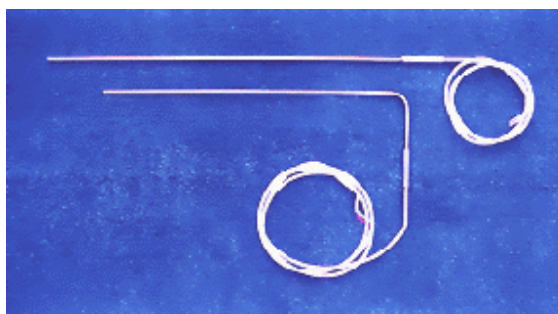


Advanced Sensing Products



1,100°C 精密铂电阻温度计

ASP 的 1100°C 金属套管铂电阻温度计是结合了我们独特的精密高温铂电阻元件及高温金属套管的抗污染技术而研制成功的。此技术为世界首创。该产品不仅在 1100°C 的高温下铂电阻元件不出现污染，且在使用 100 小时后，0°C 的电阻值的变化小于 0.1°C。

技术指标:

使用温度范围:

-200 - 1100°C

0.01°C 电阻值:

10 Ω, 100 Ω 或根据客户需求制作。

电阻-温度系数:

0.003850 Ω/Ω/°C

长期稳定性:

经受 1100°C 的 100 小时后, $\Delta R_0 < 0.1^\circ\text{C}$:

热冲击:

在经受从 25 至 1100°C 的 10 次热冲击后,

$\Delta R_0 < 0.020^\circ\text{C}$

温度计尺寸:

6.35mm 直径 x 450mm 长,

也可根据客户要求制作。

如何订货:

PRP1100 产品型号

01 电阻值在 0°C 时的误差:

01 = 0.1% @ 0°C

100

金属管长度:

100 = 100mm

可选择每 5mm 增长长度

G

延长到线终端:

G = 镀金铲型终端

D = DIN 终端

举例说明: **PRP110001100G**

Advanced Sensing Products

850°C 精密铂电阻温度计

PRP850 系列铂热电阻探头将 ASP 独特的线圈式高温工业铂电阻元件装入特有的高温金属套管中，具有非常精密的测温性能。使用温度完全覆盖了国际 IEC-751 标准。此产品既保持了良好的长期稳定性 也具有超强的抗工业震动等性能。

<p>产品技术指标</p> <p>0°C 电阻值: 100 Ω或根据客户要求制作</p> <p>使用温度范围: -200 - 850°C</p> <p>电阻-温度系数: 0.003850 Ω/Ω/°C</p> <p>长期稳定性: 在 850°C 下实验 1,000 小时后, R0 变化 < 0.05°C</p> <p>热冲击试验: 从 25 到 8500 °C 热冲击 100 次后, R0 变化 < 0.04°C</p> <p>工业震动: 可经受振动频率从 10 to 5,000 HZ, 加速度为 20 G's</p> <p>探针尺寸: 从 3mm 到 6.35mm, 也可根据客户要求制作</p>	<p>如何订货:</p> <p>PRP850 产品型号</p> <p>A 电阻值在 0°C 时的误差: A = ±0.06%, IEC DIN A 级 B = ±0.12%, IEC DIN B 级</p> <p>100 金属管长度: 100 = 100mm 可选择每 5mm 增长长度</p> <p>G 延长到线终端: G = 镀金铲型终端 D = DIN 终端</p> <p>举例说明: PRP850A100G</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Advanced Sensing Products

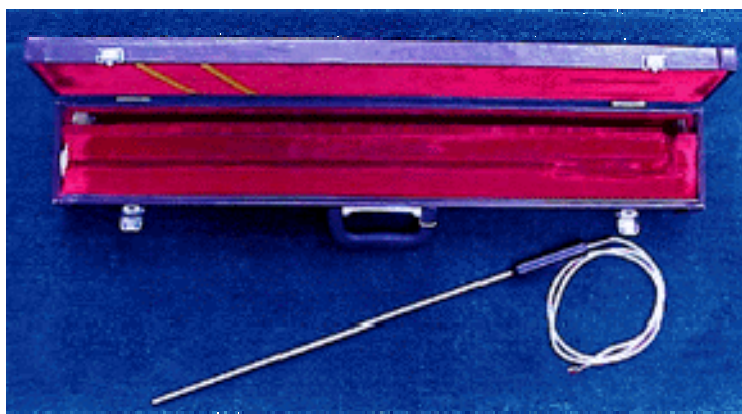
实验室用超低温微型温度计



SSP200 是一个微型温度计。本产品覆盖温度范围从-260 至 260°C。它提供了用于超低温校准和计量的实验室参考级精度。该温度计采用了 ASP 特殊设计的元件，温度计外壳使用镀金的铜材质材料，内部填充有干燥氦气，密封部分采用的是纯铂金组件与特制玻璃釉进行密封，以保证氦气不会泄露。该温度计具有非常好的长期稳定性和重复性。是美国国家标准计量局（NIST）的指定产品。

