

- 316接液材质，探头长度可选
- 精度：±1%；重复性：±1.5%
- 结构简单，无可拆卸部件，防爆可选
- SPDT或DPDT输出；铸铝外壳
- 多种过程及电气接口可选
- 量程：0-300度



STK20工业机械式温度开关 ▶

1 产品应用

机械温度开关广泛应用安装于各种管道罐体，机械温度开关以其卓越的可靠性，用于对重要危险设备的连锁保护。如润滑油箱的温度控制或者管道的温度控制。涉及的行业广泛，如电力，石油炼化，海上平台，输油管道，化工，环保，冶金，制药等各个行业的众多位置。

2 产品原理

机械温度开关的原理同压力开关，机械温度开关采用热膨胀系数稳定的特殊硅油，感受到温度变化后发生热胀冷缩，产生形变，产生位移，机械温度开关通过栏杆弹簧等机械结构，最终启动最上端的微动开关，使电信号输出。机械温度开关从结构上又分为本地直插式机械温度开关和远传毛细机械温度开关两大类。

技术参数

环境温度	-10℃~40℃
重复性	±5%FS
防护等级	Ip67
最高使用压力	6MPa
连接形式	直插型（温包外径Φ10mm，可定制其它规格，可选）
电气接口	M18*1.5
毛细管长度	1.5m(或用户要求)
温包长度	80mm(或用户要求)
电气参数	380V15A/380V5A(防爆)
防爆等级	Exed II CT6

选型表

STK20工业机械式温度开关

量程代号	调节范围℃	切换差	最高使用温度℃
STK20-30	0~30	≤2	95
STK20-45	5~45	≤2	95
STK20-60	10~60	≤2.5	95
STK20-80	20~80	≤3	95
STK20-100	40~100	≤4	110
STK20-150	80~150	≤5	180
STK20-200	100~200	≤8	230
STK20-250	100~250	≤10	280
STK20-300	100~300	≤10	320

注：毛细管选型为STK20W-XXX 标准产品（温包为80mm,毛细管1.5米）