

Ex "i"—本安防爆热电阻带连接电缆

- DIN EN 60 751 标准

- 测温范围 -100 至 $+600^{\circ}\text{C}$
- 可选单支或双支
- 屏蔽连接电缆（硅胶，PTFE，PVC）
- 可根据具体应用进行定制

应用场合：由于其特定的功能，JUMO 导线式防爆温度探头可用于制药、化工、电厂、管道、发动机制造测试平台等。

借助于芯片和保护管之间良好的热传递，JUMO 导线式防爆温度探头有着优秀的高精度测量和短响应时间。

热电阻插芯采用符合 DIN EN 60751 标准的 Pt100 芯片作为标准插芯结构，提供精度 B 级、A 级、AA 级，也可提供 Pt500 和 Pt1000 插芯。

可提供相关本安防爆 Ex ia IIC T6 证书。

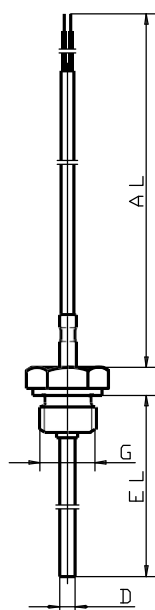
JUMO 公司生产的导线式防爆铂热电阻技术性能，符合 JB/T 8622-1997《工业铂热电阻技术条件及分度表》；由国家级仪器仪表防爆安全监督监测站对本产品进行专门审查和批准，并颁发防爆合格证。



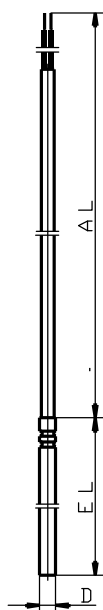
技术数据

电气连接	导线末端裸露、带冷压接头、薄片插座或多针连接器
连接电缆	硅胶 环境温度 $-50 \sim +180^{\circ}\text{C}$ PTFE 环境温度 $-190 \sim +260^{\circ}\text{C}$ PVC 环境温度 $-5 \sim +80^{\circ}\text{C}$ PFA 环境温度 $-50 \sim +250^{\circ}\text{C}$
保护套管	不锈钢 1.4571, $\Phi 3 \text{ mm}$ 、 $\Phi 4 \text{ mm}$ 、 $\Phi 5 \text{ mm}$ 、 $\Phi 6 \text{ mm}$ 、 $\Phi 7 \text{ mm}$ 、 $\Phi 8 \text{ mm}$ 、 $\Phi 9 \text{ mm}$ 铠装型热电阻: 不锈钢 1.4541, $\Phi 1.9 \text{ mm}$ 、 $\Phi 3 \text{ mm}$ 、 $\Phi 6 \text{ mm}$
保护套管常数	温度探头的直径不同,保护管常数变化如下: $3.0 \text{ mm} = 220 \text{ K/W}$ $3.3 \text{ mm} = 180 \text{ K/W}$ $4.0 \text{ mm} = 110 \text{ K/W}$ $5.0 \text{ mm} = 80 \text{ K/W}$ 保护管常数描述温度的升高在探头表面进行工作时必须考虑本质安全电气标注 CAL 电路并选择温度等级。
过程连接	螺纹, 卡箍
测量元件	标准: Pt100 热电阻, DIN EN 60751, 精度等级 B 级、A 级或 AA 级。 两线制、三线制、四线制。

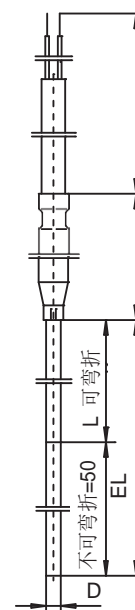
外形尺寸



型号: 903730/10



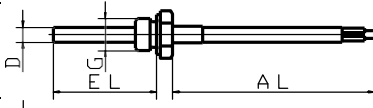
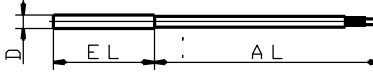
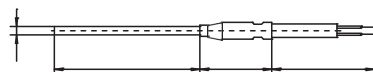
型号: 903730/20



型号: 903730/30

选型说明:

(1) 基本型号

903730/10	Ex "I" – 拧入式本安防爆热电阻带连接电缆	
903730/20	Ex "I" – 插入式本安防爆热电阻带连接电缆	
903730/30	Ex "I" – 铠装本安防爆热电阻带连接电缆 (带金属网导线最高耐温范围可达: - 50 至 +600°C)	

(2) 测温范围 °C(连接电缆)

X X X	378	-50 至+180°C (硅胶)
X X X	386	-50 至+260°C (PTFE)
X X X	724	-5 至+80°C (PVC)

(3) 热电阻插芯

X X X	1001	1× Pt100 三线制
X X X	1003	1× Pt100 两线制
X X X	1005	1× Pt1000 两线制
X X X	1011	1× Pt100 四线制
X X X	2001	2 × Pt100 双支三线制(903730/30 仅适用于 Φ6mm 直径)
X X X	2003	2× Pt100 双支两线制
X X X	2005	2× Pt1000 双支两线制
X X	2011	2× Pt100 双支四线制

(4) 精度等级 DIN EN 60751

X X X	1	B 级
X X X	2	A 级 (不与两线制代码共用)
X X X	3	AA 级 (1/3 DIN B) (不与两线制代码共用)

(5) 保护管直径 D mm

X	1.9	Φ1.9 mm
X X X	3	Φ3 mm
X X	4	Φ4 mm
X X	5	Φ5 mm
X X X	6	Φ6 mm
X X	7	Φ7 mm
X X	8	Φ8 mm
X X	9	Φ9 mm

(6) 插深 EL mm (20 ~ 50000mm)

X X X	...	用户自定义长度 (过程连接为卡箍或活动卡套螺纹时, 该项为插深, 如果要求探头总长, 需备注说明)
-------	-----	---

(7) 过程连接

X X	000	无
X	102	G 1/4 螺纹
X	104	G 1/2 螺纹
X	106	G 1 螺纹

X		114	M10 × 1 螺纹
X		115	M10 × 1.5 螺纹
X		121	M14 × 1.5 螺纹
X		254	G 1/2 活动卡套螺纹
X		611	卡箍连接 DN 10/20 DIN 32676 (AISI 316 L)
X		613	卡箍连接 DN 25/40 (1"/1.5") DIN 32676 (AISI 316 L)
X		616	卡箍连接 DN 50 (2") DIN 32676 (AISI 316 L)
X		617	卡箍连接 2.5" ASME BPE-2009 (AISI 316 L)
(8) 连接电缆末端			
X	X	03	裸露
X	X	11	冷压接头 DIN 46288 第四部分(标准)
X	X	13	薄片插座 6.3-DIN 46247
X	X	42	Lemos 接头
X	X	56	机械连接器 M12 × 1
X	X	57	机械连接器 M8 × 1
X	X	80	多针连接器 (请说明类型且必须符合本安防爆认证电气的技术要求)
X	X	99	用户自定义 (必须符合本安防爆认证电气的技术要求)
(9) 连接电缆长度 AL mm (100 ~ 100000 mm)			
X	X	2500	
X	X	...	用户自定义长度
(10) 附加选项			
X	X	000	无
X	X	310	变径保护管 Φ6 mm 变径到 Φ4 mm
X	X	315	防折保护: 弹簧
X	X	316	防折保护: 软管
X	X	317	屏蔽连接电缆

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
选型代码		-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	...a
选型示例	903730	-378	-1001	-1	-3	-200	-104	-26	-11	-2500	/315	

a 请逐一列出附加代码, 代码顺序由小到大, 用逗号隔开