

# 高温测量迈向新阶段

## TAF系列高温型温度计产品

### TAF系列高温型温度计助力过程安全

高温测量过程经常伴随着其他一些应用挑战，包括化学腐蚀、机械应力、磨损、热冲击、氢渗透等。因此在使用热电偶进行高温测量时一般需要配合使用热电偶保护套管来保护热电偶传感器。

TAF系列高温型温度计基于热电偶测温原理，最高应对过程温度可达+1700°C。可提供金属（AISI 316L/310/446、Incoloy800HT、Alloy600/601、NiCo）和陶瓷（C530、C610、C799、Kanthal® AF、Kanthal® Super、SiC、SiN）两大类热电偶保护套管，有力应对各类复杂工况。

20年全球应用经验积累，全球超十万个测量点实际验证。丰富的实战经验，使得Endress+Hauser可为您的高温温度测量提供经过充分验证和优化的量身定制方案。



### C799热电偶陶瓷保护套管

采用纯度高达99.7% Al2O3非多孔材料，具有良好的气密性，可有效防止气体渗透导致的热电偶腐蚀脆化，从而确保贵金属偶丝间电压读数的长期稳定性，这对于温度测量的准确性和可重复性至关重要。

### 测量系统（现场环境温度允许时可选择一体式变送器）



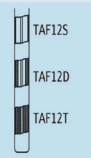

- DIN 导轨式温度变送器
- RIA16 现场显示单元
- RN22/RN42 有源隔离栅

iTEMP temperature transmitter overview

Communication standard	4 to 20 mA	IO-Link	4 to 20 mA	HART	FOUNDATION	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA
Field housings			TMT71	TMT72	TMT82	TMT85	TMT86
Top hat / DIN rail	TMT31		TMT71	TMT72	TMT82		
Head mount	TMT31	TMT36	TMT71	TMT72	TMT82	TMT85	TMT86
Sensor input(s)	1-ch RTD	1-ch TC	1-ch RTD	1-ch universal	2-ch universal	2-ch universal	2-ch universal
Additional information	fixed configuration / programmable			Bluetooth	SiC	SiC	endress.com
Segment	Ex ec			Ex ia (Ex IS) / Ex db (Ex XP)			

plug-in display unit (TID10) available for head transmitters

# 高温型温度产品

仪表型号	TAF11	TAF12S	TAF12D	TAF12T	TAF16
					
仪表特点	<b>F L E X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>高铝陶瓷套管</li> <li>适用于高温烟气</li> <li>玻璃或陶瓷炉内测温</li> </ul>	<b>F L E X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>高铝陶瓷套管</li> <li>适用于高温烟气</li> <li>玻璃或陶瓷炉内测温</li> </ul>	<b>F L E X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>高铝陶瓷套管</li> <li>适用于高温烟气</li> <li>玻璃或陶瓷炉内测温</li> </ul>	<b>F L E X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>高铝陶瓷套管</li> <li>适用于高温烟气</li> <li>玻璃或陶瓷炉内测温</li> </ul>	<b>F L E X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>高温合金钢套管</li> <li>适用于砖窑和金属生产工业测温</li> </ul>
测量类型	单支 / 双支	单支 / 双支	单支 / 双支	单支 / 双支	单支 / 双支
测量范围					
B 型	0...+1,820°C	0...+1,820°C	0...+1,820°C	0...+1,820°C	-
J 型	-210...+1,200°C	-	-	-	-210...+1,200°C
K 型	-270...+1,300°C	-	-	-	-270...+1,300°C
N 型	-270...+1,300°C	-	-	-	-270...+1,300°C
S 型	-50...+1,768°C	-50...+1,768°C	-50...+1,768°C	-50...+1,768°C	-50...+1,768°C
R 型	-50...+1,768°C	-50...+1,768°C	-50...+1,768°C	-50...+1,768°C	-
最大插深	1,700 mm	1,500 mm	1,500 mm	1,500 mm	2,200 mm
直径	14 / 16 / 17 / 22 / 24 / 26.6 mm	9 mm	14 / 15 mm	24 / 26 mm	14 / 15 / 17.2 / 18 / 21.3 / 26.7 mm
外套管材质	陶瓷 C610 SiC SiN	陶瓷 C610 / C799	陶瓷 C610 / C799	陶瓷 C530 / C610 / C799	钢材 AISI : 316L / 310 / 304 / 446 合金 : 600 / 601 / 800HT / C276 / NiCo / Kanthal AF & Super 特殊氮化硅陶瓷
内套管材质	无	无	无	陶瓷 C610 / C799	无
绝缘层	陶瓷 C610	无	陶瓷 C610 / C799	陶瓷 C610 / C799	陶瓷 C610 / C799
过程连接	可调节法兰、 气密螺纹卡套或 平面法兰， 符合 DIN 50446 标准	可调节法兰、 气密螺纹卡套或 平面法兰，符合 DIN 50446 标准	可调节法兰、 气密螺纹卡套或 平面法兰，符合 DIN 50446 标准	可调节法兰、 气密螺纹卡套或 平面法兰，符合 DIN 50446 标准	可调节法兰、 气密螺纹卡套或 平面法兰， 符合 DIN 50446 标准