

## ■ 정전용량 시험법

본 시험법은 음극박의 0V 용량을 측정하는 시험법에 대하여 적용한다.

### 1. 시험장치

#### 1) 용량 측정조

200ml의 유리 톨비이커를 사용한다.

#### 2) 정전용량 측정기 (JIS C 5102의 7,8,1)

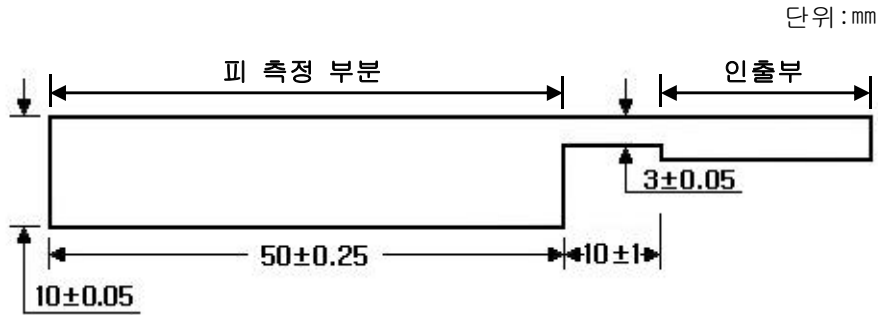
전해 콘덴서의 등가직렬용량을  $\pm 2\%$  이하의 오차에서 측정이 가능한 용량계.

◎ 측정 주파수 :  $120\text{Hz} \pm 5\%$

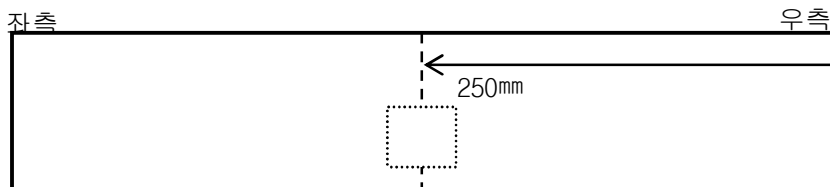
◎ 측정 전압 :  $0.5 \text{ Vrms}$  이하

### 2. 시험시료 및 채취방법

#### 1) 시험시료



#### 2) 시험시료의 채취 위치

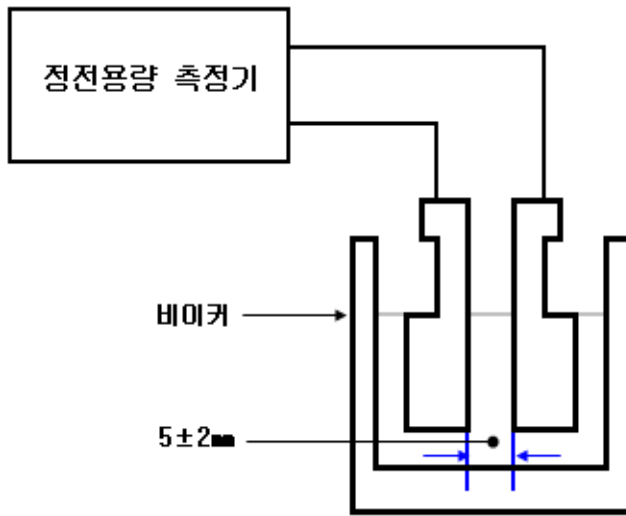


### 3. 용량측정

#### 1) 측정액

순 수	1,000 ml
AMMONIUM ADIPATE	150 g
비 저항	$6.5^{+2.0}_{-1.5} \Omega\text{cm} / 70 \pm 2^\circ\text{C}$
pH	$6.7^{+0.5}_{-1.5} / 50 \pm 2^\circ\text{C}$

## 2) 측정법



측정중의 시험편의 방향은 임의로 한다.

- 측정액 온도 :  $30 \pm 2^\circ\text{C}$
- 단, 약품은 전해콘덴서용으로 한다.

## 3) 측정치에 대하여

측정법에 의해 얻어진 측정치는 다음과 같다.

$$C = (C_m \times 2) \div 5 = \mu\text{F}/\text{cm}^2$$

단, C :  $1\text{cm}^2$  당 정전용량 ( $\mu\text{F}/\text{cm}^2$ )

$C_m$  : 측정치 ( $\mu\text{F}$ )

## 4. 기 타

- 1) 시험편 피 측정 부분 상단을 측정액면과 동일하게 침적시키고, 상기의 측정조건에서 정전용량을 측정한다.
- 2) 제조된 측정액은 시원한 곳에 보관, 사용한다.