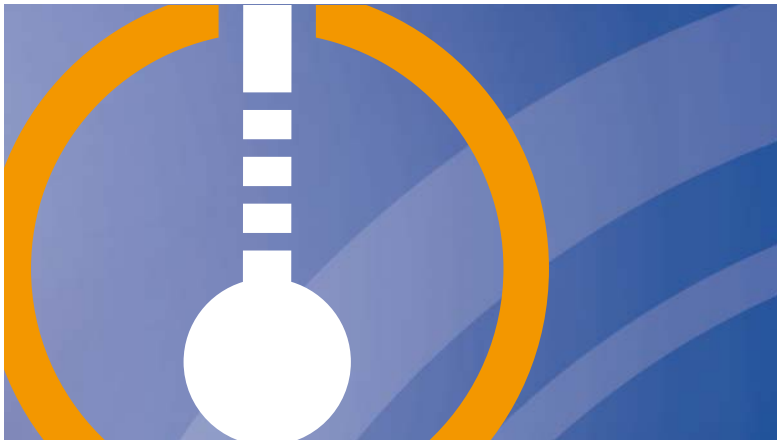
温度传感器

适用于各种环境要求的创新方案

刘帅

电话：+86 411 87189010-213
邮箱：shuai.liu@jumo.net



亲爱的读者：

温度是世界上一种最常见的被测物理量。

在60年代中期， 制造高品质和提供长期稳定的高精度的温度探测器，开始成为久茂成熟的专业核心领域之一。随着时代的不断发展，久茂公司已生产出卓越的品质热电阻和热电偶温度探头。我们现在在这一领域已经是一个世界领先的厂商。

丰富的设计经验和高品质的生产经验让我们的客户受益良多。

鉴于以上两个因素，且借助于高度的自动化工艺，我们既能提供小量订单的产品，又能满足大批量的连续性订单生产。得益于我们高效的生产力，精确的过程控制，和工艺流程的优化，我们的产品已达到高水平的质量。

高标准的设计过程的实施，是我们产品适应市场并提供创新、经济的解决方案的源泉。另一个重要的因素是我们的产品有着被广泛认可的检测措施。特别是在系列产品的生产上，我们和客户一起实施这些措施。通过持续不断的创新和发展，使我们的产品始终保持在最高水准。

我们的专长是通过DAkkS实验室，尽可能的进一步增强测量精度。此外，我们拥有的薄膜式温度传感器芯片制造能力，更加增强了我们的竞争力。我们有着30多年的复杂铂温度传感器生产制造工艺。