技术指标	如何定制
温度范围: -260 --- 260°C	SSP200 产品型号
0°C 电阻值: 25.5Ω or 100 Ω	10 0°C 时的电阻值允差: 10 = 允差为 1.0%
电阻 - 温度系数: 0.003850 Ω/Ω/ °C or 0.003925 Ω/Ω/ °C minimum	X X= 四引线
长期稳定性: R0 typical drift <0.0025°C/year @ 0°C	K/T K= Kapton 外引线 T= Teflon 外引线
重复性: 在 20 次从-269°C 至 260°C 的循环后，R0 的变化 <0.0005°C	6 外引线长度（英寸） 6 英寸外引线为标准长度
抗震性: 可以承受从 10 to 2,000 HZ 在 20 G's 的震动	定制产品举例: SSP20010XK6
温度计尺寸: 0.125" (3.2 mm) dia. x 0.38" (9.7 mm)	可按照客户特殊要求定制

Advanced Sensing Products



850°C 实验室标准铂电阻温度计

此产品结合 ASP 的高温金属套管防污染技术及高温标准铂电阻元件的技术而制作的。SSP850 系列产品具有极高的测量精度以及优秀的长期稳定性。此类产品具有 850 °C 的使用上限，在经受 850°C 的 500 小时的长期稳定性试验后，水三相电（0.01°C）电阻值变化小于 0.015°C。SSP850 系列铂电阻温度计可以广泛地应用在实验室的计量等方面。

技术指标:

使用温度范围: -250 - 850°C
0.01°C 电阻值: 25.5 Ω, 100 Ω.
电阻-温度系数:
0.003850 Ω/Ω/ °C or 0.003925 Ω/Ω/ °C
长期稳定性:
经受 850°C 的 500 小时后, $\Delta R_{0.01} < 0.015^\circ\text{C}$
重复性:
-196-850°C 热循环后, $\Delta R_{0.01} < 0.003^\circ\text{C}$
温度计尺寸:
4.78 和 6.35mm 直径 x 305mm 长,
也可根据客户要求制作。

如何订货:

举例说明:

SSP850 产品型号
01 电阻值在 0°C 时的误差:
01 = 0.1% @ 0°C
100 金属管长度:
100 = 100mm
可选择每 5mm 增长长度
G 延长到线终端:
G = 镀金铲型终端
D = DIN 终端

即: **SSP85001100G**

ASP 铂电阻温度计的检测数据

以下检测数据是基于本公司及其客户的鉴定而做出的。其产品型号包括：PRP300, PRP500, PRP 660, PRP850, WSP300, WSP500, WSP660, WSP850, SSP500, SSP670, 和 SSP850.

1. 长期稳定性检测

型号	温度 (°C)	时间 (小时)	阻值 $\Delta R_{0.01}$ (°C)	公布的指标 (°C)
PRP300	300	1,000	0.001	0.002
PRP500	500	1,000	0.008	0.015
PRP660	660	1,000	0.012	0.030
PRP850	850	1,000	0.030	0.050
WSP300	250	1,000	0.0006	0.001
WSP500	350	500	0.001	0.002
WSP500	500	500	0.005	0.008
WSP660	660	500	0.008	0.020
WSP850	850	500	0.015	0.030
SSP500	500	500	0.004	0.006
SSP670	660	500	0.006	0.010
SSP850	850	500	0.012	0.015

2. 热滞环效应:

- (1) 实验结果: 从-196 到 660°C, 热滞环最大不超过 0.0005°C。
ASP 公布的技术指标: 从-196 到 660°C, 热滞环最大不超过 0.001°C。
- (2) 实验结果: 从-196 到 960°C, 热滞环最大不超过 0.001°C。
ASP 公布的技术指标: 从-196 到 960°C, 热滞环最大不超过 0.002°C。