



适合您应用的理想之选： 易福门温度传感器

过程传感器



www.ifm.com/cn/temperature

温度监测系统： 满足各项要求的最佳解决方案

与介质接触的温度传感器

非接触式温度传感器



工业应用的紧凑型温度传感器



移动行业应用的紧凑型温度传感器



用于卫生领域的紧凑型温度传感器



温度传感器—适用于工业和卫生应用的模块化概念



附件
过程适配器、热套管、双头电缆和证书



用于高温物体的红外温度传感器



		传感器型号	最大测量范围 [°C]	最大安装深度[mm]	显示屏	集成评估功能的传感器	独立的控制监控器	带过程连接件的PT100/Pt1000	PT100 / PT1000 热电阻探头	PT100 / PT1000 电缆式热电阻探头
	TA	-50 - 150	150		✓					4 - 9
	TN	-50 - 150	150	✓	✓					
	TK	-20 - 140	250		✓					
	TV	-50 - 150	30		✓					
	TA / TU	-50 - 150	200		✓					10 - 11
	TM	-40 - 150	50			✓				
	TA	-50 - 200	350		✓					12 - 17
	TD	-50 - 150	350	✓	✓					
	带漂移监测的 TAD	-25 - 160	87.5		✓					
	TR	-100 - 600		✓		✓				18 - 21
	TP	-50 - 300				✓				
	TM	-40 - 150	250				✓			
	TS	-100 - 600	200						✓	
	TT	-40 - 150	560				✓			
										22 - 25
	TW 监控系统	50 - 1350		✓	✓					26 - 27
	TW 测量系统	0 - 2500		✓	✓					

紧凑型单元： 工业应用的温度传感器

与介质接触的温度传感器

通讯：

带有开关输出的温度传感器或通过IO-Link连续传输测量值

便捷：

通过设置环（TK型）或LR DEVICE软件和IO-Link（TV型）进行开关点设置

精确：

通过优化PT元件和电子元件，可实现更高精度

坚固：

抗压强度 最高达400bar

灵活：

不同的过程连接件和安装深度

TK型温度传感器

通过两个设定环轻松调节开关点，实现最佳读取。

机械锁定，以防止意外调整。

T05 / T09: 1 / 3 s

抗压最高达400bar。

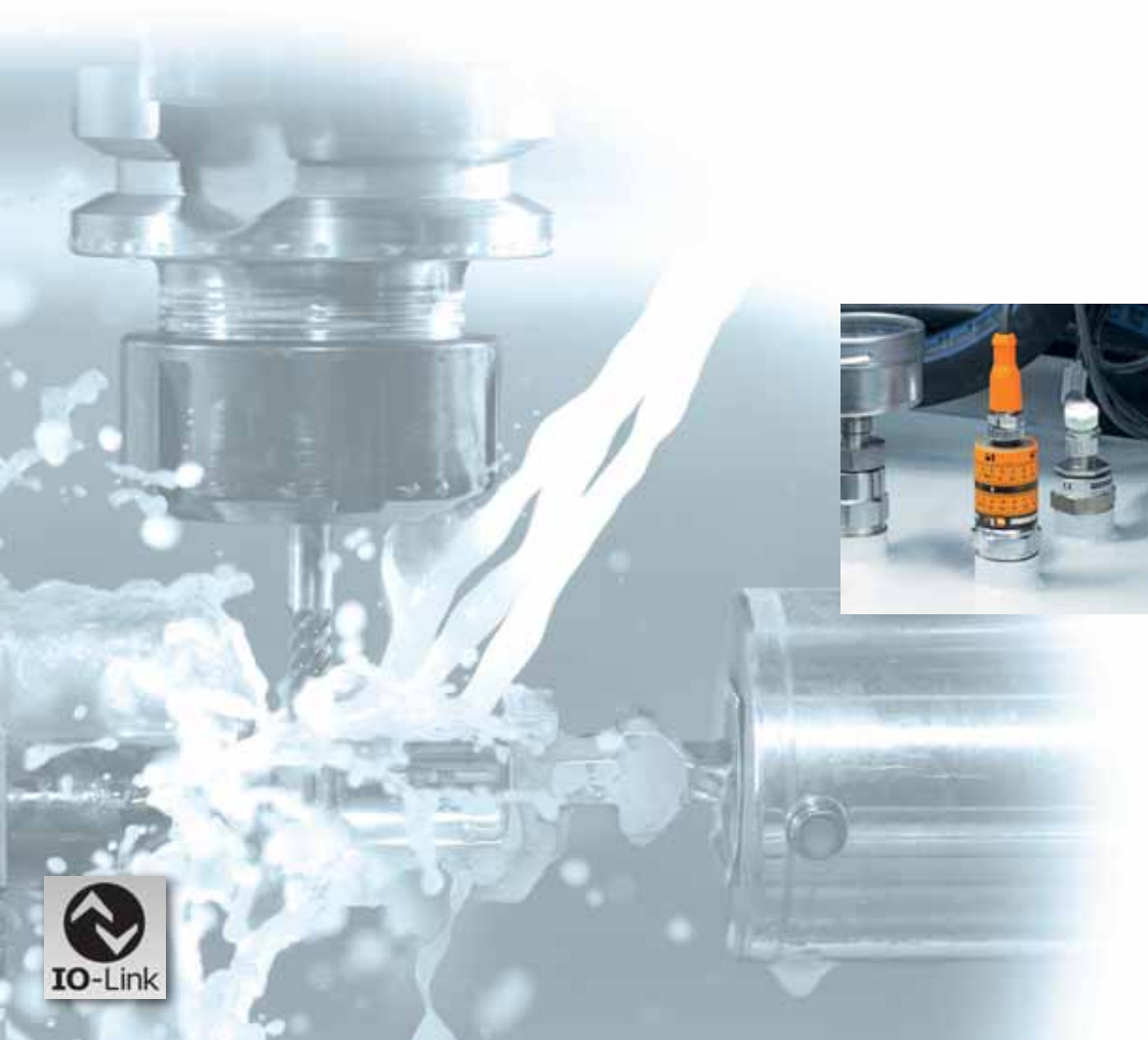
精度[K]: ± 3



测量范围 [°C]	过程连接	最大安装深度 [mm]	订货号
常开/常闭互补			
-20 - 140	G 1/4	50	TK6110
2 x NO			
-20 - 140	G 1/4	50	TK7110
1 x NO / 1 x NC			
-20 - 140	G 1/2	250	TK7460