今天久茂温度传感器保证始终如一的高质量使用在许多地区工业和服务业。

我们总是关注我们为客户所做的一切。客户满意度和长期合作，是我们取得了一次又一次优异的成绩的驱动力。

这本小册子是我们测量技术产品的一个简要概述。同时，我们也很高兴为您的特殊应用提供定制的差异化的产品和服务。

有关我们产品的详细信息，可以按指定的类型/产品组别登录www.jumo-china.com了解。

More than sensors + automation

目录

温度测量 4

应用行业

热电偶 6

拧入式热电偶

插入式热电偶

铠装热电偶

刺入式热电偶

热电阻 10

拧入式热电阻

插入式热电阻

铠装热电阻

刺入式热电阻

室内、室外、通道温度测量热电阻

表面安装热电阻

工业用热电阻

热量表用热电阻

ATEX 防爆热电阻

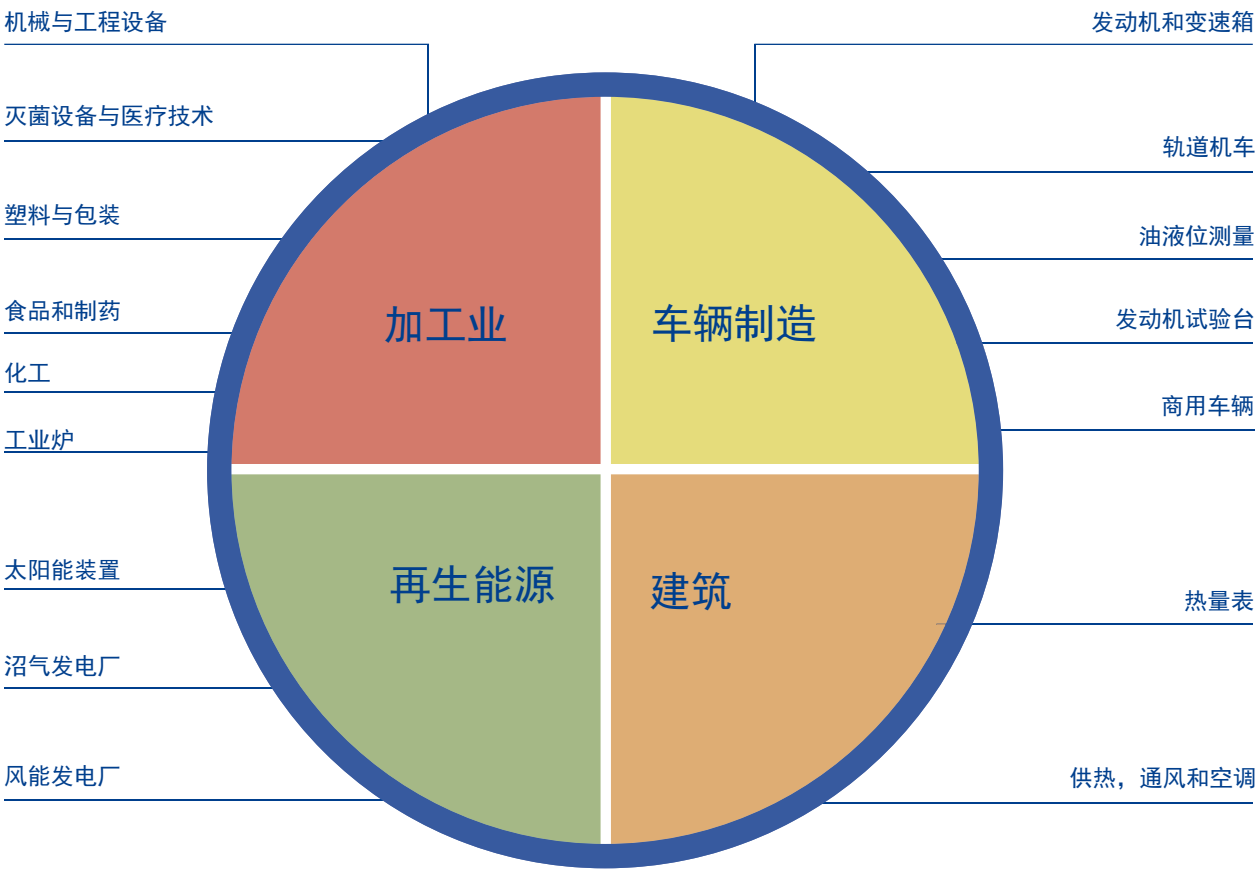
无线温度测量

铂电阻测温元件 24

附件 26

服务与支持 27

行业



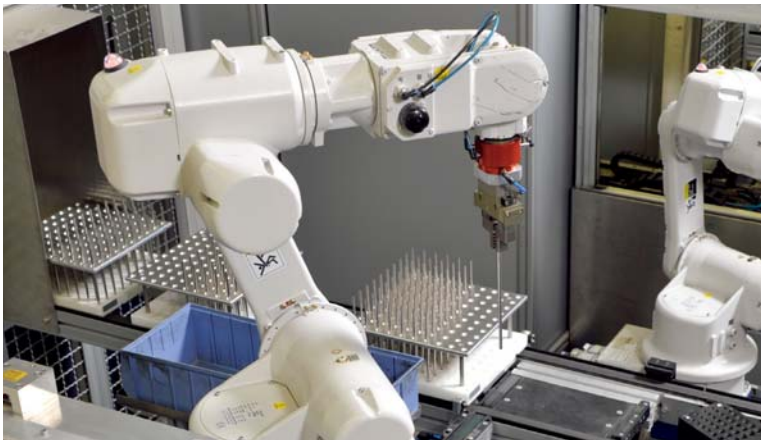
除了以上这些行业，我们的产品组合还包括许多其它行业应用的设计类型。请联系我们，我们会找到合适的产品为您服务。带有制造商声明的热电偶和RTD温度传感器可满足SIL应用。

认证

ATEX, EAC Ex, 计量认证, PL, SIL, DIN EN14597, GL, EHEDG

拧入式热电偶

	产品名称	拧入式热电偶，带B型接线盒	拧入式热电偶，带J型接线盒	拧入式热电偶，带连接电缆
	数据单号	901020	901030	901050
应用	特　性	–		
	应用场合	木工机械，干燥机，熔炉，冶炼厂和轧钢厂	固体燃料锅炉、塑料工业	工业厨房设备供应商，温度控制仪器、塑料行业
技术参数	连接形式	接线盒		导线
	测温范围	–200~+800°C		–200~+600°C
	测量电路	1/2		
	电偶类型	J, L, K		L, K
	过程连接	螺纹		
	保护配件	不锈钢		
	防护等级	IP65		–
	可选择	温度变送器	–	接壳式
	认　证	GOST		–
	特　色	可更换插芯，延长管	内螺纹	硅胶，PTFE，金属网导线
			符合 AMS 2750E 和 CQI-9 规范	



拧入式热电偶

	产品名称	拧入式/插入式热电偶，用于设备测试，符合DIN EN 14597标准	拧入式测熔体热电偶
	数据单号	901006	901090
应用	特　性	可工作在水、油和空气环境中	–
应用	应用场合	锅炉建筑、石油传热介质, 热电联产机组	塑料行业
技术参数	连接形式	接线盒，导线	导线，连接器
技术参数	测温范围	0~+1500°C	-40~+600°C
技术参数	测量电路	1/2	1
技术参数	电偶类型	L, K, S, B,	J, L, K
技术参数	过程连接	螺纹，法兰，活动卡套螺纹	螺纹
技术参数	保护配件	不锈钢，陶瓷	不锈钢，涂层
技术参数	防护等级	–	–
技术参数	可选择	非绝缘结构	
技术参数	认　证	设备测试，符合DIN EN 14597 标准	–
技术参数	特　色	–	连接电缆：PTFE,金属网，叶片形/平头

插入式热电偶

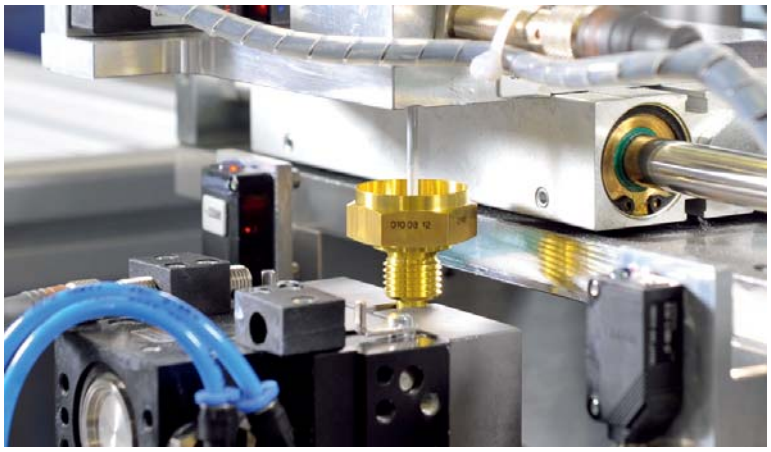
	产品名称	插入式热电偶，带A型接线盒	插入式热电偶，带B型接线盒	插入式热电偶，带连接电缆	插入式热电偶，带卡锁连接
	数据单号	901110	901120	901150	901190
应用	特　性	–			可调弹簧压力确保良好的传热
应用	应用场合	炉建筑、冶炼、轧钢厂，钢铁厂，铁植物、垃圾焚烧	炉体结构、工业加热植物、铸造行业	工业厨房设备供应商、热流道系统，分析设备	塑料工业，木工机械，印刷机械
技术参数	连接形式	接线盒		导线	
技术参数	测温范围	-200~+1600°C		-50~+600°C	0~+400°C
技术参数	测量电路	1/2		1	1/2
技术参数	电偶类型	J, L, K, S, B		L, K	J, L, K
技术参数	过程连接	法兰，活动卡套螺纹		–	卡锁连接
技术参数	保护配件	高温钢，陶瓷管		不锈钢	
技术参数	防护等级	IP54	IP65	–	
技术参数	可选择	温度变送器		接壳式	屏蔽电缆
技术参数	认　证	GOST		–	
技术参数	特　色	–		硅胶，金属网导线，90°弯头	硅胶，PTFE，金属网导线，陶瓷探头
技术参数		符合AMS 2750E和CQI-9规范			

