)		
通讯功能	USB接口, 仪器连接电脑可以实时测量传输或传输统计数据		
校准方式	一点、两点校准		
自动关机	3分钟无操作后自动关机		
电源	两节1.5V AA电池, 当电池电量不足时, 有低电压提示		
重量	含电池200g		
尺寸	149mm×73mm×32mm (H×W×D)		

标准配置

ACEPOM613A : 主机 (内置探头)、标准试片、基体、AAA型碱性电池

ACEPOM613B : 主机 (内置探头)、标准试片、基体、AAA型碱性电池

ACEPOM613C : 主机、探头、标准试片、基体、AAA型碱性电池