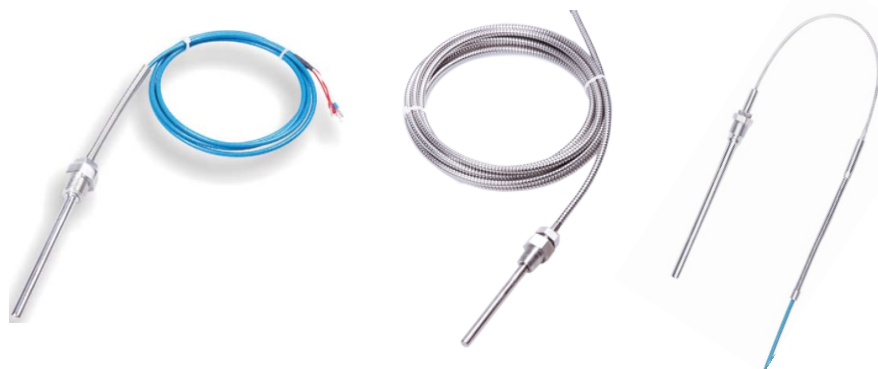


## TPS 温度传感器

## 特 点

- 精度高、稳定性好
- 结构小巧
- 高绝缘、耐油污
- 易拆装、屏蔽可靠



TPS温度传感器用于温度测量的传感器，通常用于工业显示仪表或电子调节器配套使用，可以直接测量各种生产过程中的液体、蒸汽和气体介质以及固体表面的温度。芯片式感温元件，采用激光焊接技术，防止在强烈振动的场合下焊点松动或脱落，有效地提高了测量的稳定性。耐油耐高温屏蔽导线，护套层及绝缘层采用特殊聚合物制作而成，可以在100℃的油温中长时间工作；紫铜镀银的芯线具有良好的导电性能，每百米的均衡度小于0.05Ω。

## 主要技术参数

测温范围：-50℃~+260℃

探头直径：φ8、φ10、φ12其它

套管材质：非磁性不锈钢

保护装置：弹簧

响应时间： $\tau_{0.5} < 15s$

弹簧管外径：Φ9.0-11.5

精度等级：IEC751 CLASSA

常温绝缘强度： $\geq 1000M\Omega/50V$

环境温度：-20~85℃

防护等级：IP65

## A型弹簧保护装置温度传感器

TPS系列温度传感器-A型弹簧保护装置应用于水轮发电机组的推力、导轴承的瓦温和油温监测。针对水轮机轴瓦温度传感器根部断线频繁发生的状况，特别在传感器探头的尾部加装了弹簧管保护装置，弹簧与传感器实现刚性、可靠的连接，增强对导线的保护，防止油槽内传感器根部断线。



## B型弹簧保护装置温度传感器

TPS系列温度传感器-B型波纹管保护温度传感器应用于水轮机组推力、导轴承的瓦温和油温监测。针对水轮机组油槽的特殊情况，特别是轴瓦温度传感器进行了优化设计，在传感器探头尾部加装了波纹管保护装置，增强对导线的保护，减少油槽内断线的可能性。



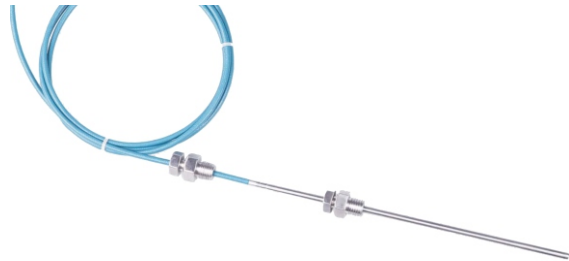
### C型铠装丝保护一体式温度传感器

TPS系列温度传感器-C型铠装丝保护一体式温度传感器应用于水轮机推力瓦温和油温监测。应对复杂状况下的油流冲击，采用铠装丝导线保护装置，可防止机械振动带来的硬质损伤。



### D型水轮机主轴密封测温温度传感器

TPS系列针对温度传感器-D型水轮机主轴密封测温，可实现油槽壁、水槽壁单根出线无需转接，加强测温的稳定性，同时在电缆上实现可靠密封，密封等级IP68, 30bar。



## 选型说明

## 接线图

TPS —

传感器类型：S:单支 D: 双支

探头长度 (mm) : \_\_\_\_\_

类型: \_\_\_\_\_

A:弹簧管保护式; B:波纹管保护装置

C: 铠装丝保护装置; D: 主轴密封式

探头直径: \_\_\_\_\_

B:  $\phi 8$  N:  $\phi 10$  R: 其它用户自定义

电缆长度 (mm) : \_\_\_\_\_

接口尺寸: \_\_\_\_\_

G: G1/2" M: M20X1.5 N: M27X2

T: 其它用户自定义附注。