适用于工业应用



TV型温度传感器
两套解决方案：通过IO-Link和2个开关点输出，连续传输过程值。
不会被篡改。
T05 / T09: 1 / 3 s
抗压强度最高达400bar。
精度[K]: ± 0.3



测量范围 [°C]	过程连接	最大安装深度 [mm]	订货号
2个开关输出			
-50 - 150	G 1/4	25	TV7105
	G 1/2	30	TV7405

若有NPT过程连接及
华氏度单位的产品需求，
请访问www.ifm.com/cn

紧凑型设计： 工业应用的温度传感器

与介质接触的温度传感器



提示性：
带电流输出，LED指示运行状态和IO-Link的温度传感器

简单：
预设测量范围可通过LR DEVICE和IO-Link进行配置

精确：
通过调整PT元件和电子元件，实现高精度

功能性：
LED工作状态指示灯显示电压供应并指示两线制下的电流输出通信

坚固：
全焊接不锈钢外壳，适用于极端安装条件

TA型温度传感器
可调整量程的模拟输出
4 - 20 mA
IO-Link
T05 / T09: 1 / 3 s
抗压强度最高达
400bar。
精度[K]:
 $\pm 0.3 + (\pm 0.1 \% Ms)$



测量范围	过程连接	安装深度	出厂设置 [°C]	
			-50 - 150 订货号	0 - 100 订货号
-50 - 150	G 1/4	25	TA2105	
		50	TA2115	
		100	TA2135	
		150	TA2145	
	G 1/2	30	TA2405	
		50	TA2415	TA2417
		100	TA2435	TA2437
		150	TA2445	TA2447
	模拟输出 4 - 20 mA			
	G 1/4	25	TA2105	
		50	TA2115	
		100	TA2135	
		150	TA2145	



适用于工业应用



PT100 / PT1000
传感器
第18 - 21页



附件
过程适配器、
热套管
第22 - 25页

紧凑型设计： 工业应用的温度传感器

与介质接触的温度传感器

节省成本：

传感器集成评估电子元件和过程连接件，无需繁琐的记录，节省存储成本

准确无误：

准确指示可接受的范围，可编程红色/绿色显示屏。

简单：

通过传感器上的显示屏和按钮或通过IO-Link进行设置

可见性：

345°旋转性，实现最佳可读性

内容详尽：

可通过设备上的二维码快速访问数据表

TN型温度传感器

可选彩色显示屏
通过3个按键进行操作。

可调整量程的模拟
输出4-20 mA/0-10V
可自由配置的开关
输出。

IO-Link

T05 / T09: 1 / 3 s

抗压强度最高达
300bar。

精度[K]:
 $\pm 0.3 + (\pm 0.1 \% Ms)$



测量范围	过程连接	安装深度	出厂设置 [°C]
[°C]		[mm]	-40 - 150 订货号
1个开关和1个模拟输出4 - 20 mA或0 - 10 V			
-50 - 150	内螺纹 M18 x 1.5	45	TN2511
2个开关输出			
-50 - 150	内螺纹 M18 x 1.5	45	TN7511



PT100 / PT1000
传感器
第18 - 21页



附件
过程适配器、
热套管
第22 - 25页



适用于工业应用



TN型温度传感器

可选彩色显示屏
通过3个按键进行操作。

2 x NO / NC
或 1 x NO / NC 和1个
模拟输出4 - 20 mA /
0 - 10 V,可调整量程。

IO-Link

T05 / T09: 1 / 3 s

抗压强度最高达
400bar。

精度[K]:
 $\pm 0.3 + (\pm 0.1 \% Ms)$



测量范围	过程连接	安装深度	出厂设置 [°C]
[°C]		[mm]	-50 - 150 订货号
2个开关输出或1个开关和1个模拟输出4 - 20 mA或0 - 10 V			
-50 - 150	G 1/4	25	TN2105
		50	TN2115
	G 1/2	30	TN2405
		50	TN2415
		100	TN2435
		150	TN2445

若有NPT过程连接及
华氏度单位的产品需求,
请访问www.ifm.com/cn

紧凑型设计： 移动行业应用的温度传感器

与介质接触的温度传感器



适用范围广：
带电流或电压输出的温度传感器或
PT1000热电阻

功能齐全：
可选择M12、DEUTSCH和AMP插
头版本

经济性：
工作电压为8 V

坚固：
全焊接不锈钢外壳，抗压强度高达
400 bar

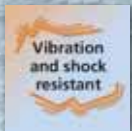
简单：
通过预设测量范围即插即用

灵活：
不同的过程连接件和安装深度

TA / TU型温度传感器
焊接不锈钢外壳
安装深度
25 - 200 mm
T05 / T09: 1 / 3 s
精度[K]:
 $\pm 0.3 + (\pm 0.1 \% Ms)$



测量范围 [°C]	过程连接	最大安装深度 [mm]	插头	订货号	订货号
模拟输出				4 - 20 mA	0.5 - 4.5 V
-50 - 150	G 1/4	25	M12	TA3105	TU3105
		50	M12	TA3115	
		200	M12	TA3155	
		25	DEUTSCH	TA4105	TU4105
		50	DEUTSCH	TA4115	
		25	AMP	TA5105	TU5105
		50	AMP	TA5115	



TM型带过程连接件的
PT1000

安装深度25 - 50 mm

T05 / T09: 1 / 3 s

精度[K]:

$\pm (0.15 + 0.002 \times |t|)$.



