

本安防爆铂热电阻带连接线缆

- 测温范围-50~250℃
- 可提供单支或双支铂热电阻
- 可提供二线制、三线制或四线制连接方式
- PFA 带屏蔽本安防爆导线
- 防护等级 IP68
- 可根据具体应用环境进行特殊定制

本安防爆铂热电阻带连接线缆产品作为本安防爆仪表的一种，通常与设备成套使用并在安全区设置安全栅，安全栅后面的电气回路均为本安防爆设备。产品由于其特定的功能性，广泛应用于 HVAC、空调、医药、化工、电力、新能源、汽车等行业，以及与各种机械设备配套安装使用。

久茂公司生产的本安防爆铂热电阻带连接线缆产品采用德国原装进口的测温芯片（符合 DIN EN 60751）和本安防爆式导线制作而成，产品不仅具有优异地测温精度和极快地热响应时间，还能适用于各种干燥或潮湿环境，以及含有易燃易爆的化学气体或液体的危险性易爆场所，可安装位置符合国标 GB3836《爆炸性环境》描述的 0 区、1 区和 2 区。

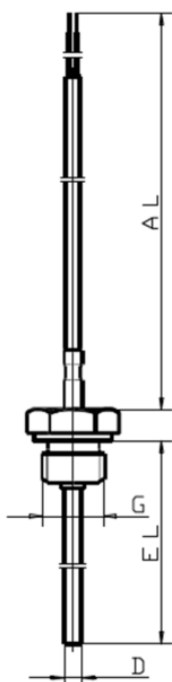
产品性能符合 JB/T8622《工业铂热电阻技术条件及分度表》，同时符合 GB3836《爆炸性环境》第 1 部分：设备通用要求和第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备。由国家级仪器仪表防爆安全监督检测站对产品的技术文件、图纸进行专门审核及批准，并且针对样品进行专门的第三方型式试验，试验合格后颁发防爆合格证书。



技术数据

防爆标志	本安防爆铂热电阻带连接线缆 Ex ia IIC T1~T6 Gb
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	四氟乙烯（PFA），环境温度-50~250℃， 符合本安防爆电器认证的技术要求，电感≤1mH/m且电容≤300 pF/m
过程连接	焊接式螺纹、活动卡套式螺纹连接（例如304或316） 卡箍连接 DIN 32676（例如304或316） 卡箍链接 ASME BPE 2009（例如304或316）
保护管	奥氏体不锈钢（例如 1.4571）， $\Phi 3 \leq OD \leq \Phi 9 \text{mm}$
测量元件	PT100、PT500 或 PT1000，符合 DIN EN60751，精度等级 B 级、A 级或 AA 级（1/3 DIN B 级）

外形尺寸



型号 903730/10



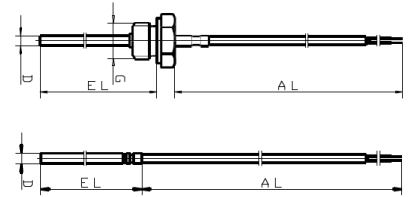
型号 903730/20

选型说明：用于过程控制的本安防爆铂热电阻带连接线缆

带本安防爆证书 Ex ia IIC T1~T6 Gb

(1) 基本型号

903730/10	拧入式本安防爆铂热电阻 带连接线缆
903730/20	插入式本安防爆铂热电阻 带连接线缆



(2) 测温范围 °C

x x 385 -50~+250°C

(3) 热电阻插芯

x x 1001 1× Pt100 三线制
 x x 1003 1× Pt100 二线制
 x x 1005 1× Pt1000 二线制
 x x 1006 1× Pt1000 三线制
 x x 1011 1× Pt100 四线制
 x x 2001 2× Pt100 三线制
 x x 2003 2× Pt100 二线制
 x x 2006 2× Pt1000 三线制

(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751

x x 1 B 级（标准型）
 x x 2 A 级（不与二线制代码共用）
 x x 3 AA 级（1/3 DIN B 不与二线制代码共用）

(5) 保护管直径 D mm

x 3 Φ3 mm
 x x 4 Φ4 mm
 x x 5 Φ5 mm
 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 ≤ EL ≤ 500)

x x 50 50mm
 x x 100 100mm
 x x 150 150mm
 x x ... 自定义长度（最小间隔 50mm）

(7) 过程连接

x 000 无
 x 102 G 1/4 螺纹
 x 104 G 1/2 螺纹
 x 114 M10 × 1 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
x	613	卡箍连接 DN 25/40 DIN 32676
x	616	卡箍连接 DN 50 DIN 32676
x	617	卡箍连接 2.5"ASME BPE-2009
	(8)	连接电缆末端
x x	03	裸露
x x	11	冷压接头 DIN 46288
x x	13	薄片插座
	(9)	连接电缆长度 AL (mm) (100≤AL≤10000mm)
x x	2500	2500mm
x x	自定义	用户自定义长度
	(10)	附加选项
x x	000	无
x x	310	变径保护管 Φ6mm 变径到 Φ4mm
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

选型代码 (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) - (10)

选型示例 903730/10 - 385 - 1001 - 1 - 5 - 50 - 102 - 03 - 3000 - 317 ...¹

注：

¹请逐一列出附加代码，代码顺序由大到小，并用逗号隔开。