

# 백금-로듐-단일-고온용 미세직경 써모커플 와이어

Platinum-Rhodium-Single Fine-Diameter Thermocouple Wire for High-Temperature Applications

- ✔ 타입 S, R, B
- ✔ 타입 R과 S 온도 범위는 1398 ~ 1482°C (2550 ~ 2700°F)
- ✔ 타입 B는 최대 1704°C (3100°F)에서 지속적으로 이용하도록 지정

고온에서 산화 및 부식 방지를 높이기 위해, 오메가는 3가지 유형의 "귀금속" 써모커플로 만든 최고 품질의 비 절연 와이어를 제공합니다.

- 타입 S: 백금 (-) 대 백금 10% 로듐 (+)
- 타입 R: 백금 (-) 대 백금 13% 로듐 (+)
- 타입 B: 백금 6% 로듐 (-) 대 백금 30% 로듐 (+)

타입 R과 S는 최대 온도 1398°C (2550°F)의 산화성이나 불활성 대기에서 지속적으로 이용하거나 1482°C (2700°F) 온도에 단기간 노출될 경우에 권장합니다. 타입 B는 최대 온도 1704°C (3100°F)의 산화성이나 불활성 대기에서 지속적으로 이용하도록 지정되었습니다. 이 최대 온도에 가깝게 사용할 경우에는, 와이어 두께를 더 큰 규격으로 할 것을 권장합니다.

이 3가지 써모커플 유형은 진공에서 짧은 시간 동안 이용할 수 있습니다. 타입 B는 이러한 용도에서 최고의 안정성을 보여줍니다. 그러나 비금속 보호 튜브로 보호하지 않는 한 환원성 대기나 금속 또는 비금속 증기를 함유한 대기에서는 이들 제품의 사용을 권장하지 않습니다. 금속 보호 튜브에 직접 삽입하지 마세요.

지름의 범위는 0.025부터 0.812 mm까지 (0.001 ~ 0.032")입니다. 고객께서 원하시면 표준 에러율을 만족시키거나 그 이상 품질의 와이어를 대응쌍으로 제공할 수 있습니다. Special-limits-of-error 와이어는 고객의 요청에 따라 공급 가능하며, 이때 반드시 대응쌍으로 주문해야 합니다.

정밀도가 높습니다!



## 비절연 귀금속 써모커플 와이어

주문하러면							
재료	공칭 와이어 지름 mm (인치)	모델 번호	재료	공칭 와이어 지름 mm (인치)	모델 번호		
백금 (RN, SN)	0.03 (0.001)	SPPL-001	백금 13% Rh (RP)	0.03 (0.001)	SP13RH-001		
	0.05 (0.002)	SPPL-002		0.05 (0.002)	SP13RH-002		
	0.08 (0.003)	SPPL-003		0.08 (0.003)	SP13RH-003		
	0.13 (0.005)	SPPL-005		0.13 (0.005)	SP13RH-005		
	0.20 (0.008)	SPPL-008		0.20 (0.008)	SP13RH-008		
	0.25 (0.010)	SPPL-010		0.25 (0.010)	SP13RH-010		
	0.38 (0.015)	SPPL-015		0.38 (0.015)	SP13RH-015		
	0.51 (0.020)	SPPL-020		0.51 (0.020)	SP13RH-020		
	0.64 (0.025)	SPPL-025		0.64 (0.025)	SP13RH-025		
	0.81 (0.032)	SPPL-032		0.81 (0.032)	SP13RH-032		
	백금 10% Rh (SP)	0.03 (0.001)		SP10RH-001	백금 6% Rh (BN)	0.20 (0.008)	SP6RH-008
		0.05 (0.002)		SP10RH-002		0.25 (0.010)	SP6RH-010
0.08 (0.003)		SP10RH-003	0.38 (0.015)	SP6RH-015			
0.13 (0.005)		SP10RH-005	0.51 (0.020)	SP6RH-020			
0.20 (0.008)		SP10RH-008	0.81 (0.032)	SP6RH-032			
0.25 (0.010)		SP10RH-010	백금 30% Rh (BP)	0.20 (0.008)		SP30RH-008	
0.38 (0.015)		SP10RH-015		0.25 (0.010)	SP30RH-010		
0.51 (0.020)		SP10RH-020		0.38 (0.015)	SP30RH-015		
0.64 (0.025)		SP10RH-025		0.51 (0.020)	SP30RH-020		
0.81 (0.032)		SP10RH-032		0.81 (0.032)	SP30RH-032		

비고: 미터 규격은 근사치입니다.

주문 예: 100"의 SP13RH-005, 지름 0.005", 백금 13% 로듐 와이어.

