

白金温度传感器

数据中心液冷散热应用



THINKING
SENSOR

数据中心液冷散热应用



冷却液分配单元



服务器机柜



www.thinking-cz.com

THINKING ELECTRONIC INDUSTRIAL CO., LTD.

白金温度传感器

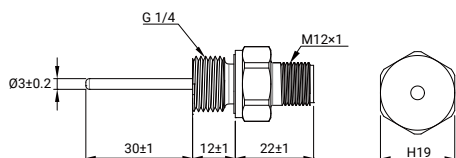
特点

- 测温精度高
- 阻温特性呈线性, 测量简便
- 多种材质外壳可定制 (不锈钢或其他金属材料)
- 多种白金芯片规格可选择 (PT100至PT1000)
- 可定制螺纹尺寸 (BSPP/ NPT/ ISO公制)
- 高密封性与防腐性, 适用于多种应用场景

应用

数据中心冷却液分配单元、储能系统液冷散热模块、液冷超级充电桩、工业自动化设备、暖通空调, 以及其他高精度或严苛操作环境应用

冷却液温度量测



1

特点 | G 1/4" 公头外螺纹的不锈钢外壳, 搭配M12连接器(4-pin)

温度范围 | -40°C 至 +150°C

R值 | R0°C= 1000Ω (Class A)

电阻温度系数 | 3850 ppm/K

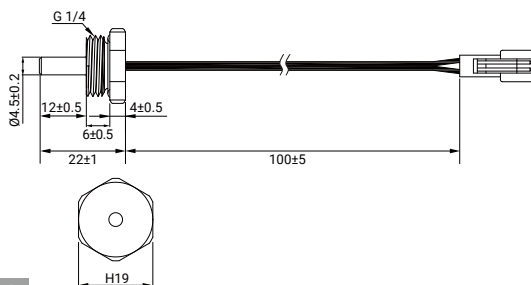
热反应时间 | 约3秒 (水中)

绝缘测试 | DC 500V 100MΩ (Min)

耐压测试 | AC 1000V 0.5mA (Max)

防潮实验 | 85°C 85% RH x 1000 小时

冷却液温度量测



2

特点 | G 1/4" 公头外螺纹的不锈钢外壳, 搭配线材和连接器

温度范围 | -40°C 至 +150°C

R值 | R0°C= 100Ω (Class A)

电阻温度系数 | 3850 ppm/K

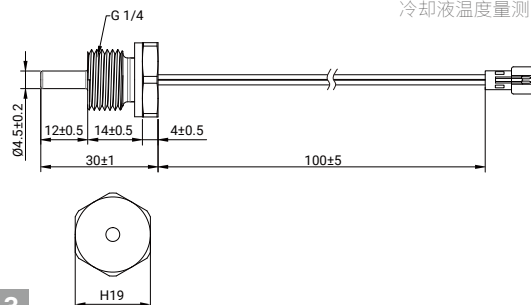
热反应时间 | 约4秒 (水中)

绝缘测试 | DC 500V 100MΩ (Min)

耐压测试 | AC 1000V 0.5mA (Max)

防潮实验 | 85°C 85% RH x 1000 小时

冷却液温度量测



3

特点 | G 1/4" 公头外螺纹的不锈钢外壳, 搭配线材和连接器

温度范围 | -40°C 至 +150°C

R值 | R0°C= 100Ω (Class A)

电阻温度系数 | 3850 ppm/K

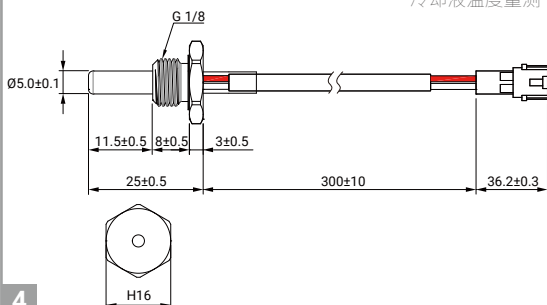
热反应时间 | 约4秒 (水中)

绝缘测试 | DC 500V 100MΩ (Min)

耐压测试 | AC 1000V 0.5mA (Max)

