

贝美克斯智能参考探头



99

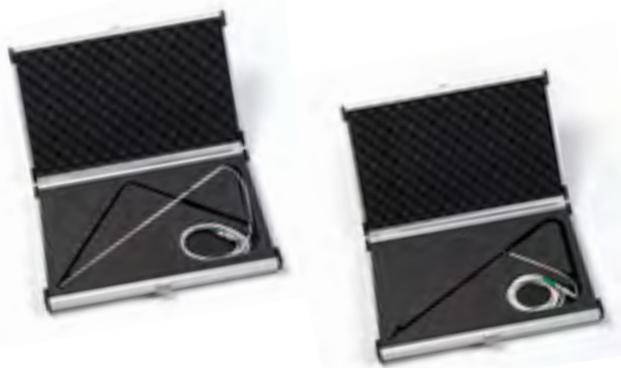
智能参考探头

贝美克斯智能参考探头,是一款高质量、极稳定的PRT铂电阻温度探头,附带用于存储传感器系数的集成存储器,可与Beamex FB系列温度校准炉(R型)匹配,即插即用;温度校准炉能自动读取相连传感器系数并进行必要调整,无需手动输入系数。探头还可与Beamex MB系列温度校

准炉(R型)配合使用,其传感器系数可通过MB用户界面手动输入。贝美克斯提供300mm直型和90°弯型两种不同款式的参考探头,是适合贝美克斯温度校准炉使用的理想参考传感器。

主要特点:

- 温度范围: -200 °C... 420 °C / 660 °C
- 温度稳定性: ± 0.007 °C
- 300mm直型和90°弯型两款
- 认证校准证书(含标准参考数据和ITS-90系数)



型号	描述
RPRT-420-300	参考铂电阻温度计 (PRT), 最高温度420 °C, 长度300 mm, 直型
RPRT-420-230A	参考铂电阻温度计 (PRT), 最高温度420 °C, 长度230mm, 90°弯型
RPRT-660-300	参考铂电阻温度计 (PRT), 最高温度660 °C, 长度300mm, 直型
RPRT-660-230A	参考铂电阻温度计 (PRT), 最高温度660 °C, 长度230mm (前端直杆) 90°弯型

技术指标

	RPRT-420-300 & RPRT-420-230A	RPRT-660-300 & RPRT-660-230A
温度范围	-200 至 420 °C	- 200 至 660 °C
0.010 °C条件下的标称电阻	100 Ω ±0.5 Ω	100 Ω ±0.5 Ω
温度系数	0.003925 Ω/Ω/°C	0.0039250 Ω/Ω/°C
保护套管直径 x 长度	6.35 mm ±0.08 mm x 305 mm ±0.08 mm (0.25 in ±0.003 x 12 in ±0.13 in)	6.35 mm ±0.08 mm x 305 mm ±0.08 mm (0.25 in ±0.003 x 12 in ±0.13 in)
短期重复性 ¹⁾	0.010 °C条件下为 ±0.007 °C 最高温条件下为 ±0.013 °C	0.010 °C条件下为 ±0.007 °C 最高温条件下为 ±0.013 °C
漂移 ²⁾	0.010 °C条件下为 ±0.007 °C 最高温条件下为 ±0.013 °C	0.010 °C条件下为 ±0.007 °C 最高温条件下为 ±0.013 °C
迟滞	最高为 ±0.010 °C	最高为 ±0.010 °C
传感器长度	30 mm ±5 mm (1.2 in ±0.2 in)	30 mm ±5 mm (1.2 in ±0.2 in)
传感器位置	距离端部3 mm ±1 mm (0.1 in ±0.1 in)	距离端部3 mm ±1 mm (0.1 in ±0.1 in)
外壳材质	镍基合金Inconel 600	镍基合金Inconel 600
最大浸没长度 (标称)	直型: 305 mm (12 in) 弯型: 210 mm (8.3 in)	直型: 305 mm (12 in) 弯型: 210 mm (8.3 in)
最小浸没长度(<5 mK 误差)	100 mm (3.9 in)	100 mm (3.9 in)
最小绝缘电阻	23 °C 条件下为500 MΩ	23 °C条件下为500 MΩ, 670 °C 条件下为10MΩ
过渡连接处温度范围 ³⁾	-50 °C 至 200 °C	-50 °C 至200 °C
过渡连接处尺寸	71 mm x 12.5 mm (2.8 in x .42 in)	71 mm x 12.5 mm (2.8 in x .42 in)
响应时间	12 秒	12 秒
自热 (0°C浸没)	50 mW/°C	50 mW/°C
导线电缆	Teflon多股绞合绝缘线24 AWG 镀银铜线	Teflon多股绞合绝缘线24 AWG 镀银铜线
导线长度	1.8 m (6 ft)	1.8 m (6 ft)
导线温度范围	-50 °C 至 250 °C	-50 °C 至250 °C
保修	一年	一年

1)从最低温至最高温三个升温周期, 含滞后性, 置信度95%

2)在最高温条件下工作100个小时后, 置信度95%

3)温度超出此范围将造成不可逆损害。为确保最佳性能, 过渡连接处温度不宜过高