测量范围 [°C]	过程连接	最大安装深度 [mm]	插头	订货号
PT1000				
-40 - 150	G 1/4	25	M12	TM5105
	G 1/2	50	M12	TM5411
	G 1/4	25	DEUTSCH	TM6101



PT100 / PT1000
传感器
第18 - 21页



附件
过程适配器、
热套管
第22 - 25页

紧凑型设计： 用于卫生应用的温度传感器

与介质接触的温度传感器

提示性：

带电流输出的温度传感器，LED指示运行状态和IO-Link

精确：

通过三个参考点的温度校准可实现更高精度

认证：

免费三点工厂校准证书可参见 www.factory-certificate.ifm

扩展性：

测量范围为-50-200°C；预设测量范围可通过IO-Link进行配置

快速：

响应时间 ≤ 0.5 s

灵活：

适用于所有常见过程连接件的适配器系统，例如Varivent、SMS或DIN11851管道配件

TA型温度传感器

通过LED显示工作状态

可调整量程的模拟输出
4 - 20 mA

卫生过程连接件

安装深度25 - 150
mm

IO-Link

T05 / T09:
≤ 0.5 / ≤ 2 s

精度[K]:
± 0.3 + (± 0.1 % Ms)



测量范围 [°C]	过程连接	安装深度 [mm]	出厂设置 [°C]		
			0 - 200 订货号	0 - 100 订货号	-10 - 150 订货号
模拟输出 4 - 20 mA, 探头Ø 6 mm					
-50 - 200	Ø 6 mm	50	TA2212		
		100	TA2232		
		150	TA2242	TA2247	TA2241
		250	TA2262		
		350	TA2292		
	带密封锥面的 G 1/2	齐平安装		TA3597 ¹⁾	
		30	TA2502		
		50	TA2512	TA2517	TA2511
		100	TA2532	TA2537	TA2531
		150	TA2542		
	卡箍 1/2 - 3/4"	25	TA2002		
		60	TA2012		
	卡箍 1 - 1.5"	30	TA2802		
		50	TA2812		
		100	TA2832		
		150	TA2842		

¹⁾ No IO-Link



用于卫生区域和黏性介质



测量范围 [°C]	过程连接	安装深度 [mm]	出厂设置 [°C]		
			0 - 200 订货号	0 - 100 订货号	-10 - 150 订货号
模拟输出 4 - 20 mA, 探头 Ø 3 mm					
-50 - 200	带密封锥面的 M12 x 1.5	17	TA1102	TA1107	TA1101
-50 - 200	G 3/8 ²⁾	83	TA1322	TA1327	TA1321

²⁾ 适合安装于热套管中

想要了解更多技术参数
与价格信息？请访问：
www.ifm.com/cn



PT100 / PT1000
传感器
第18 - 21页



附件
过程适配器、
热套管
第22 - 25页

紧凑型设计： 用于卫生应用的温度传感器

与介质接触的温度传感器

提示性：
带电流输出、显示屏和IO-Link的温度传感器

实用：
可通过显示屏温度调节控制器

坚固：
全焊接不锈钢外壳，可防止湿气进入和温度漂移

精确：
通过三个参考点的温度校准可实现更高精度

通过认证：
免费三点工厂校准证书可参见
www.factory-certificate.ifm

灵活：
通过灵活的适配器可提供附加过程连接件

带显示屏的TD型温度传感器
4位LED显示屏
可调整量程的模拟输出
4 - 20 mA
卫生过程连接件
安装深度
30 - 350 mm
IO-Link
T05 / T09: 1 / 3 s
精度[K]:
 $\pm 0.3 + (\pm 0.1 \% \text{ Ms})$



测量范围 [°C]	过程连接	安装深度 [mm]	出厂设置 [°C]	
			-10 - 150 订货号	0 - 100 订货号
模拟输出 4 - 20 mA				
-50 - 150	Ø 6 mm	50	TD2211	TD2217
		100	TD2231	TD2237
		150	TD2241	TD2247
		200	TD2251	TD2257
		250	TD2261	TD2267
		300	TD2271	TD2277
		350	TD2291	TD2297
	带密封锥面的 G 1/2	30	TD2501	TD2507
		50	TD2511	TD2517
		100	TD2531	TD2537
		150	TD2541	TD2547



用于卫生区域和黏性介质



过程连接	安装深度 [mm]	出厂设置 [°C]	
		-10 - 150 订货号	0 - 100 订货号
模拟输出 4 - 20 mA			
卡箍 1 - 1.5"	30	TD2801	TD2807
	50	TD2811	TD2817
	100	TD2831	TD2837
	150	TD2841	TD2847
卡箍 2"	30	TD2901	TD2907
	50	TD2911	TD2917
	100	TD2931	TD2937
	150	TD2941	TD2947



PT100 / PT1000
传感器
第18 - 21页



附件
过程适配器、热
套管
第22 - 25页

紧凑型设计： 用于卫生应用的温度传感器

与介质接触的温度传感器

无与伦比：

集成带有两个不同电阻元件的漂移监测（PT和NTC：不同特性实现可靠漂移检测）

可靠：

校准周期期间的持续漂移监测，可延长机器正常运行时间和过程安全性

可记录：

可以通过IO-Link（数据记录）记录所有三个过程值（平均值、PT元件、NTC元件）。这确保了质量管理的永久透明度，并且可以调整或免除校准周期

特点：

针对标准和临界温度过程（CCPs = 临界控制点）开发

TAD型自监测温度传感器
免费5点校准证书
诊断和备份功能
可调整量程的模拟输出
4 - 20 mA
IO-Link
T05 / T09: 3 / 6 s
精度[K]:
0.2 (-10 - 130 °C)



测量范围	过程连接	安装深度	出厂设置 [°C]
[°C]		[mm]	0 - 150 订货号
模拟输出 4 - 20 mA			
-25 - 160	带密封锥面的 G 1/2	33	TAD991
		50	TAD091
		87.5	TAD191
	G1 外螺纹 Aseptoflex Vario	33	TAD981
		50	TAD081
		87.5	TAD181