铠装热电偶

	产品名称	铠装热电偶，末端裸露	铠装热电偶， 带 J 型接线盒	铠装热电偶， 带标准扁平插头	铠装热电偶， 带补偿电缆
	数据单号	901210/10	901230/40	901240/20	901250/3x
应 用	特　性	软凯装配抗冲击热电偶			
	应用场合	过程测量	肉类加工产业, 热电联产机组、烘箱	热流道工业、塑料工业	热流道工业、工业加热植物、工业厨房设备供应商、沼气工厂
技术参数	连接形式	裸线	接线盒	插头	连接电缆
	测温范围	-200~+1200°C			0~+1200°C
	测量电路	1/2		1	1/2
	电偶类型	J, L, K			
	过程连接	–	螺纹	–	固定螺丝连接
	保护配件	不锈钢，inconel®			-200~+1200°C
	防护等级	–	IP65	–	
	可选择	接壳式	温度变送器	接壳式	
	认　证	GOST			
	特　色	–		最小直径为Φ0.5mm	最小直径为Φ0.5mm，硅胶, PTFE, 金属网补偿电缆

刺入式热电偶

	产品名称	JUMO FOODtemp 刺入式热电偶，带PTFE手柄	JUMO FOODtemp 刺入式热电偶，带PEEK手柄	JUMO FOODtemp 刺入式热电偶，带PEEK手柄
	数据单号	901350/33/63	901350/83	901350/84
应 用	特 性	防蒸汽，抗压力，机械强度高，多点温度测量		
	应用场合	肉类加工厂供应商、灭菌器	工业厨房设备供应商	工业厨房设备供应商，灭菌器
技术参数	连接形式	连接电缆		
	测温范围	-100~+260°C		
	测量电路	3/4/5	3/4	
	电偶类型	K		
	手 柄	Φ12mm， 15mm	T 形	Φ11.5mm
	保护配件	不锈钢		
	防护等级	IP67		
	特 色	探针同心/倾斜	探针同心/倾斜，电缆位于侧面	探针同心/倾斜
	符 合	符合EC 1935/2004标准		



拧入式热电阻

	产品名称	拧入式热电阻，带B型接线盒	JUMO Etemp B，拧入式热电阻，带B型接线盒	拧入式热电阻，带J型接线盒	JUMO VIBROtemp，拧入式热电阻，带插头连接器
	数据单号	902020	902023	902030	902040
应用	特　性	–			高抗震动，抗冲击结构
应用	应用场合	工厂工程、建筑材料机、干燥系统、沼气池，热电联产机组	机械工程、糖果行业	机械工程、恒温浴、传输建设、肉类加工行业	商用车辆，压缩机，电动机建设，铁路工程
技术参数	连接形式	接线盒			插头连接器
技术参数	测温范围	-50~+600°C	-50~+400°C		-50~+300°C
技术参数	测量电路	1/2			1
技术参数	测温元件	Pt100，Pt500，Pt1000			Pt1100，Pt500，Pt1000，KTY
技术参数	过程连接	螺纹			
技术参数	保护配件	不锈钢			不锈钢，黄铜
技术参数	防护等级	IP65			IP65，IP69K
技术参数	可选择	温度变送器			–
技术参数	认　证	GOST	–	GOST	–
技术参数	特　色	带可更换插芯，延长管	在空气中快速响应	在空气中快速响应，弹簧安装螺丝连接	抗震动

拧入式热电阻

	产品名称	拧入式热电阻，带插头连接器	拧入式热电阻，带连接电缆	拧入式/插入式热电阻，用于设备测试，符合DIN EN 14597标准	拧入式熔体热电阻
	数据单号	902044	902050	902006	902090
应用	特　性	高抗震性，电缆连接器符合DIN EN 175301-803标准。	–	可工作在水、油和空气环境中	–
应用	应用场合	造船、汽车建设、工业锅炉设备、泵制造	机器结构、供暖、空调和通风，制冷元件，传动结构	锅炉建筑、石油传热介质，熔炉	塑料行业
技术参数	连接形式	插头连接器	连接电缆	接线盒，连接电缆	连接电缆，插头连接器
技术参数	测温范围	-50~+260°C	-50~+400°C	-170~+700°C	-50~+400°C
技术参数	测量电路	1	1/2	1/2/3	1/2
技术参数	测温元件	Pt 100			
技术参数	过程连接	螺纹		螺纹，法兰	螺纹
技术参数	保护配件	不锈钢	不锈钢，inconel®	不锈钢，钢	不锈钢，涂层
技术参数	防护等级	IP65	–		
技术参数	可选择	温度变送器	屏蔽电缆	–	陶瓷绝缘探头
技术参数	认　证	GL	GOST	符合DIN EN 14597标准	–
技术参数	特　色	带可更换插芯	PVC，硅胶，PTFE，金属网电缆	–	PTFE，金属网导线，探头形状：平头，叶片形

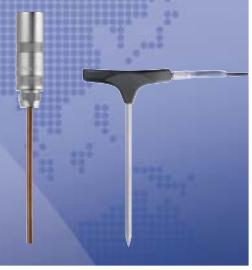
插入式热电阻

	产品名称	插入式热电阻， 带B型接线盒	JUMO Etemp B， 插入式热电阻， 带B型接线盒	插入式热电阻， 带J型接线盒
	数据单号	902120	902123	902130
应用	特　性	–		
	应用场合	工厂工程、 工业加热植物、 干燥系统、 建筑材料的机器	机械工程， 工厂工程	机械工程、 温度控制仪器、 输送系统、 纺织行业
技术参数	连接形式	接线盒		
	测温范围	–50~+600°C	–50~+400°C	–50~+400°C
	测量电路	1/2		
	测温元件	Pt100		Pt100, Pt1000
	过程连接	法兰，活动卡套螺纹		
	保护配件	不锈钢		
	防护等级	IP65		
	可选择	温度变送器		
	认　证	GOST	–	GOST
	特　色	可更换插芯， 延长管	–	在空气中快速响应

