

P-607型 ファラデー・ケージ

1. 概要

本製品は、ユニバーサルエレクトロメータ MMAⅡ-17Dと組み合わせて、液体、粉体、フィルム、繊維又は高分子等のもつ電荷量を測定するもので、日本工業規格JIS L1094 摩擦帯電電荷量測定法に基づきケージ容量を6ℓに変更したものである。

2. 仕様

項目	内容	備考
入力容量	0.1 μ F、1.0 μ F	コネクタ切替方式
電荷測定範囲	—	式 $Q=V\cdot C$ [C]
0.1 μ F (10 ⁻⁷ Q)	1.0 $\times 10^{-10}$ ～1.0 $\times 10^{-6}$ [C]	1mV $\times 0.1\mu$ F=1.0 $\times 10^{-10}$ [C]～10V $\times 0.1\mu$ F=1.0 $\times 10^{-6}$ [C]
0.1 μ F (10 ⁻⁷ Q)	1.0 $\times 10^{-9}$ ～1.0 $\times 10^{-5}$ [C]	1mV $\times 1.0\mu$ F=1.0 $\times 10^{-9}$ [C]～10V $\times 1.0\mu$ F=1.0 $\times 10^{-5}$ [C]
ケージ容量	6ℓ	—
有効容量	3ℓ	試料からの電気力線が全てケージ内に確保される範囲
外形寸法	$\phi 318.5 \times 538$ mm	—
保存温度	-5 $^{\circ}$ C～50 $^{\circ}$ C	—
使用温度	0 $^{\circ}$ C～40 $^{\circ}$ C	—
湿度条件	30%～90%	結露なきこと。
総重量	約80kgf	—

3. 外観



外装



内装



内装(試料容器取り出し)



試料容器