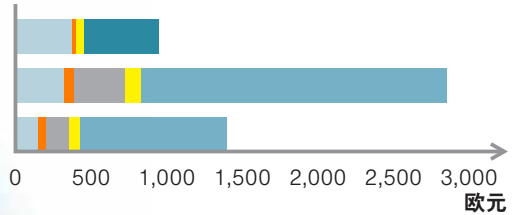


附件
过程适配器、
热套管
第22 - 25页



总工作成本 (案例研究)²⁾

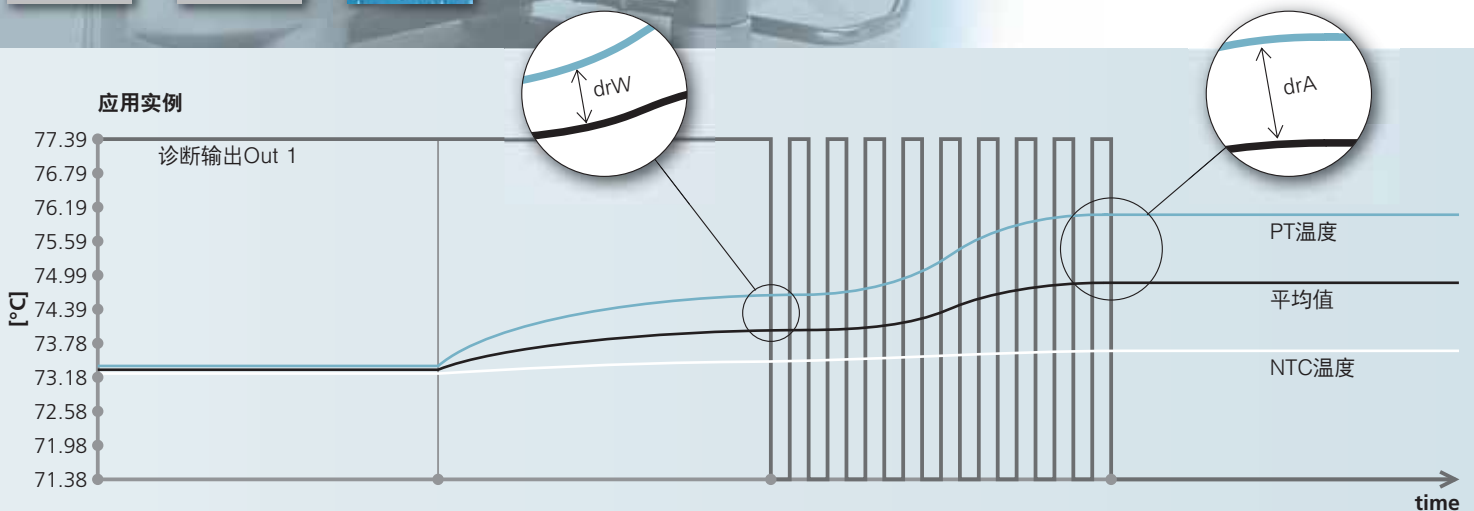
- 1个带漂移监测的TAD传感器, 含5年质保¹⁾
- 2个温度传感器
- 1个温度传感器



- 传感器成本
- 适配器成本
- 初始校准180欧元/传感器
- 安装 (焊接适配器-传感器)
- 校准周期: 4次/年 (250欧元/传感器)
- 校准周期: 2次/年 (250欧元/传感器)