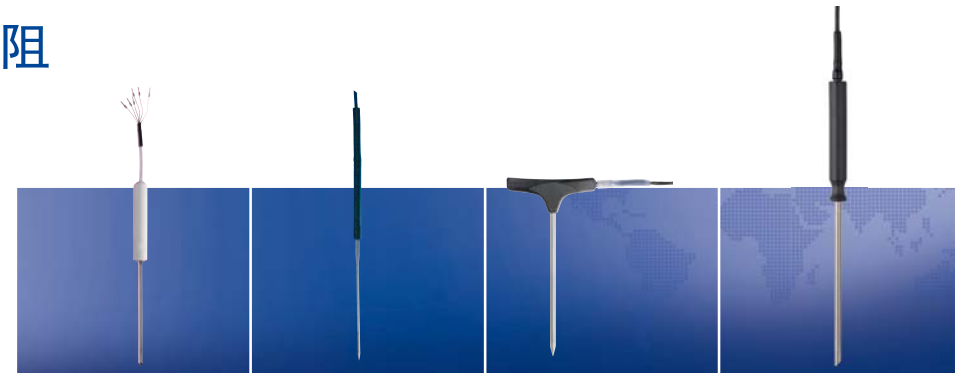
	产品名称	插入式热电阻，带连接电缆	插入式热电阻，带连接电缆，用于太阳能行业	插入式热电阻，带卡锁连接
	数据单号	902150	902153	902190
应用	特　性	–	对贮藏温度进行测量	可调弹簧压力确保良好的传热
应用	应用场合	恒温浴、包装机行业，加热和烘干室、液压工厂	太阳能热系统	塑料工业，特殊的机器结构
技术参数	连接形式	连接电缆		
技术参数	测温范围	–50~+400°C	–50~+260°C	–50~+350°C
技术参数	测量电路	1/2	1	1/2
技术参数	测温元件	Pt100	Pt100, Pt1000	Pt100
技术参数	过程连接	–		卡锁连接
技术参数	保护配件	不锈钢	不锈钢，黄铜	不锈钢
技术参数	防护等级	–		
技术参数	可选择	屏蔽电缆	–	屏蔽电缆
技术参数	认　证	–		
技术参数	特　色	PVC,PUR,硅胶，PTFE，金属网连接电缆	PVC,PUR, 硅胶，PTFE 连接电缆	硅胶，PTFE，金属网连接电缆，陶瓷探头

铠装热电阻

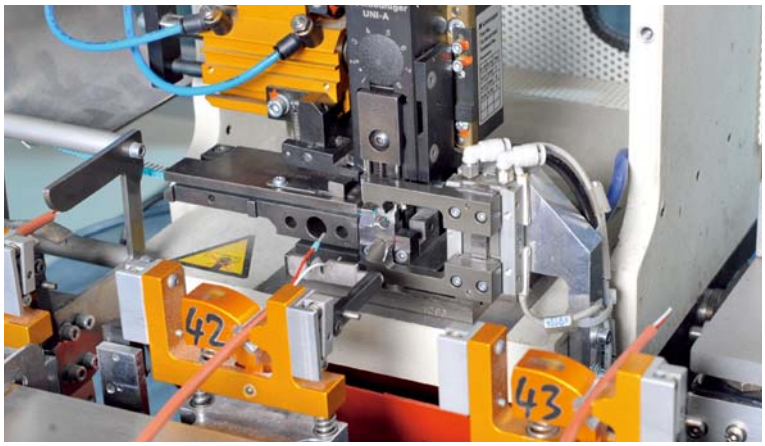
	产品名称	铠装热电阻，末端裸露	铠装热电阻，带接线盒	铠装热电阻，带Lemosa接头	铠装热电阻，带连接电缆
	数据单号	902210 / 10	902210 / 40	902210 / 20	902210 / 3X
应用	特　性	软凯装配抗冲击热电偶			
	应用场合	过程测量	喷涂和干燥系统，供热和发电厂，工厂工程	工厂工程、化工行业	工业炉行业、电动机、发电机、机械工程、包装工业
技术参数	连接形式	裸线	接线盒	插头连接器	连接电缆
	测温范围	-200~+600°C			
	测量电路	1/2			
	测温元件	Pt 100, Pt 1000			
	过程连接	–	螺纹	–	
	保护配件	不锈钢			
	防护等级	–	IP65	–	
	可选择	–	温度变送器	–	
	认　证	GOST			
	特　色	最小直径可达1.9mm			最小直径1.9mm，PVC，硅胶，PTFE，金属网电缆