## 절연 이중 연장 등급 와이어

써모커플 재료	함께 사용하는 제품	모델 AWG	온도 번호	최대	
				°C	°F
Cu-Alloy 11	R and S	24	EXTT-RS-24	200	392
		24	EXGG-RS-24	200	392
		20	EXTT-RS-20	200	392
Cu-Cu	B	26	EXTT-B-26S	100	212
		24	EXPP-B-24S	100	212
		20	EXGG-B-20	100	212

## 금과 CHROMEPA® 써모커플 및 와이어

PFA 절연 금-0.07 원자%의 철 와이어 (음극)

모델 번호	지름 mm (인치)
TFAU.07FE-003	0.076 (0.003)
TFAU.07FE-005	0.13 (0.005)
TFAU.07FE-010	0.25 (0.010)

비고: 공시 가격은 인쇄 당시 시장 가치를 바탕으로 하고 나셀 활중료와 크롬, 귀금속 시장 변동으로 인해 변할 수 있습니다.

# 백금-로듐 대응쌍

## 고온용 얇은 써모커플 와이어

Platinum-Rhodium Matched Pair Fine-Diameter Thermocouple Wire for High-Temperature Applications

정밀도가 높습니다!

가성 비금속 및 귀금속 써모커플을 알아보려면 kr.omega.com에 방문하세요.

- ✓ 최고의 정밀도 제공을 위한 타입 S, R, B
- ✓ 텅스텐/텅스텐-레늄 합금 타입 G, C, D로 구입 가능



고온에서 산화 및 부식 방지를 높이기 위해, 오메가는 3가지 유형의 "귀금속" 써모커플로 만든 최고 품질의 비 절연 와이어를 제공합니다.

**타입 S:** 백금 (-) 대 백금 10% 로듐 (+)

**타입 R:** 백금 (-) 대 백금 13% 로듐 (+)

**타입 B:** 백금 6% 로듐 (-) 대 백금 30% 로듐 (+)

타입 R과 S는 최대 온도 1398°C (2550°F)의 산화성이나 불활성 대기에서 지속적으로 이용하거나 1482°C (2700°F) 온도에 단기간 노출될 경우에 권장합니다. 타입 B는 최대 온도 1704°C (3100°F)의 산화성이나 불활성 대기에서 지속적으로 이용하도록 지정되었습니다. 이 최대 온도에 가깝게 사용할 경우에는, 와이어 두께를 더 큰 규격으로 할 것을 권장합니다.

이 3가지 써모커플 유형은 진공에서 짧은 시간 동안 이용할 수 있습니다. 타입 B는 이러한 온도에서 최고의 안정성을 보여줍니다. 그러나 비금속 보호 튜브로 보호하지 않는 한 환원성 대기나 금속 또는 비금속 증기를 함유한 대기에서는 이들 제품의 사용을 권장하지 않습니다. 금속 보호 튜브에 직접 삽입하지 마세요.

지름의 범위는 0.03부터 0.81 mm까지(0.001 - 0.032")입니다. 표준 어려움을 만족시키거나 이상의 품질을 얻기 위해 이들 대응쌍을 선택하세요. 기존 등급 와이어도 대응쌍으로 구입할 수 있습니다. 가격과 구입 사항에 대해 영업부와 상의하세요.

### 비 절연 대응쌍 귀금속 써모커플 와이어

주문하려면			
T/C 타입	재료	타입 mm (인치)	모델 번호
R	백금 대 백금-13% 로듐	0.03 (0.001)	SP13R-001
		0.05 (0.002)	SP13R-002
		0.08 (0.003)	SP13R-003
		0.13 (0.005)	SP13R-005
		0.20 (0.008)	SP13R-008
		0.25 (0.010)	SP13R-010
		0.38 (0.015)	SP13R-015
		0.51 (0.020)	SP13R-020
		0.64 (0.025)	SP13R-025
		0.81 (0.032)	SP13R-032
S	백금 대 백금-10% 로듐	0.03 (0.001)	SP10R-001
		0.05 (0.002)	SP10R-002
		0.08 (0.003)	SP10R-003
		0.13 (0.005)	SP10R-005
		0.20 (0.008)	SP10R-008
		0.25 (0.010)	SP10R-010
		0.38 (0.015)	SP10R-015
		0.51 (0.020)	SP10R-020
		0.64 (0.025)	SP10R-025
		0.81 (0.032)	SP10R-032
B	백금-6% 로듐 대 백금-30% 로듐	0.20 (0.008)	SP30R-008
		0.25 (0.010)	SP30R-010
		0.38 (0.015)	SP30R-015
		0.51 (0.020)	SP30R-020
		0.81 (0.032)	SP30R-032

\* 주문 측정 단위는 더블 인치입니다. 더블 인치는 25 mm (1") 양극선과 25 mm (1") 대응 음극선입니다.

주문 예: 수량 = SP10R-010 100", 타입 S 양극선 100" 및 타입 S 대응 음극선 100", 지름 0.010.

비고: 미터 규격은 근사치입니다

할인표	
1 ~ 24"	할인 없음
25 ~ 99"	.5%
100 ~ 249"	.7%
250 이상	.10%

비고: 공시 가격은 인쇄 당시 시장 가치를 바탕으로 하고 니켈 함량료와 크롬, 귀금속 시장 변동으로 인해 변할 수 있습니다.