- ¹⁾ 无需初始校准, 免费5点校准证书。通过IO-Link每小时存储所有过程值, 从而免除两个或多个校准周期
- ²⁾ 未考虑校准导致的清洁和停止成本

应用实例



测量值稳定。
诊断输出Out 1输出高电平。

PT元件漂移低于漂
移警告阈值(drW)³⁾。
诊断输出Out 1输出
高电平。

PT元件与平均值之
间的距离超过漂移
警告阈值(drW)³⁾。
诊断输出Out 1切换
到2 Hz时钟频率输出。

PT元件与平均值之
间的距离超过漂移警
报阈值(drA)³⁾。
诊断输出低电平。

³⁾ drW和drA可根据应用进行调整

温度传感器—适用于工业和卫生应用的模块化概念

与介质接触的温度传感器

个性化：
根据您的要求适配您的测量系统

适用范围广：
广泛的组合选择

可视化：
带或不带彩色显示屏的评估装置

灵活：
不同的过程连接件和安装深度

范围广：
测量范围为-100 - 600 °C

便捷：
热套管支持在运行过程中更换传感器

想在线寻找合适的
传感器？请登录
www.ifm.com/cn

TS型PT100 /PT1000
电缆式传感器



附件
过程适配器、
热套管
第22 - 25页



适用于工业应用



用于卫生区域和黏性介质



TR型评估装置

可选彩色显示屏

可调整量程的模拟输出
4 - 20 mA / 0 - 10 V

可自由配置的开关输出。

自动检测温度探头

精度[K]:
 $\pm 0.3 + (\pm 0.1 \% \text{ Ms})$



TP型测量信号转换器

通过LED显示工作状态

可调整量程的模拟输出 4 - 20 mA
最大限度简化安装并减少误差源

高抗振性

精度[K]: $\pm 0.3 + (\pm 0.1 \% \text{ Ms})$



安装套件

连接电缆

直接连接

直接连接

TT型PT100 / PT1000 探头传感器

适用于工业和卫生应用

不同的安装深度可高达560 mm

测量探头 $\varnothing 6$ 和10 mm

防护等级IP 67。

T05 / T09: 1 / 3 s

精度[K]:
 $\pm (0.15 + 0.002 \times |t|)$ 。



TS型PT100 / PT1000 电缆式传感器

测量探头 $\varnothing 5$ 、6 和
10 mm

M5或M6规格的旋入
式传感器

用于M6或M10螺纹的
螺栓式传感器

适用于ATEX区域的温
度探头

不同的电缆材料

防护等级IP 67

T05 / T09: 3 / 10 s

精度[K]:
 $\pm (0.15 + 0.002 \times |t|)$ 。



带过程连接的TM型 PT100 / PT1000

工业和卫生型过程连
接件

不同的安装深度可高达250 mm

测量探头 $\varnothing 6$ mm

A级精度

抗压强度最高达
160bar

IP68 / IP69K高防护
等级

T05 / T09: 1 / 3 s

精度[K]:
 $\pm (0.15 + 0.002 \times |t|)$ 。



TT型PT100 / PT1000 探头传感器



温度传感器-适用于工业和卫生应用的模块化概念

与介质接触的温度传感器

TR型
评估装置



测量范围 [°C]
1个开关
-100 - 600
-100 - 600

TR评估单元通过E30017
安装套件与TT型PT100/
PT1000探头传感器连接



TS型PT100 /
PT1000电缆式传感器
与TR评估单元直接连接

在TM、TT或TS型
PT100 / PT1000
传感器上使用连接
电缆与TR或TP评估
单元连接

TT型
PT100 / PT1000
探头传感器
TS型
高温电缆式传感器



测量范围 [°C]	Ø 探头/安装深度 [mm]	订货号	订货号
应用		工业	卫生
-40 - 150	6 / 50	TT9281	TT9291
	6 / 70	TT7281	
	6 / 100	TT0281	TT0291
	6 / 150	TT1281	TT1291
	6 / 200	TT4281	
	6 / 250	TT2281	TT2291
	6 / 300	TT6281	
-40 - 150	6 / 350	TT3281	TT3291
	10 / 160	TT1081	
	10 / 260	TT2081	
	10 / 360	TT3081	
-40 - 150	10 / 560	TT5081	
	6 / 160	TT1250 ¹⁾	
	6 / 260	TT2250 ¹⁾	
-40 - 150	6 / 360	TT3250 ¹⁾	
	10 / 160	TT1050 ¹⁾	
	10 / 260	TT2050 ¹⁾	
	10 / 360	TT3050 ¹⁾	
-100 - 600	10 / 560	TT5050 ¹⁾	
工业应用			
-100 - 600	6 / 100	TS2451	
	6 / 150	TS2452	
	6 / 200	TS2453	
	6 / 250	TS2454	

TS型
PT100 / PT1000
电缆式传感器



更多的选择？
欲了解更多产品，请访问
www.ifm.com/cn

¹⁾ PT1000传感器元件



适用于工业应用



用于卫生区域和黏性介质



出厂设置 [°C]	过程连接	订货号
关和1个模拟输出4 - 20 mA或0 - 10 V		
-40 - 300	G 1/2	TR2439
2个开关输出		
-40 - 300	G 1/2	TR7439

TP型测量信号转换器



测量范围 [°C]	出厂设置 [°C]	连接	订货号
模拟输出 4 - 20 mA			
-50 - 300	-50 - 150	M12插头	TP3231
	-50 - 300		TP3232
	0 - 100		TP3237
模拟输出 0 - 10 V			
-50 - 300	0 - 100	M12插头	TP9237



TT、TS或TM型PT100 /
PT1000探头传感器可直接
连接TR评估单元

过程连接	测量范围 [°C]	电缆/插头 / 长度 [m]	订货号
工业应用			
Ø 5 mm ATEX	-20 - 80	硅树脂/ - / 3	TS325A
Ø 6 mm	-40 - 90	PUR / M12 / 2	TS2289
	-40 - 90	PUR / M12 / 2	TS2269¹⁾
	-40 - 90	PUR / M12 / 2.5	TS9289
	-40 - 90	PUR / M12 / 5	TS5289
	-50 - 250	PTFE / M12 / 0.15	TS9256¹⁾
Ø 10 mm	-50 - 250	PTFE / M12 / 2	TS2256
	-40 - 90	PUR / M12 / 2	TS2089
	-40 - 90	PUR / M12 / 2	TS2069¹⁾
	-40 - 90	PUR / M12 / 5	TS5089
	-50 - 250	PTFE / M12 / 2	TS2056
螺栓式传感器 12 x 8.7 x 51 mm	-40 - 90	PUR / M12 / 2	TS2229
螺栓式传感器 12.5 x 8.7 x 47 mm	-40 - 90	PUR / - / 2	TS2239
ATEX防爆型螺栓式 传感器10 x18x48mm	-20 - 115	硅树脂/ - / 5	TS502A¹⁾
ATEX防爆型螺栓式 传感器10x10x42mm	-20 - 115	硅树脂/ - / 5	TS522A
M5 旋入式传感器	-40 - 90	PUR / M12 / 2	TS2789
	-40 - 90	PUR / M12 / 0.5	TS9789
	-30 - 180	硅树脂/ M12 / 2	TS2759
	-30 - 180	硅树脂/ - / 4	TS4759
	-30 - 180	硅树脂/ M12 / 10	TS0759
M6 旋入式传感器	-40 - 90	PUR / M12 / 2	TS2689
	-30 - 180	硅树脂/ M12 / 2	TS2659
M8 旋入式传感器	-20 - 115	硅树脂/ - / 2	TS285A

带过程连接件的
TM型PT1000



过程连接	测量范围 [°C]	安装深度 [mm]	订货号
工业应用			
G 1/4	-40 - 150	25	TM4101
	-40 - 150	25	TM5101¹⁾
G 1/2	-40 - 150	50	TM4411
	-40 - 150	50	TM5411¹⁾
	-40 - 150	100	TM4431
	-40 - 150	150	TM4441
	-40 - 150	250	TM4461
内螺纹 M18 x 1.5	-40 - 125	60	TM9950
卫生应用			
带密封锥面的 G 1/2	-50 - 140	齐平安装	TM4599
带密封锥面的 G 1/2	-40 - 150	20	TM4591
	-40 - 150	30	TM4501
	-40 - 150	50	TM4511
	-40 - 150	100	TM4531
	-40 - 150	150	TM4541
卡箍 1 - 1.5"	-40 - 150	30	TM4801
	-40 - 150	50	TM4811
	-40 - 150	100	TM4831
	-40 - 150	150	TM4841
卡箍 2"	-40 - 150	30	TM4901
	-40 - 150	50	TM4911
	-40 - 150	100	TM4931
	-40 - 150	150	TM4941