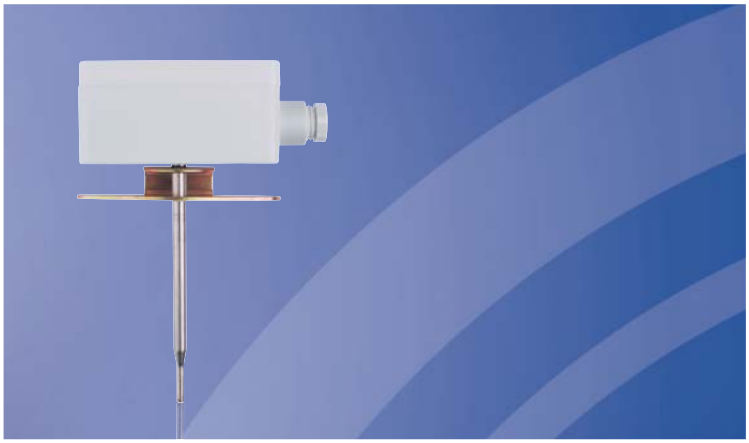


刺入式热电阻

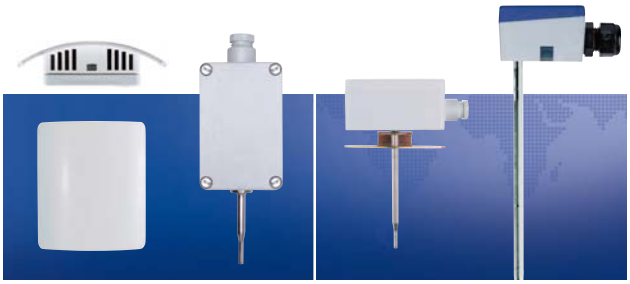


	产品名称	JUMO FOODtemp 刺入式热电阻，带PTFE手柄	JUMO FOODtemp 刺入式热电阻，带FPM手柄	JUMO FOODtemp 刺入式热电阻，带PEEK手柄	JUMO FOODtemp 刺入式热电阻，带PEEK手柄
	数据单号	902350 / 22 / 23	902350 / 37 / 38	902350 / 82 / 83	902350 / 84
应用	特　性	防蒸汽，机械强度高			
应用	应用场合	工业厨房设备供应商，肉类加工厂供应商、烘箱	设备制造	工业厨房设备供应商	工业厨房设备供应商，烘箱
技术参数	连接形式	连接电缆			
技术参数	测温范围	-50~+260°C	-50~+200°C	-50~+260°C	
技术参数	测量电路	1/2	1	1/2	
技术参数	测温元件	Pt 100			
技术参数	手　柄	Φ10mm Φ12mm Φ15mm	Φ6.5mm	T 形	Φ11.5mm Φ20mm Φ15mm
技术参数	保护配件	不锈钢	–	不锈钢	
技术参数	防护等级	IP 67			
技术参数	可选择	接壳式	温度变送器	接壳式	
技术参数	认　证	GOST			
技术参数	特　色	探针同心/倾斜	–	探针同心/倾斜，电缆位于侧面	探针同心/倾斜
技术参数	符　合	符合EC 1935/2004标准			



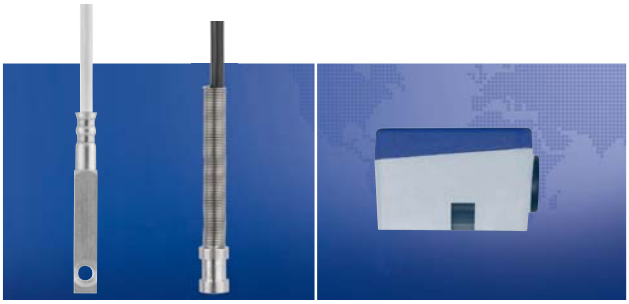


环境测量热电阻



	产品名称	室内、户外热电阻	管道安装热电阻
	数据单号	902520 /10/11/13/15	902524 /20/25
应 用		墙壁安装	管道安装
	应用场合	建筑服务管理、供热和发电厂	建筑服务管理、 温暖的空气发生器
技术参数	连接形式	接线盒	
	测温范围	-50~+90°C	-50~+200°C
	测量电路	1/2	1/2
	测温元件	Pt 100, Pt 1000, Ni 1000	
	过程连接	–	活动卡套螺纹，法兰
	保护配件	–	不锈钢
	防护等级	IP65	
	可选择	温度变送器	
	认　证	GOST	

表面安装热电阻

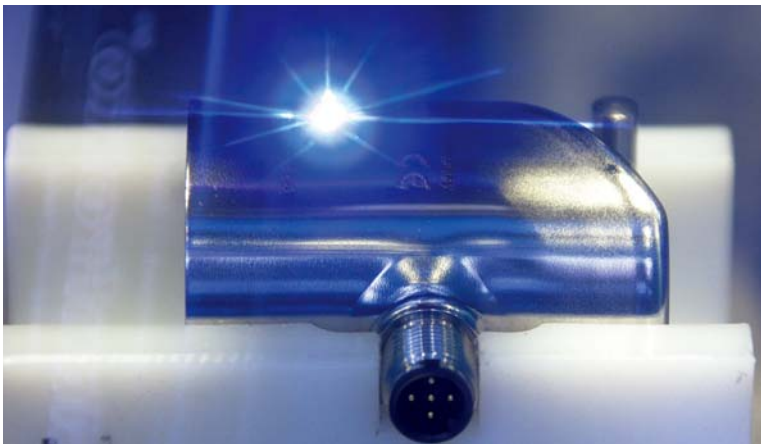


	产品名称	表面安装热电阻，带连接电缆	表面安装热电阻
	数据单号	902550/10/11/20/30/31	902550/41/42
应 用	特 性	低散热，用于曲面及平面的表面测量	
	应用场合	包装机，安装在管道	工厂工程
技术参数	连接形式	连接电缆	接线盒
	测温范围	-50~+260°C	-50~+120°C
	测量电路	1	
	测温元件	Pt100, Pt500, Pt1000	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000
	过程连接	螺纹，扎带	扎带
	保护配件	不锈钢，铝	–
	防护等级	–	IP65
	可选择	反扭转保护	–
	认 证	PVC, 硅胶，PTFE， 金属网-PTFE连接电缆	含安装工具包

行业专用热电阻

	产品名称	热电阻， 用于食品医药行业	卫生型护套	拧入式热电阻， 带/不带温度变送器	JUMO DELOS T 高精度电子温度开关 带显示及模拟量输出
	数据单号	902810	902812	902815	902940
应用	特　性	EHEDG 认证			可编程，开关量输出， 可选择显示单位， 316L不锈钢材质
应用	应用场合	食品行业， 医药行业	食品行业，医药行业，CIP/SIP系统，机械和工厂工程，制冷及空调系统		
技术参数	连接形式	接线盒	M14×1	M12 连接器	
技术参数	测温范围	-50~+250°C	-50~+260°C		
技术参数	测量电路	1/2	-	1	
技术参数	测温元件	Pt100	-	Pt100, Pt1000	Pt1000
技术参数	过程连接	螺纹，卫生型连接，管螺纹，JUMO PEKA,符合CIP标准的过程连接，抛光度＜0.8μm			
技术参数	保护配件	不锈钢 316L			
技术参数	精度等级	精度等级：A级 （可选AA级）	–	精度等级：B级 可选A级或AA级	精度等级：A级 （可选AA级）
技术参数	输出	Pt100 1×模拟温度变送器 0(4)~20 mA, 0~10V输出 1x智能温度变送器 4~20 mA输出		Pt100/Pt1000 1x智能温度变送器 4~20 mA	1x PNP开关量输出 2x PNP开关量输出 1x PNP开关量输出 1x模拟温度变送器 0(4)~20mA,0~10V
技术参数	防护等级	IP67			
技术参数	可选择	温度变送器	–	温度变送器	–
技术参数	认　证	EHEDG		EHEDG, ATEX 可选	EHEDG
技术参数	特　色	符合EC 1935/2004标准	快速响应	符合EC 1935/2004标准	

