

---

## 表面体积电阻率计算公式

### 1. 体积电阻率 ( $\rho_v$ ):

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

$R_x$ : 在 RV 状态下, 绝缘电阻测量的结果 ( $\Omega$ )

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

$t$ : 被测材料试样平均厚度 ( $\text{cm}$ )

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 ( $\rho_s$ ):

$$\rho_s = R_x \times K_s$$

$R_x$ : 在 RS 状态下, 绝缘电阻测量的结果 ( $\Omega$ )

$K_s$ : 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**

---