防潮实验 | 85°C 85% RH x 1000 小时

冷却液温度量测



4

特点 | G 1/8" 公头外螺纹的不锈钢外壳, 搭配电缆和连接器

温度范围 | -40°C 至 +150°C

R值 | R0°C= 1000Ω (Class A)

电阻温度系数 | 3850 ppm/K

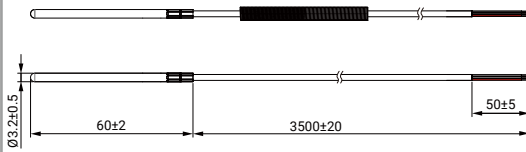
热反应时间 | 约4秒 (水中)

绝缘测试 | DC 500V 100MΩ (Min)

耐压测试 | AC 1000V 0.5mA (Max)

防潮实验 | 85°C 85% RH x 1000 小时

气体或冷却液温度量测



5

特点 | 不锈钢外壳与电缆

温度范围 | -40°C 至 +150°C

R值 | R0°C= 1000Ω (Class B)

电阻温度系数 | 3850 ppm/K

热反应时间 | 约3秒 (水中)

绝缘测试 | DC 500V 100MΩ (Min)

耐压测试 | AC 1000V 0.5mA (Max)

防潮实验 | 85°C 85% RH x 1000 小时

白金温度变送器

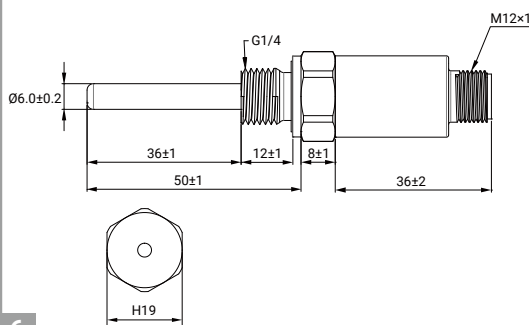
特点

- 测温精度高
- 阻温特性呈线性, 测量简便
- 多种标准化输出信号 (如 4-20 mA、0-10 V), 与系统无缝集成
- 多种材质外壳可定制 (不锈钢或其他金属材料)
- 多种白金芯片规格可选择 (PT100至PT1000)
- 可定制螺纹尺寸 (BSPP/ NPT/ ISO公制)
- 高密封性与防腐蚀性, 适用于多种应用场景

应用

数据中心冷却液分配单元、储能系统液冷散热模块、液冷超级充电桩、工业自动化设备、暖通空调, 以及其他高精度或严苛操作环境应用

冷却液温度量测



6

特点 | G 1/4"公头外螺纹的不锈钢外壳, 搭配M12连接器(4-pin)

温度范围 | -40°C 至 +150°C

R值 | R0°C= 100Ω (Class A)

电阻温度系数 | 3850 ppm/K

热反应时间 | 约6秒 (水中)

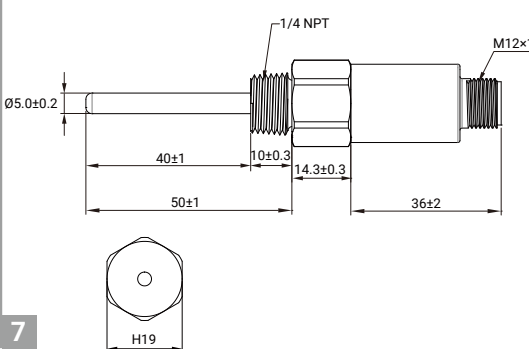
输出信号 | 4 mA 至 20 mA

绝缘测试 | DC 500V 100MΩ (Min)

耐压测试 | AC 1500V 5mA (Max)

防潮实验 | 85°C 85% RH x 1000 小时

冷却液温度量测



7

特点 | 1/4"NPT公头外螺纹的不锈钢外壳, 搭配M12连接器(4-pin)

温度范围 | -40°C 至 +150°C

R值 | R0°C= 100Ω (Class A)

电阻温度系数 | 3850 ppm/K

热反应时间 | 约4秒 (水中)

输出信号 | 4 mA 至 20 mA

绝缘测试 | DC 1500V 100MΩ (Min)

耐压测试 | AC 500V 0.5mA (Max)

防潮实验 | 85°C 85% RH x 1000 小时

尺寸单位: 毫米