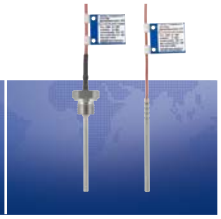
	产品名称	插入式热电阻， 蒸汽消毒器专用	液位和温度测量， 用于商用车辆、 建筑和农业机械	JUMO CANtrans T 热电阻，带CANopen输出
	数据单号	902830	902880	902910
应 用	特 性	耐蒸汽型	抗冲击，可通过热线式原理 进行液位测量。	可选高分辨率 (mk)
应 用	应用场合	消毒器， 制药业， 食品工业， 学院， 研究设施	车辆， 建筑， 农业， 机械， 引擎/传输	木工机械， 干燥系统， 炉， 冶金厂和轧钢厂
技术参数	连接形式	连接电缆		接线盒
技术参数	测温范围	-70~+200°C	-40~+140°C	-200~+800°C
技术参数	测量电路	1/2/3	1/2	
技术参数	测温元件	Pt100	电压信号/Pt100, Pt1000	Pt1000
技术参数	过程连接	螺纹，法兰	螺纹	
技术参数	保护配件	不锈钢，钢，陶瓷	不锈钢，涂层	-
技术参数	防护等级	IP69	-	
技术参数	可选择	屏蔽电缆	螺纹管	温度变送器
技术参数	认 证	-		计量认证
技术参数	特 色	FEP,PTFE, 硅胶连接电缆	交联聚酯连接电缆	可更换插芯，延长管



热量表探头

	产品名称	热量表用热电阻-PTB认证，成对提供–带连接电缆 型号：DS/DL	热量表用插入式热电阻—带连接电缆和保护套管 型号：PS/PL	热量表用热电阻-PTB认证，成对提供-J型接线盒 型号：DL	热量表用插入式热电阻—接线盒 型号：PL
	数据单号	902425	902435	902424	902434
应用	特　性	成对提供，符合德国检测规定 产品通过MID Module D认证(可带CE及计量标识)			
应用	应用场合	热量表冷热水的进出口			
技术参数	连接形式/连接电缆	保护管/PVC,PUR,TPE, 硅胶连接电缆		螺纹/接线盒	
技术参数	测温范围	0~+180°C	PS: 0~+150°C PL: 0~+180°C	0~+180°C	
技术参数	过程连接	DS: 螺纹连接 M10×1 DL: 螺纹连接 G1/4，G1/2，不锈钢	插入式热电阻，保护套管	螺纹G1/2，不锈钢	插入式热电阻，保护套管
技术参数	保护配件	DS: 不锈钢，Φ5.4mm，变径到 Φ3.3/Φ3.6mm	PS: 不锈钢Φ5,5.2或6mm PL: 不锈钢Φ6mm，配护套	不锈钢Φ8mm变径到Φ6mm	Φ6mm，配护套，不锈钢
技术参数	温　差	3~180K	PS: 3~150K PL: 3~180K	3~180K	
技术参数	最小插入深度	DS: 15mm DL: 30,60~280mm	PS: ＞15mm	30mm	
技术参数	插　深	DS: 25~60mm DL: 60~280mm	PS: 45~85mm PL: 85~450mm	85~280mm	85~400mm
技术参数	认　证	MID，EN1434，德国区域供热协会FW202,211			

防爆热电阻 ATEX/NEPSI



	产品名称	热电阻，用于过程控制，带ATEX证书	导线式热电阻带ATEX/NEPSI证书，符合DIN EN 60751标准	防爆热电偶，用于过程控制，带NEPSI证书	防爆热电阻，用于过程控制，带NEPSI证书	防爆导线式热电阻，带NEPSI证书，符合DIN EN 60 751标准
	数据单号	902820	902821	903710	903720	903730
应用	特　性	防爆认证，保护管：不锈钢，钛、钽、因康镍合金，哈氏合金	防爆认证，也适用于铠装热电阻	防爆认证	防爆认证，保护管：不锈钢，钛、钽、因康镍合金，哈氏合金，PTFE涂层，耐磨型。	防爆认证，也适用于铠装热电阻
应用	应用场合	过程工业，化学工业，工厂工程，泵制造		过程工业，化学工业，工厂工程，泵制造，压力容器，电力行业		
技术参数	连接形式/连接电缆	接线盒	屏蔽电缆（硅胶，PTFE，金属网/玻璃纤维，PVC,PUR,FEP,RADOX,BETAFLAM）	接线盒	接线盒	屏蔽电缆（硅胶，PFA，PVC）
技术参数	测温范围	-200~+600°C	-100~+260°C -100~+600°C （铠装温度传感器）	-200~+800°C	-200~+600°C	-50~+260°C -100~+600°C （铠装温度探头）
技术参数	测量电路	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
技术参数	测温元件	单支或双支 Pt100, Pt500, Pt1000	Pt100, Pt500, Pt1000, Pt2000, NTC	单支或双支铠装热电偶	单支或双支PT100，PT500，PT1000	单支或双支PT100，PT500，PT1000
技术参数	过程连接	G1/2, G1, NPT等	多种螺纹连接	G1/2, G1, NPT等	G1/2, G1, NPT等	多种螺纹连接
技术参数	保护配件	可提供：不锈钢、钛、钽、因康镍合金，哈氏合金，带PTFE或HALAR涂层等类型材质保护管	可提供1.4571, 1.4435等材质保护管规格：Φ3mm，Φ4mm，Φ5mm，Φ6mm，Φ7mm，Φ8mm，Φ9mm	可提供：不锈钢，钛、钽、因康镍合金，哈氏合金，带PTFE或HALAR涂层，耐磨型等类型保护管材质		可提供1.4571,1.4435等材质，保护管规格：Φ3mm，Φ4mm，Φ5mm，Φ6mm，Φ7mm，Φ8mm，Φ9mm
技术参数	防护等级	IP65		IP65		
技术参数	可选择	温度变送器	铠装热电阻	铠装热电偶	温度变送器	铠装热电阻
技术参数	认　证	ATEX, EAC Ex	ATEX, IEC Ex, EAC Ex	NEPSI		
技术参数	特　色	可更换插芯，Ex i, Ex d	普遍应用	可更换插芯		普遍应用

