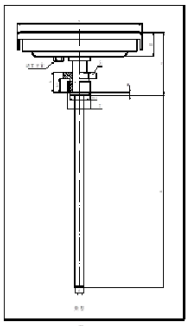
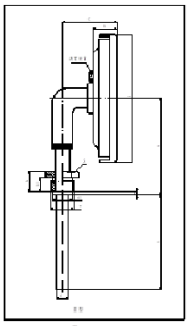
赛新双金属弹簧温度计选型手册

Version: 20220418

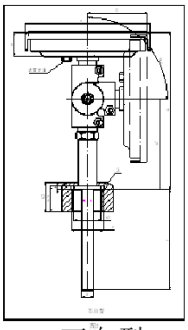
BT 型双金属温度计是通用热工仪表， 广泛应用于化工，能源，以及其他工业监控领域。



轴向型



径向型



万向型

选型代码：

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - (□ - □) - □ - □

护套
NW -无护套
TWFF
TWFP
TWTB
TWWB
TWFA
TWTA

精度测试报告
NR - 无报告
FR - 工厂精度测试报告
测量温度范围的30%， 70%

量程范围
（XX~ XXX） C（摄氏度）

插深 L
XXXX mm: 探杆插深
XXXX 必须大于等于探杆直径的10倍

探杆材质
R - 316 SS 默认
P - 304ss

精度
1.5 - 1.5% 精度

探杆直径
06 - 6mm, 默认
08 - 8mm

过程连接
A - 1/2NPT, 默认
B - 3/4 NPT
C - M20X1.5
D - M27X2
E - G 1/2B
F - M18X1.5
G - G 3/4
J - M16X1.5
N -- 无螺纹
X -- 其他

过程连接方式
MTM -- 可动外螺纹接头 (Movable Thread Male)
MTF -- 可动内螺纹接头 (Movable Thread Female)
CFM -- 卡套螺纹型，公螺纹
FTM -- 焊接固定接头，公螺纹 (Fixed Thread Male)
H -- 光杆， 默认
X- 其他

备注： 如有卡套螺纹， 探杆光杆长度=N+插深L
如是直螺纹（比如M螺纹或G螺纹）， 插深从螺纹根部算起
如是锥螺纹（比如NPT螺纹或者R螺纹）， 插深从螺纹中间算起

表盘公称尺寸
63 — 外径63mm
100 — 外径100mm
150 -- 外径150mm

表壳连接方式
AD -- 轴向型
RD -- 径向性
MD - 万向型

型号
BT -- 双金属弹簧温度计

选型范例：
选型代码： **BT-MD-100-CFM- A-1.5-R-200-（0~100）-NR - NW**

赛新自动化组合型温度计选型手册

Version: 20220418

TGTE 组合型温度传感器， TG代表双金属温度计，提供现场显示， TE代表电子温度计，提供远传型号，可以是热阻型号，热偶信号，也可以是温变信号。 TE可以提供本安或者隔爆的防爆型温度传感器。

选型代码：

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - (□ - □) - □ - □

护套
NW -无护套
TWFF
TWFP
TWTB
TWWB
TWFA
TWTA

精度测试报告
NR - 无报告 默认
FR - 工厂精度测试报告(测量温度范围的30%， 70%附近的整数温度值)

量程范围
（XX~ XXX） C（摄氏度）
传感器工作温度范围在 （-50 ℃ ~ 250 ℃) 以内，其他温度范围，请咨询厂家

插深 L
XXXX mm: 探杆插深
XXXX 必须大于等于探杆直径的10倍

探杆材质
R - 316 SS 默认
P - 304

探杆直径
12 - 12mm, 默认
10 - 10mm

过程连接螺纹
A - 1/2NPT, 默认
B - 3/4 NPT
C - M20X1.5
D - M27X2
E - G 1/2B
F - M18X1.5
G - G 3/4
J - M16X1.5
N -- 无螺纹
X -- 其他

备注： 如有卡套螺纹， 探杆光杆长度=N+插深L
如是直螺纹（比如M螺纹或G螺纹）， 插深从螺纹根部算起
如是锥螺纹（比如NPT螺纹或者R螺纹）， 插深从螺纹中间算起

过程连接方式
CFM -- 卡套螺纹型，公螺纹 默认
MTM -- 可动外螺纹接头 (Movable Thread Male)
MTF -- 可动内螺纹接头 (Movable Thread Female)
FTM -- 焊接固定接头，公螺纹 (Fixed Thread Male)
H -- 光杆
X- 其他

电子温度输出信号
PT3 - Pt100, 3线制 默认
PT4 - Pt100, 4线制
420 - 4~20mA 温变输出
HRT - 4~20mA, + HART 协议温变输出

电子温度传感器
TR10-0-A-F -- 通用型传感器 默认
TR10-I-A-F -- 本安认证传感器
TR10-d-F -- 隔爆认证传感器

双金属精度
1.5 - 1.5% 精度

双金属表盘公称尺寸
100 — 外径100mm 默认
150 -- 外径150mm
63 — 外径63mm

双金属表壳连接方式
MD - 万向型 默认
AD -- 轴向型
RD -- 径向性

型号
TGTE -- 组合型温度传感器

选型范例：
选型代码： TGTE - MD - 100 - 1.5 - TR10-0-A-F - PT3 - H - N - 12 - R - 0200 - (-10 ~ 100C) - NR - NW