

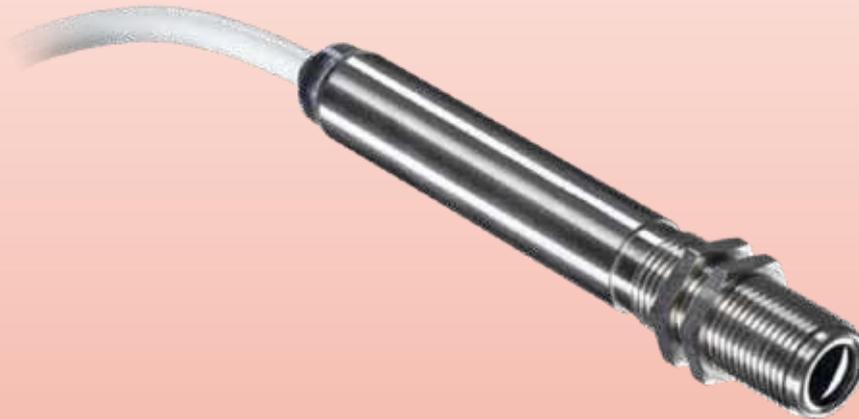


## 红外测温仪



measuring  
•  
monitoring  
•  
analysing

TIN-SS



- ◆ 温度范围:  $-50\text{ °C} \dots +1030\text{ °C}$
- ◆ 响应时间: 14ms
- ◆ 光学分辨率: 15:1
- ◆ 绿色LED警报指示灯, 支持瞄准、自诊断或温度代码指示
- ◆ 无需冷却即可在高达  $80\text{ °C}$  的环境温度下使用
- ◆ 多路输出可选: 0-10V或0-5V自由扩展或K型热电偶、报警输出或数字输出
- ◆ 通过Windows软件轻松进行调节
- ◆ 供电:  $5-30V_{DC}$



T2

KOBOLD companies worldwide:

AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIUM, BULGARIA, CANADA, CHINA, CZECHIA, FRANCE, GERMANY, GREAT BRITAIN, HUNGARY, INDIA, INDONESIA, ITALY, MALAYSIA, MEXICO, NETHERLANDS, PERU, POLAND, REPUBLIC OF KOREA, SPAIN, SWITZERLAND, THAILAND, TUNISIA, TURKEY, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
Head Office:  
+49(0)6192 299-0  
+49(0)6192 23398  
info.de@kobold.com  
www.kobold.com



**描述**

红外测温仪 TIN-SS 非常适合在狭小的环境中测量温度。坚固耐用的测量头适用于 -50 °C 至 1,030 °C 的温度范围，无需额外冷却即可在高达 80 °C 的环境温度下使用。

价格低廉的红外测温仪非常适合 OEM 解决方案。它们也非常适合用于多个红外测量点。此外，插头式还可以快速安装和拆卸，例如用于医疗设备的定期校准。

**技术参数**

**一般规格**

防护等级:	IP63
环境温度:	-20 ... +80 °C
储存温度:	-40 ... +85 °C
相对湿度:	10-95%, 无冷凝
振动试验:	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200Hz, 任意轴
冲击测试:	IEC 68-2-27: 50 G, 11ms, 任意轴
重量:	58g

**电气规格**

输出/模拟量:	可选: 0-5V或0-10V可自由标定或K型热电偶/带可调节电压水平的报警器
输出/报警:	0-30V/50mA (开路集电极)
3状态报警输出:	可调节阈值和电压水平: 无警报、预警报、警报
输出/数字:	单向/双向, 9.6/115.2kBaud (可通过软件调节), 0/3V数字电平/USB可选
输入(0-10V):	可编程功能输入, 用于外部发射率设置/环境温度调节、触发信号输出或峰值保持功能

**LED功能:**

报警指示、支持自动瞄准、自诊断、温度指示 (通过温度代码)

**电缆长度:**

3m

**供电:**

5-30V<sub>DC</sub>

**电流消耗:**

4mA (无LED功能)/10mA

**测量规格**

温度范围 (通过软件标定):	-50 ... +1030 °C
光谱范围:	8-14 μm
光学分辨率 (90%能量):	15:1
CF-镜头(可选项):	0,8 mm @ 10mm
系统精度 (在环境温度 23±5 °C 时):	±1,5% 或 ±1,5 °C <sup>1)</sup>
重复性 (在环境温度 23±5 °C 时):	±0,75% 或 ±0,75 °C <sup>1)</sup>
温度系数:	±0,05K/K 或 ±0,05 %/K <sup>2)</sup>
NETD:	50mK <sup>3)</sup>
响应时间 (90%):	14ms (最高可调至 999s)
发射率/增益 (可通过 0-10VDC 输入或软件调节):	0,100 - 1,100
透射率 (可通过软件调节):	0,100 - 1,100
信号处理 (参数可通过软件调节):	峰值保持、谷值保持、平均值保持; 带阈值和回差的扩展保持功能
软件:	Windows® 版本, 可从 <a href="http://www.kobold.com/qr/TIN">www.kobold.com/qr/TIN</a> 下载