无线温度测量–探头

	产品名称	JUMO Wtrans 探头 T01，RTD 温度探针，最高环境温度（手柄）：+85°C	JUMO Wtrans 探头 T02，RTD 温度探头，最高环境温度（手柄）：125°C	JUMO Wtrans 探头 T03，RTD 温度探针，带防爆认证，最高环境温度（手柄）：+85°C
	数据单号	902930/10/12/50	902930/20/22/60	902930/15/17/55
应用	特　性	– 测量温度 -30°C ~+ 260°C 或 -200°C ~+ 600°C * – 移动或固定温度测量 – 现代无线技术减少布线费用 – 自动防故障装置与电报编码传输		
技术参数	传输频率	868.4 MHz（欧洲）；915 MHz（美国、澳大利亚、加拿大、新西兰和其他国家）； 在915 MHz频段可以配置10个频率		
	传输间隔	可在1至3600s之间设置 型号902930/10/12/50，出厂设置：10s 型号902930/20/22/60，出厂设置：15s 型号902930/15/17/55，出厂设置：20s 可通过指拨开关：5s，10s，20s或者45s		
	户外开阔地使用范围	与接收器的壁挂天线支架和3m长的天线电缆配合使用时，最大的使用范围是300m		
	探头ID	最多5位ID，出厂设置，可按用户要求定制		
	测量元件	Pt1000，符合DIN EN 60751标准，3线制电路		
	防护等级	防护等级IP67, 符合DIN EN 60529; 基本型号 902930/10, 902930/12, 902930/15, 902930/17, 902930/20, 和 902930/22; 基本型号 902930/50, 902930/55, 和 902930/60**		
	锂电池	电压：3.6V，额定电容：2.2Ah/1.7Ah		
	认　证	– IC（加拿大工业部）：915 MHz – FCC（联邦通信委员会）：915 MHz – c UL us（保险商实验室） – ATEX防爆认证：868.4 MHz ***		

* 不适用于Wtrans T03.
** 拧入式 M12×1机械式接头.
*** 适用于Wtrans T03.

无线温度测量–接收单元

用户可通过双行液晶显示屏及面板按键，或使用更方便的组态软件对产品进行组态。可对每个通道单独设置参数如滤波时间，零点偏移，报警和回扫（最小和最大内存）。为此，在其前方配备了一个组态接口，可利用PC的TTL/RS 232或USB/TTL接口转换器连接接收单元与PC。

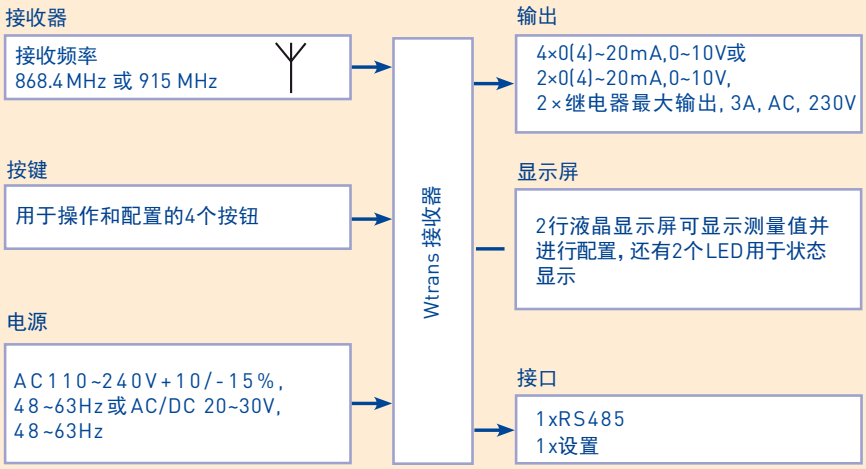
型号 902931

特性：

Wtrans T01
导轨安装, IP 20

- 适用于RTD温度探测器、热电偶、电位计和电压
- RS485接口带Modbus协议
- 无线信号测量
- 是现代无线技术消除布线费用
- 每个Wtrans 接收单元最多可连接16个Wtrans 探头

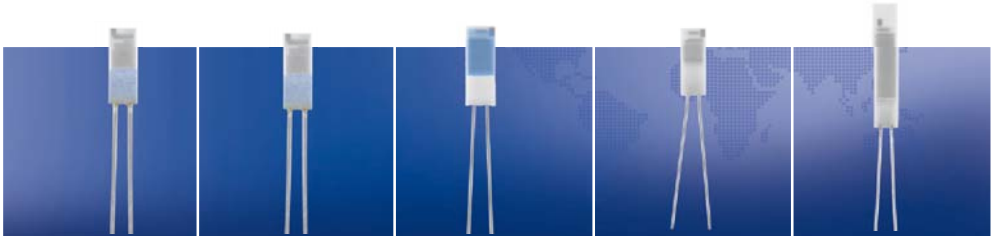
产品框图



认证

- IC（加拿大工业部）：915 MHz, 902931/10, 230V
- FCC（联邦通信委员会）：915 MHz, 902931/10, 230V
- cULus（保险商实验室）：902931/10, 230V