¹⁾ PT1000传感器元件

¹⁾ PT1000传感器元件

附件 用于温度传感器的过程适配器和热套管

更多的选择？
欲了解更多产品，请访问
www.ifm.com/cn



编号	设备连接	过程连接	安装深度 [mm]	订货号	适合传感器类型			
工业应用								
④	G 1/4	G 1/4	27	E37700	TA2115	TN2115	TKx110	TT0281 ¹⁾
			74	E37710	TA2135			TT1281 ¹⁾
			124	E37720	TA2145			TT3281 ¹⁾
④	G 1/2	G 1/2	27	E37600	TA241x	TN2415	TM4411	TT0281 ¹⁾
			74	E37610	TA243x	TN2435	TM4431	TT1281 ¹⁾
			82	E35010				TT1081 ⁴⁾
			124	E37620	TA244x	TN2445	TM4441	TT2281 ¹⁾
			174	E37630				TT2281 ¹⁾
			182	E35020				TT2081 ⁴⁾
			224	E37640	TM4461			TT3281 ¹⁾
			274	E37650				TT3281 ¹⁾
			282	E35030				TT3081 ⁴⁾
			482	E35050				TT5081 ⁴⁾
⑤	Ø 6 mm	G 1/2	33	E37603	TA2212	TD221x	TT9281	
			83	E37613	TA2232	TD223x	TT0281	
			128	E37623	TA2242	TD224x	TT1281	
			233	E37643	TD226x		TT2281	
			333	E37663	TD229x		TT3281	
工业应用/卫生应用								
⑥	1/2 NPS ³⁾	Ø 38.1 mm	191	E37430	TD227x ¹⁾			TT3281 ¹⁾
			267	E37450	TD229x ¹⁾			TT3281 ¹⁾





适用于工业应用



用于卫生区域和黏性介质



编号	型号	设备连接	过程连接	订货号	适合传感器类型			
工业应用								
①	卡套式管接头	Ø 6 mm	G 1/4	E33431	TA	TD	TT	
			M12 x 1.0	E33433	TA	TD	TT	
①	卡套式管接头	Ø 10 mm	G 1/2	E30047	TA	TD	TT	
			G 1/2	E30016	TT			
			1/2" NPT	E30024	TT			
			G 1/2	E30018	TA	TD	TS	TT
②	夹子接头	6 / 8 / 10 mm	1/2" NPT	E30025	TA	TD	TS	TT
卫生应用								
③	夹子适配器	Ø 6 mm	带密封锥面的G 1/2	E30144	TA	TD	TT	



⑦
旋入式热套管
抗压强度最高
达16bar

⑨
卡箍式热套管
抗压强度最高
达25bar

编号	设备连接	过程连接	安装深度 [mm]	订货号	适合传感器类型			
卫生应用								
⑦	带密封锥面的 G 1/2	带密封锥面的 G 1/2	53	E30393	TAD191			
			68	E37511	TA253x	TD253x	TM4531	TT1291 ²⁾
			118	E37521	TA2542	TD254x	TM4541	TT2291 ²⁾
⑧	带密封锥面的 G 1/2	Ø 34 mm	49	E37411	TA2512	TD251x	TM4511	TT0291 ²⁾
			86	E30403	TAD191			
			99	E37421	TA253x	TD253x	TM4531	TT1291 ²⁾
⑨	1/2" NPS ³⁾	卡箍 1 - 1.5"	149	E37431	TA2542	TD254x	TM4541	TT2291 ²⁾
			64	E37810	TA243x TA2333	TD224x ¹⁾	TM4431 TM4331	TT1291 ¹⁾
			115	E37820	TA244x TA2343	TD225x ¹⁾	TM4441 TM4341	TT2291 ¹⁾
⑨	1/2" NPS ³⁾	卡箍 2"	191	E37830	TD227x ¹⁾		TT3291 ¹⁾	
			267	E37850	TD229x ¹⁾		TT3291 ¹⁾	
			64	E37910	TA2435 TA2333	TD224x ¹⁾	TM4431 TM4331	TT1291 ¹⁾
⑨	1/2" NPS ³⁾	卡箍 2"	115	E37920	TA2445 TA2343	TD225x ¹⁾	TM4441 TM4341	TT2291 ¹⁾
			191	E37930	TD227x ¹⁾		TT3291 ¹⁾	
			267	E37950	TD229x ¹⁾		TT3291 ¹⁾	

与¹⁾适配器E30018 / E30047 / E33431、²⁾适配器E30144结合使用；³⁾适用于G 1/2 和1/2"NPT
与⁴⁾适配器E30016 / E30018组合使用

附件

用于温度传感器的过程适配器、双头电缆和证书

编号	型号	设备连接	过程连接	订货号	适合传感器类型
⑩	不锈钢适配器	M18 x 1.5	G 1/2	E30073	TM TN
	钛合金适配器	M18 x 1.5	G 1/2	E40114	TM TN
	哈氏合金适配器	M18 x 1.5	G 1/2	E40175	TM TN
	黄铜适配器	M18 x 1.5	G 1/2	E40097	TM TN
	塑料适配器	M18 x 1.5	Ø 23 mm	E40138	TM TN
⑪	球型 24.7 mm	Ø 6 mm	夹子适配器	E30108	TA TD TT
	球型 25 mm	Ø 6 mm	夹子适配器	E30407	TA TD TT



适配器

⑩



焊接适配器

⑪

立即订购？
请访问易福门线上商城
www.ifm.com/cn

带M12插头 / 插座的EVC型双头电缆 (选配)