<sup>1)</sup> 物体温度 > 0°C 时, 以较高者为准

<sup>2)</sup> 环境温度 < 18°C 和 > 28°C 时, 以较高者为准

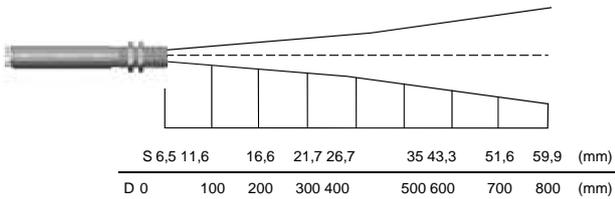
<sup>3)</sup> 时间常数为 200ms, TObj 为 200°C

**选型表 TIN-SS (例: TIN-SS T3 V 15 3 0)**

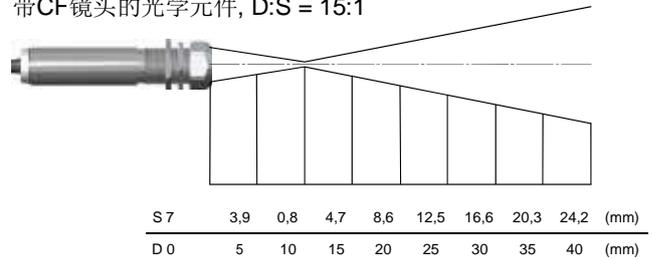
型号	测量范围	模拟量输出	光学元件 / 光谱范围	电缆长度	激光
TIN-SS = 紧凑型测温计 (标准型)	T3 = -50 ... +1030°C	V = 可选: 0-5V或0-10V 自由标定或K型热敏元件	15 = 15:1 / 8 - 14 μm	3 = 3 m	0 = 无激光指示

**光学技术规格**

光学元件, D:S = 15:1

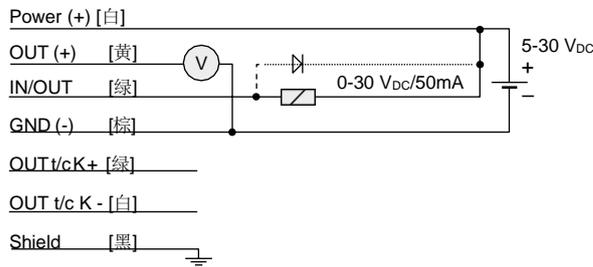


带CF镜头的光学元件, D:S = 15:1

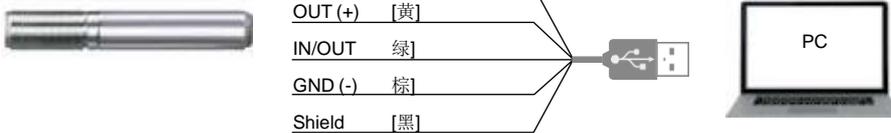


**电气连接**

带集电极开路报警  
输出的模拟量连接  
(例: 驱动继电器)



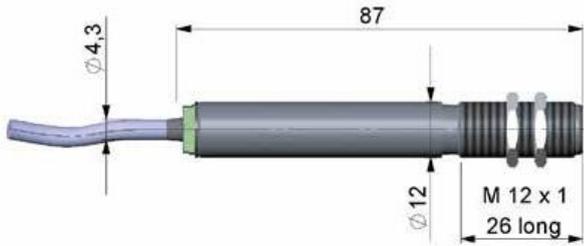
通过选配的红外app连接器进行数字连接



**配件 适用于TIN**

型号	编码	描述	Image
TIN-Z...	TCF	用于TIN-SS/-SH的CF镜头	
	TFB	固定安装支架, 用于TIN-SS/-SH, 可单轴调节	
	TAB	固定安装支架, 用于TIN-SS/-SH, 可双轴调节	
	SIA	用于TIN-SS的USB接口套件, 带紧凑型连接软件	
	TLS	用于TIN-SS的激光瞄准辅助装置 (电池供电)	
	TF2	安装支架, 用于TIN-SS/-SH, 可单轴调节, 探头和激光瞄准辅助装置	
	TAP	用于TIN-SS/-SH的漂移纠偏, 层压式, 带安装叉, 可单轴调节	

