

拧入式热电阻-带插头连接器

符合 DIN EN 175301

- 测温范围-50~+260°C
- 抗振设计
- 插头连接器，防护等级 IP65
- 可选变送器
- GL认证：基本型号 902044/20和902044/21（插深最大200mm）
- CCS中国船级社认证：基本型号902044/20和902044/25

抗振拧入式热电阻可测量压力环境中的温度，例如发动机、压缩机、设备工程及造船行业的温度测量。电缆接头可有效地把连接电缆固定在接线盒上，且达到防护等级IP65。

标准结构插芯参数：Pt 100元件，符合DIN EN 60751标准，B级精度，二线制，也可选用Pt500和Pt1000。

可根据需求选择二线或四线制。

基本型号902044/25至902044/29内置温度变送器（输出4~20mA）。



技术数据	
电气连接	基本型号902044/15、902044/20、902044/25、902044/28和902044/80： DIN EN 175301-803 电缆接头 Pg9 基本型号902044/16、902044/21、902044/26、902044/29和902044/81： DIN EN 175301-803 电缆接头 Pg11 最大导体横截面1.5 mm ² IP65 环境温度-40~+125°C 带变送器版本：环境温度-40至+85°C
过程连接	螺纹 不锈钢 1.4301/1.4571
保护管	不锈钢1.4571 Φ8 mm、Φ6 mm 变径至3.3 mm， 200°C时最大压力负荷 50 bar（基本型号 902044/20 和 902044/21）
测温插芯	Pt100温度传感器，符合DIN EN 60751标准，精度等级B级，二线制或四线制，可更换。 较短插深结合不当的安装环境（散热错误）会导致精度等级超标。 带变送器版本插芯不可更换。
防护等级	连接后 IP65
响应时间	型号902044/15和902044/16: $t_{0.5} < 2s$ 、 $t_{0.9} < 4s$ ，在水中0.2 m/s，Φ6 mm变径至Φ3.3 mm 型号902044/20和902044/21: $t_{0.5} = 15s$ 、 $t_{0.9} = 45s$ ，在水中0.2 m/s，Φ8 mm 型号902044/25至902044/29: $t_{0.5} < 2s$ 、 $t_{0.9} < 4s$ ，在水中0.2 m/s，Φ6 mm变径至Φ3.3 mm 型号902044/80和902044/81: $t_{0.5} = 5s$ 、 $t_{0.9} = 12s$ ，在水中0.2 m/s，Φ8 mm
抗振性	德国船级社应用级别 "D"，特性线 2
认证	基本型号 902044/20 和 902044/21 GL 德国船级社（只针对进口品）， 基本型号 902044/20 和 902044/25 CCS 中国船级社认证
附件	保护套管 数据单 902440

认证



技术数据

温度变送器	输入 输入类型 测量范围 测量量程 零点偏移 数据单 707030, 页 7/10 测量电流 采样速度	Pt100, 符合 DIN EN 60 751 标准 -50~+260°C 25~310K (也请查看零点偏移) 测量量程<75K, 固定零点调整: -40°C、-20°C、0°C、20°C和 40°C 测量量程≥75K: ±50°C ≤0.5mA 连续测量 (采用模拟电路)
	测量回路 (监测) 低于测量范围 高于测量范围 探头短路 探头或导线断路	下降至≤3.6mA 上升至≥22mA~<28mA (24mA 典型值) ≤3.6mA 上升≥22mA~<28mA (24mA 典型值)
	输出 输出信号 传输特性 传输精度 电源波动衰减 24V 电源 幅度 10V/50Hz 带载 470Ω/负荷 10MΩ 带载能力 (Rb) 负载误差 稳定时间 (温度变化) 校验条件 校验精度 总体精度: 传感器/校验	4~20mA 电流 与温度成线性 ≤±0.1% 40dB $R_b = (U_b - 7.5V) / 22mA$ ≤±0.02%/100Ω ¹ ≤10ms 24V DC/大约 22°C ≤±0.2% ^{1,2} 或≤±0.2°C ±0.4°C (典型值) 20°C/24V DC 电源
	电源 电源 (Ub) 反向电压保护 电源误差	DC7.5~30V 有 ≤±0.01%/V(基础电压 24V ¹)
	环境条件 工作温度 储存温度 温度影响 气候条件 类似 EN60 654 Class D1 EMC -干扰影响 -抗干扰能力	-40~+85°C -40~+100°C ≤±0.01%/K(基础温度 22°C ¹) 相对湿度≤95%年平均, 不结露 EN 61326 B 级 符合工业标准