带M12插座的EVF型连接电缆 (选配)



插头/插座	电缆长度 [m]	订货号
工业应用		
直线/弯角	1	EVC017
	5	EVC019
弯角/直线	1	EVC027
	5	EVC029
弯角/弯角	1	EVC032
	5	EVC034
直线/直线	1	EVC012
	5	EVC014
卫生应用		
直线	5	EVF001
	10	EVF002
弯角	5	EVF004
	10	EVF005



适用于工业应用



用于卫生区域和黏性介质



过程适配器

⑫

编号	型号	设备连接	过程连接	订货号	适合传感器类型
⑫	金属与金属密封	G1 Aseptoflex Vario	卡箍 1 - 1.5"	E33701	TAD
			DIN 11851 DN32	E33711	TAD
			Varivent DN25	E33721	TAD
			SMS DN40	E33731	TAD
⑫	O形圈密封	G1 Aseptoflex Vario	卡箍 1 - 1.5"	E33201	TAD
			DIN 11851 DN32	E33211	TAD
			Varivent DN25	E33221	TAD
			DN/OD 33.7	E33304	TAD
⑫	金属与金属密封	带密封锥面的 G 1/2	DRD 法兰	E33242	TAD
			卡箍 1 - 1.5"	E33401	TA TAD TD TM
			DIN 11851 DN25	E43304	TA TAD TD TM
			Varivent DN25	E43306	TA TAD TD TM
			SMS DN25	E33430	TA TAD TD TM
			G 3/4	E43302	TA TAD TD TM
⑪	金属与金属密封	带密封锥面的 G 1/2	G1	E43303	TA TAD TD TM
			Ø 35	E30055	TA TAD TD TM TT ²⁾
			Ø 45	E30056	TA TAD TD TM TT ²⁾

可连接：²⁾适配器 E30144



校准和材料证书类型	订货号
符合性声明 EN10204-2.1	ZC0001
3.1材质认证 EN10204-3.1	ZC0003⁵⁾
3点DAkkS校准温度传感器	ZC0013
5点DAkkS校准温度传感器	ZC0014
n点DAkkS校准温度传感器	ZC0015
3点ISO校准温度传感器	ZC0016
5点ISO校准温度传感器	ZC0017
n点ISO校准温度传感器	ZC0018

⁵⁾仅适用于特定的商品编号

用于高温物体的红外温度传感器

非接触式温度传感器



无需接触：
可精确测量极热物体或难以接近物体的温度

测量高温物体：
物体温度为0 - 2500 °C

提示性：
显示当前物体温度 (TW20xx型)

精确：
用于校准和控制的LED指示灯

准确：
防刮擦精密镜头，对环境光线的灵敏度极低

实用：
仿真功能，可在传感器上或远程激活

TW70xx 型温度传感器
2个开关输出
通过显示屏轻松进行开关点设置
3按键操作
精度[K]：
见数据表。



测量范围 [°C]	波长范围 [μm]	订货号
检测系统		
2个二进制开关输出		
50 - 500	8 - 14	TW7000 ²⁾
250 - 1250	1 - 1.7	TW7001 ²⁾
350 - 1350	1 - 1.7	TW7011 ¹⁾²⁾

