

## IH 쿠킹 히터의 대전류 · 전력 측정

파워아날라이저  
WT500

### 어플리케이션 개요

최근 주방과 급탕 등의 가정내에서 사용하는 기기를 모두 전기를 사용하는  
홈가전이 보급되어 가스렌지도 바뀌었으며, 보다 높은 안전성을  
테마로 IH쿠킹 히터의 수요가 늘어나고 있습니다. IH쿠킹 히터는 화력을  
강하게 하기 위해서 많은 전류를 내보내 열로 변환하고 있습니다.  
WT500은 IH쿠킹 히터에 흐르는 대전류를, 전류 센서 등을 사용하지 않고,  
전압, 전류, 전력, 파형의 변형율(THD)등의 데이터를 직접 입력해 측정할  
수 있습니다. 최고 속도 100 ms에서의 데이터 갱신을 할 수 있으므로, 전력  
데이터 수집의 고속화에도 대응할 수 있습니다.

### 어플리케이션 포인트

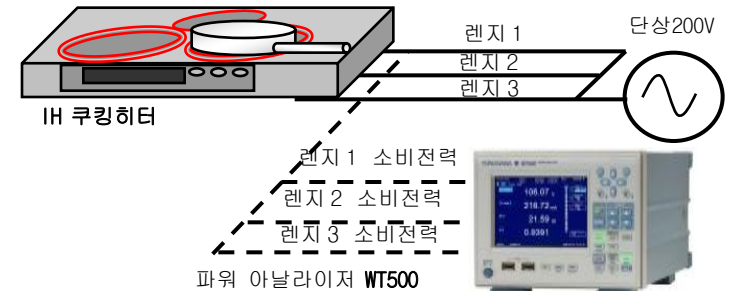
- 대전류 대응
- 고정밀 소비전류 · 소비전력 측정
- 고속데이터 측정
- 각 렌지의 전압 / 전류 / 전력의 동시표시 · 트랜드 표시
- 고조파 및 고조파 왜곡률 (THD)의 측정

### 제품 특징

- 대전류대응 : 40Arms 레인지
- 40A직접입력으로 고정밀 소비전류 / 전력 측정
- 고속데이터수집 : 최고 속도 100ms (3개 입력동시)
- 오리지널 화면표시설정 가능 :  
화면표시가 필요한 측정항목과 효율연산의 설정이 가능하고, 측정치의  
유효한 확인이 가능하도록 배치가능
- 고조파 (DC ~ 50차), 고조파 변형율을 통상 측정데이터인 전압, 전류,  
전력 등과 함께 측정가능. 통상모드, 고조파모드의 변환이 필요없음.

※트랜드표시 : 가로축을 시간축, 세로축을 데이터값으로 한 그래프표시

### ■ IH 쿠킹히터의 대전류측정 예



WT500은 3ch입력이 가능하기 때문에 최대 3개의 히터마다의 전압, 전류,  
전력, 변형율(THD)의 측정도 가능합니다. 총 기기의 소비전력, 소비전류  
등도 동시에 측정할 수 있기 때문에 다양한 평가시에도 활용가능합니다.

### ■ WT500 표시 화면 · 설정 화면

#### 【각 렌지의 전압/전류/전력 예】



#### 【렌지별 전력치의 트랜드표시 예】

