
表面体积电阻率计算公式

1. 体积电阻率 (ρ_v):

$$\rho_v = (R_x \times S) / t$$

R_x : 在 RV 状态下, 绝缘电阻测量的结果 (Ω)

S : 内电极圆柱柱面面积 (cm^2), 本仪器 $S=19.63\text{cm}^2$

t : 被测材料试样平均厚度 (cm)

其中 $R_x = \text{屏幕显示结果} \times \text{倍率数}$

显示结果精度个位数 **456.256 4.56 10 进 2 次方**

2. 表面电阻率 (ρ_s):

$$\rho_s = R_x \times K_s$$

R_x : 在 RS 状态下, 绝缘电阻测量的结果 (Ω)

K_s : 表面电阻率电极系数, 本仪器 $K_s=81.68$

其中 $R_x = \text{屏幕显示结果} \times \text{倍率数}$

显示结果精度个位数 **456.256 4.56**