薄膜铂电阻，带引脚，符合DIN EN 60751标准



	产品名称	型号PCA/L	型号PCA/S	型号PCA/E	型号PCA/M	型号PCA/H
	数据单号	906121				
应用	特　性	多种款式选择，适用于多种应用				
应用	应用场合	测量和控制、供暖、空调和通风、工业电子产品, 汽车制造业				
技术参数	引　线	Ag 0.2 × 0.3	Pt-Ni 0.2mm	Ni 0.25mm	Pt-Ni 0.2mm	Pd 0.25mm
技术参数	测温范围	-70~+250°C	-70~+400°C	-70~+500°C	-70~+550°C	-70~+600°C
技术参数	处　理	软钎焊	卷曲，焊接，硬焊			焊接
技术参数	尺　寸	2×2.5×1.3mm 2×5×1.3mm 2×10×1.3mm 4×5×1.3mm	2×2.5×1.3mm 2×5×1.3mm 2×10×1.3mm 1.5×4×1.1mm	1.5×2.5×1.0mm 2×2.5×1.3mm 2×5×1.3mm	1.5×2.5×1.0mm 1.5×5×1.0mm 2×2.5×1.3mm 2×5×1.3mm 2×10×1.3mm 4×5×1.3mm	2×10×1.3mm
技术参数	标称值	Pt 100 Pt 500 Pt 1000	Pt 100 Pt 500 Pt 1000 Pt 2000	Pt 100 Pt 200 Pt 1000	Pt 100 Pt 200 Pt 500 Pt 1000	Pt 100 Pt 500 Pt 1000

铂电阻，特殊设计

	产品名称	型号 PCSE	型号 PCKL	型号 PCS
	数据单号	906122	906123	906125
应用	特　性	预先装配的测量插件	坚固，防潮	出色的线性特征和高的稳定性
应用	应用场合	测量和控制、供暖、空调和通风、工业电子产品		
技术参数	引　线	-		-
技术参数	终端线夹	-	镀锌	-
技术参数	接触面	镀金	-	
技术参数	焊　接	-		扩散膜工艺表面镀锌
技术参数	测温范围	-20~+150°C	-30~+105°C	-50~+150°C
技术参数	处　理	软钎焊		回流焊接， 波峰焊
技术参数	尺　寸	4.3×15×2.2mm 4.1×28×2.2mm	3.9×5×1.5mm	1.3×2.0×0.5mm,0815 1.5×3.1×0.8mm，1206
技术参数	标称值	Pt 100 Pt 500 Pt 1000	Pt 100 Pt 1000	Pt 100 Pt 500 Pt 1000

附 件

	产品名称	温度测量安装配件	拧入式和焊接式护套	接线盒	补偿电缆
	数据单号	902440	909710	909715	909735
应用	特 性	球阀 三通 护套 螺纹连接件 安装配件	用于热电偶和热电阻传感器 在线更换传感器插芯 多种材质护套 工作压力达320bar	用于热电偶和热电阻传感器 接线盒采用不同材料 最高防护等级IP65 铅封	补偿导线符合EN60584-3和DIN 43713标准连线采用二、三、四线制所有型号：-190~+400°C外护套材质：PTFE，硅胶，PVC 或玻璃纤维，金属网屏蔽单/双支

	产品名称	用于带B型接线盒的拧入式热电偶和热电阻	热电偶符合DIN 43732标准	管件和法兰，卡口座	连接器
	数据单号	909735	909744	909750	909760
应用	特 性	测温范围： -200~+1150°C 插入式，单支或双支 一体化温度变送器（可选）	最高测温可达+1600°C 标准化热电势符合 EN 60584，Part1和DIN 43710 插入式热电偶符合DIN 43733	耐热高达+550°C 不同插深 安装简单，更换方便 气密密封	耐温范围-60~+260°C 易于更换固定线缆 可快速链接 锁定装置确保可靠性接触

DAkkS 校准服务

校准项目	测量范围	测量不确定度
- RTD 温度探头 - 直接显示的电子温度计（温度测量链） - 数据记录器	0.01 °C –80 ~ 0 °C > 0 ~ 90 °C >90 ~ 300 °C	5 mK 15 mK 10 mK 15 mK
- 热电偶	–80 ~ +200 °C >200 ~ 300 °C	0.2 K 0.3 K
- 贵金属热电偶	>300 ~ 1100 °C	1.0 K
- 普通金属热电偶 - 现场显示温度传感器	>300 ~ 1100 °C	1.5 K
- 带变送器RTD温度传感器 - 带变送器和现场显示的温度传感器	–80 ~ 0 °C > 0 ~ 90 °C > 90 ~ 300 °C	45 mK 40 mK 45 mK
- 温度/模块校准	40 ~ 133 °C >133 ~ 660 °C > 660 ~ 1100 °C	0.2 K 1.5 mK x (T) 2.5 K
实验室鉴定DK-15129-01-00（通过附加选项可选工厂校准）		

精度是关键

在提高产量和质量的同时，我们都有渴望降低不断增加的成本。测量不确定度在测量过程中对记录参数尤为重要。此外，新的标准对记录过程监测的测量设备的要求越来越高。因此，根据国家标准，测量结果的可溯源性是所有校准的关键。DAkkS校准温度探头和测试设备一般都是在欧洲和许多非欧洲国家的公认的可追溯性工具，不需要进一步的规范。

久茂校准实验室

温度是一种最重要的过程变量。
从1992年以来，久茂校准实验室已具备温度测量的标准实验室资质。根据DIN EN ISO/IEC 17025:2005标准，最新的DAkkS认证授予我司校准 RTD 温度探头，热电偶，和块校准器的权限，再次印证了久茂公司的专业性。

精度是关键

测量技术在使用中不能总是被延长使用后才去校准或拆除送去校准。DAkkS认可的现场校准服务是对于有着极短的停机时间要求客户的理想解决方案。久茂的现场校准服务还考虑了当地的安装条件；如果需要的话，服务工程师将维修和更换单个组件。测量结果是根据DIN EN10204与DIN认证的质量管理体系EN ISO9001：2000创建且具有可追溯性的。

久茂自动化（大连）有限公司

电话：0411-87189010
传真：0411-87189020
地址：大连金州新区双D港生命2路41号

上海办事处

电话：021-60914866
传真：021-60914868
地址：上海市闵行区吴中路1189号德必易园6楼650室

青岛办事处

电话：0532-85969549
传真：0532-85969542
地址：青岛市市南区闽江路172号软件大厦908室

北京办事处

电话：010-59798268
传真：010-58673667-104
地址：北京市东三环南路58号富顿中心C座1209,1210室

广州办事处

电话：020-38847139
传真：020-38847129
地址：广州市天河区天河路371号隆德大厦A座2204室

成都办事处

电话：028-87791722
传真：028-87791411
地址：成都市武侯区科华中路139号科华天成大厦1806室

PR 90024 CN/2015-V2 / 2016-04-01

www.jumo-china.com