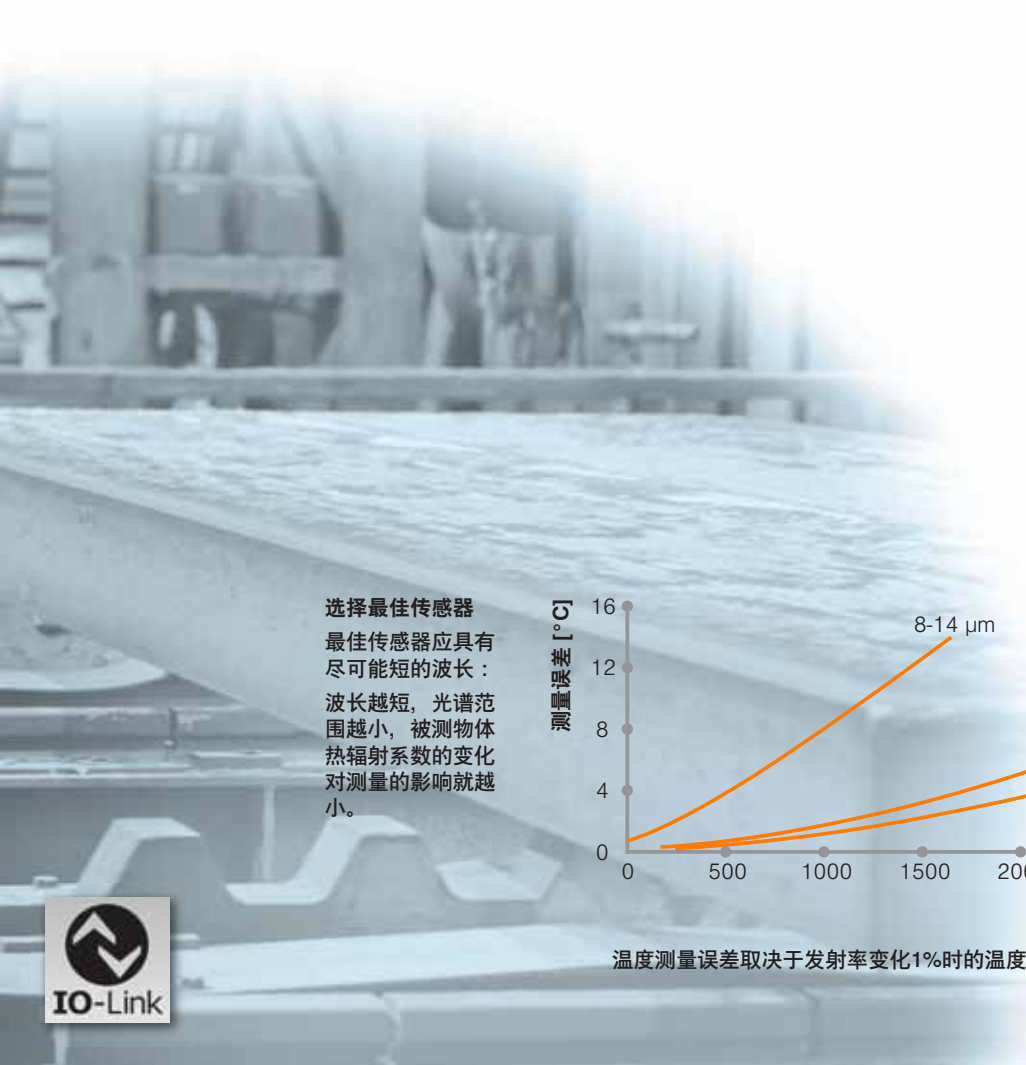
¹⁾用于光纤和测量头的传感器
²⁾无 IO-Link

编号	型号	订货号
①	光线 2 m	E35061
①	光线 5 m	E35062
②	测量头	E35060

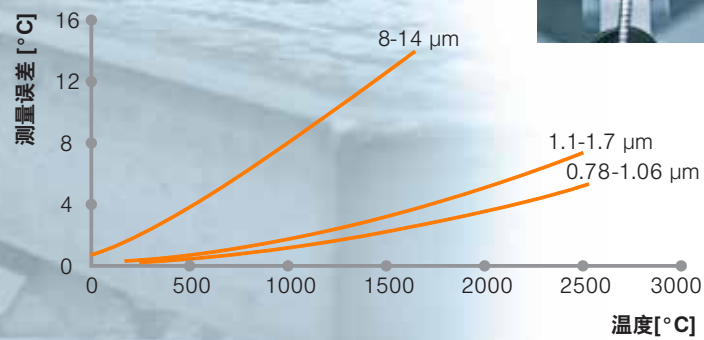


TW20xx 型温度传感器
可扩展模拟输出
4 - 20 mA
可自由配置的开关输出。
通过显示屏轻松进行发射率设置
3按键操作
局部温度指示
精度[K]：
见数据表。





选择最佳传感器
最佳传感器应具有
尽可能短的波长：
波长越短，光谱范
围越小，被测物体
热辐射系数的变化
对测量的影响就越
小。



温度测量误差取决于发射率变化1%时的温度和波长

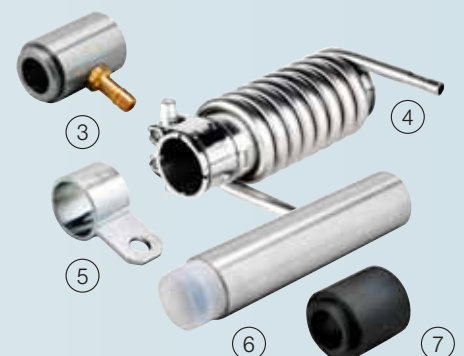


测量范围 [°C]	波长范围 [μm]	订货号 不含LED指示灯	订货号 含LED指示灯
测量系统			
模拟输出 4 - 20 mA和开关输出			
0 - 1000	8 - 14	TW2000	TW2100
250 - 1600	1 - 1.7	TW2001	TW2101
500 - 2500	0.78 - 1.06	TW2002	
300 - 1600	1 - 1.7	TW2011 ³⁾	

³⁾传感器包括光纤和测量头

附件
校准证书

编号	型号	订货号
③	镜头清洁	E35063
④	冷却套	E35068
⑤	安装架	E35065
⑥	防护管	E35066
⑦	绝缘管	E35067
	红外温度传感器的工厂校准表	ZC0061
	TW20xx红外温度传感器的重新校准	ZC0062
	TW2002红外温度传感器的重新校准	ZC0063



请访问我们的网站：

www.ifm.com/cn

德国易福门电子

中国总部

联系地址：
上海市浦东新区张衡路1000弄15号
邮编：201203
电话：021 3813 4800
传真：021 5027 8669
E-mail: info.cn@ifm.com

江苏办事处

联系地址：
苏州工业园区苏虹中路225号
星虹国际1幢1605室
邮编：215021
电话：0512 6285 0755
传真：0512 6285 0756

北京办事处

联系地址：
北京市朝阳区东三环北路8号
亮马大厦二座1603室
邮编：100004
电话：010 6590 6511
传真：010 6590 7922

广州办事处

联系地址：
广州市天河区天河路242号
保利丰兴大厦B座1112房
邮编：510620
电话：020 8525 0369
传真：020 8525 0339

长沙办事处

联系地址：
湖南省长沙市高新区麓谷大道658号
麓谷信息港B栋907室
邮编：410205
电话：0731 8430 5181
传真：0731 8455 6181

青岛办事处

联系地址：
青岛市崂山区秦岭路18号
国展财富中心2号楼423B室
邮编：266061
电话：0532 6778 9556
传真：0532 6778 9557

大连办事处

联系地址：
大连市中山区友好路155号
锦联国际大厦1806室
邮编：116033
电话：0411 3958 5095
传真：0411 3958 5096

成都办事处

联系地址：
成都市金牛区北三环路一段221号
华侨城·创想中心1-1-712号
邮编：610037
电话：028 8779 0316
传真：028 8779 0709

南京办事处

联系地址：
南京市雨花台区南京南站
绿地之窗商务广场C5幢840室
邮编：210000
电话：025-5870 8669
传真：025-5870 8287

武汉办事处

联系地址：
武汉市经济开发区
武汉设计广场6栋304室
邮编：430056
电话：027-84218696
传真：027-84218696

各地销售点

无锡 杭州 合肥 天津 常州 长春 宁波 深圳
南通 沈阳 重庆 济南 郑州 厦门 西安 昆山



ifm - close to you!

服务热线：400 880 6651

易福门产品概览：



位置传感器



运动控制传感器



工业成像



安全技术



过程传感器



工业通讯



识别系统



设备状态检测系统



移动车辆和工程机械系统



连接技术



附件