

기술 자료

5430 표준 AC/DC 레지스터



주요 기능

- 1옴 ~ 10,000옴까지 사용 가능한 8개의 저항 값
- 실제 저항은 공칭값의 10ppm 이내입니다.
- 장기 안정성은 연간 2ppm보다 우수하며, 일반적인 성능은 1ppm 미만입니다.
- AC 및 DC 브리지를 모두 사용하여 온도 측정 및 전기 설정 응용 분야에 이상적입니다.

제품 개요: 5430 표준 AC/DC 레지스터

Fluke Calibration의 모델 5430 시리즈의 6개의 저항들은 1옴부터 10000ohm까지의 범위를 포함합니다. 각 저항은 공칭값의 10ppm 이내의 실제 저항값을 가지며 2ppm /년 이내로 저항을 유지합니다.

각 저항은 AC 성능과 3ppm의 불확도에 대한 NPL 소급가능한 Tinsley 인증서를 제공합니다. Fluke Calibration은 선택 사양으로 NIST에 소급 가능하고 NVLAP 인증된 1ppm 이하 불확도의 직류 인증서를 제공합니다.

국립 연구소에 의해 설계된 Tinsley 저항은 저항을 최소화하기 위한 bifilar wound이며, 오일로 채워져 시간 및 온도에 의한 불안정성을 최소화합니다. 90 Hz에서의 AC/DC 전달 오차는 0.1ppm에 불과합니다.

여러분의 오일 저항을 유지하기 위해서 모든 표준 저항을 담기에 충분한 내부 공간을 갖고 있는 25~155리터 용량의 bath도 제공합니다. 각 bath들은 저항을 단기적으로는 (30~60분) 1mK로 유지하고 1달 동안 5mK 이내로 유지해줍니다..

당사 연구소에서는 AC와 DC 브릿지를 모두 사용할 뿐 아니라 슈퍼-온도계도 사용합니다. 고정점에서 SPRT를 교정하고 기준 저항도 교정합니다. 매일 표준 저항기를 사용하며, 드리프트가 적은 저항의 가치를 이해하고 있습니다. Tinsley는 최고의

AC/DC를 제조하며 Fluke Calibration은 최고의 유지 bath를 만듭니다. 전문가에게 의뢰 하십시오. 전문성을 보장하는 제품만을 사용하십시오.

제품 사양: 5430 표준 AC/DC 레지스터

| 사양 | |
|-----------------------|--|
| 오차 | 10 ppm |
| 교정 불확도 | AC: 3 ppm (10 kΩ: 4 ppm) DC: 1 ppm (선택 사양) |
| 장기간 안정성 | 2ppm/년 |
| 온도계수 | 2 ppm / °C |
| 권장 전류 | 1Ω: 100 mA 10Ω: 32 mA 25Ω: 20 mA 100Ω: 10 mA 1 kΩ: 3 mA 10 kΩ: 1 mA |
| 최대전류 | 1Ω: 1 A 10Ω: 320 mA 25Ω: 200 mA 100Ω: 100 mA 1 kΩ: 32 mA 10 kΩ: 10 ma |
| AC/DC 전달 오차 (@ 90 hz) | 0.1 ppm, 통상 |

모델



5430-1 저항

AC/DC 표준 1ohm

5430-10 저항

AC/DC 표준 10ohm

5430-25 저항

AC/DC 표준 25ohm

5430-100 저항

AC/DC 표준 100ohm

5430-200 저항

AC/DC 표준 200ohm

5430-400 저항

AC/DC 표준 400ohm

5430-1K 저항

AC/DC 표준 1 Kohm

5430-10K 저항

AC/DC 표준 10 Kohm

1960 Cal

DC 표준저항



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)
©2025 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
02/2025

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.