

铂—铑热电偶线 - HRPF 系列



- S、R 和 B 型
- R 型和 S 型适用温度范围 1398 ~ 1482 ° C (2550 ~ 2700 ° F)
- B 型适合在温度高达 1704 ° C (3100 ° F) 的条件下连续使用
- 非绝缘细径，单线和对线，耐超高温

产品描述

为了有效防止高温条件下的氧化和腐蚀，M&T HORIZON 提供可应用于 3 种类型"贵金属"热电偶的高品质非绝缘测温线：

S 型：铂(-)与铂 10%铑(+)

R 型：铂(-)与铂 13%铑(+)

B 型：铂 6%铑(-)与铂 30%铑(+)

R 型和 S 型推荐在温度高达 1398°C (2550°F) 的氧化或惰性气氛中连续使用，或于 1482°C (2700°F) 的高温条件下短期暴露使用。B 型适于在温度高达 1704°C (3100°F) 的氧化或惰性气氛中连续使用。当接近最大温度工作时，建议选用较大规格线径。

所有 3 种型号热电偶均可以在真空环境中短期使用。在真空环境中应用时，B 型提供最佳稳定性。3 种型号均不适用于在还原气体中或包含金属或非金属蒸汽的环境中使用，除非采用非金属保护套管。切勿将热电偶直接插入金属保护套管中。

测温线直径范围 0.025 ~ 0.812 mm (0.001 ~ 0.032")。如需要，热电偶线可以满足或超过标准误差限值的配对供货。特殊误差限值测温线按要求供货，并且必须配对订购。

铂—铑—单线(适用于高温环境的细径热电偶线)

材质	线直径 mm (Inch)	型号	材质	线直径 mm (Inch)	型号
铂	0.03 (0.001)	HRPF-001	铂-13% 铑	0.03 (0.001)	HRPF13-001
	0.13 (0.005)	HRPF-005		0.13 (0.005)	HRPF13-005
	0.51 (0.020)	HRPF-020		0.51 (0.020)	HRPF13-020
	0.81 (0.032)	HRPF-032		0.81 (0.032)	HRPF13-032
铂铑 10%	0.03 (0.001)	HRPF10-001	铂-6%铑	0.03 (0.001)	HRPF6-001
				0.13 (0.005)	HRPF6-005
				0.51 (0.020)	HRPF6-020
				0.81 (0.032)	HRPF6-032
	0.13 (0.005)	HRPF10-005	铂-30% 铑	0.03 (0.001)	HRPF30-001
				0.13 (0.005)	HRPF30-005
				0.51 (0.020)	HRPF30-020
				0.81 (0.032)	HRPF30-032

铂—铑配对 (适用于高温环境的细径热电偶线)

热电偶类型	材质	线直径 mm (in)	型号
R	铂与铂-13%铑	0.03 (0.001)	HR13R-001
		0.13 (0.005)	HR13R -005
		0.51(0.020)	HR13R -020
		0.81 (0.032)	HR13R -032
S	铂与铂-10%铑	0.03 (0.001)	HR10R-001
		0.13 (0.005)	HR10R -005
		0.51(0.020)	HR10R -020
		0.81 (0.032)	HR10R -032
B	铂-6%铑铂与铂-30%铑	0.03 (0.001)	HR30R-001
		0.13 (0.005)	HR30R -005
		0.51(0.020)	HR30R -020
		0.81 (0.032)	HR30R -032

双重绝缘延长线

热电偶材质	配套分度号	AWG 型号	偶线编号	最高温度
铜-合金 11	R 和 S	24	HRTT-RS-24	200 ° C
		24	HRGG-RS-24	200 ° C
		20	HRTT-RS-20	200 ° C
铜-铜	B	26	HRTT-RS-26	100 ° C
		24	HRPP-RS-24	100 ° C
		20	HRGG-RS-20	100 ° C

线径 选项:

001 for 0.001 英寸 002 for 0.002 英寸 003 for 0.003 英寸
 005 for 0.005 英寸 008 for 0.008 英寸 010 for 0.010 英寸
 015 for 0.015 英寸 020 for 0.020 英寸 025 for 0.025 英寸 032 for 0.032 英寸

注: * 订货长度单位为双倍英寸。一个双倍英寸 = 25 mm (1") 正极偶线 + 25 mm (1") 负极偶线。