尺寸 / 配件 (举例) [mm]  
TIN-SS尺寸图

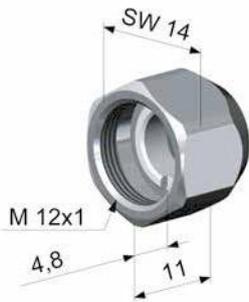


型号TIN-ZSIA:

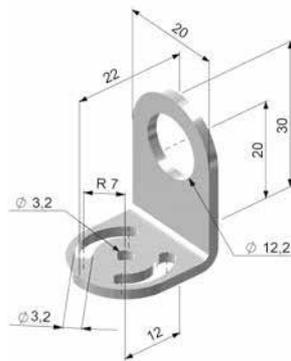
带Micro-USB插头和适配器USB-C和USB-A的USB接口套件 (软件下载地址: [www.kobold.com/qr/TIN](http://www.kobold.com/qr/TIN))



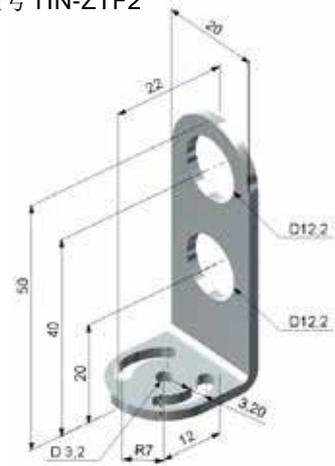
CF镜头 型号 TIN-ZTCF



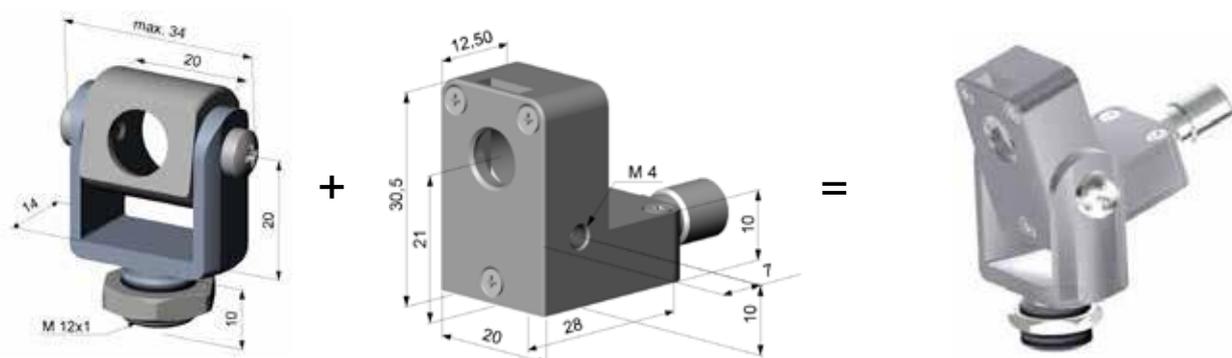
安装支架, 固定式  
型号 TIN-ZTFB



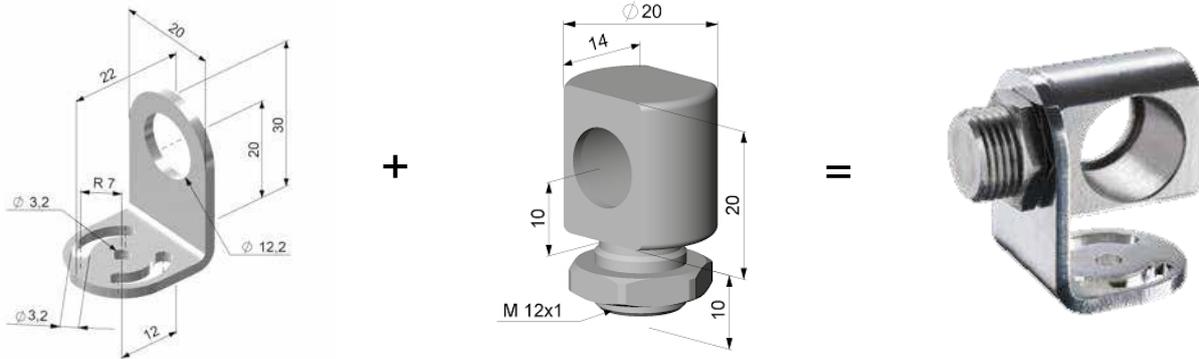
安装支架, 可单轴调节  
型号 TIN-ZTF2



漂移纠偏, 层压式, 带安装叉, 可单轴调节,  
型号 TIN-ZTAP



固定安装支架，用于TIN-SS/-SH，可单轴调节，  
型号 TIN-ZTAB



激光瞄准辅助装置 型号 TIN-ZTLS