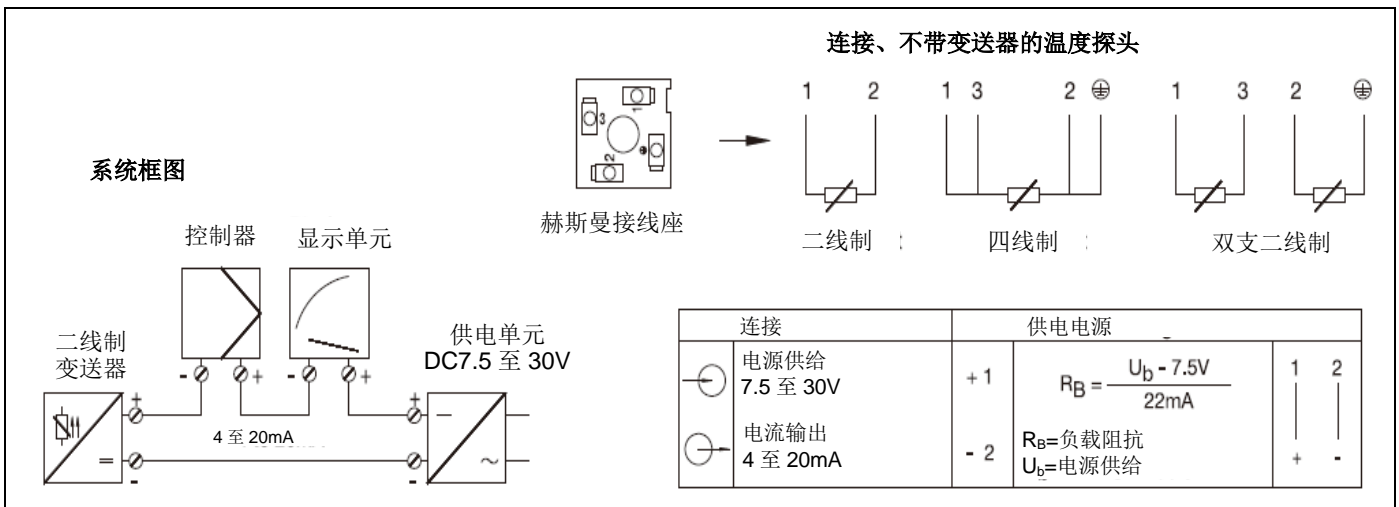
¹ 所有规格指测量范围端值 20mA.

² 较高值有效

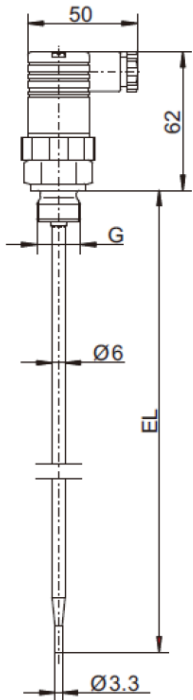
认证

认证标志	测试机构	证书/证书编号	测试依据	有效产品
GL (国产产品无 GL 认证)	德国船级社	15 700-00HH	指南：产品认证章节 2，2003 版本	型号 902044/20 型号 902044/21
CCS 认证	中国船级社	DL15T00016	中国船级社《钢质海船入级规范》(2015) 及其修改通报第四篇第一章，第七篇第二章	型号 902044/20 型号 902044/25

接线图

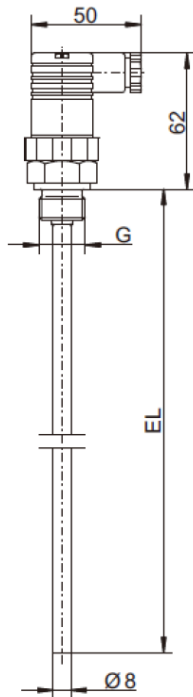


外形尺寸



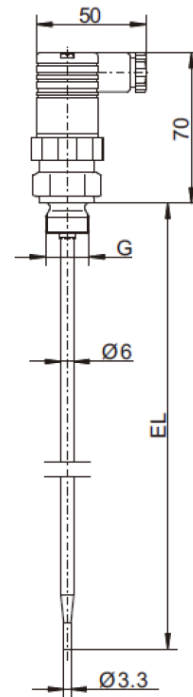
型号 902044/15

型号 902044/16



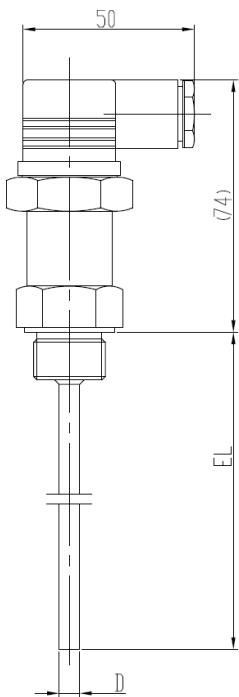
型号 902044/20 (可带 CCS 认证产品)

型号 902044/21



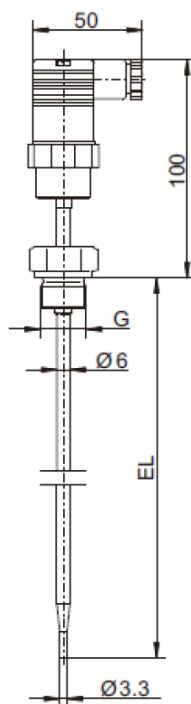
型号 902044/25 (可带 CCS 认证产品)

型号 902044/26



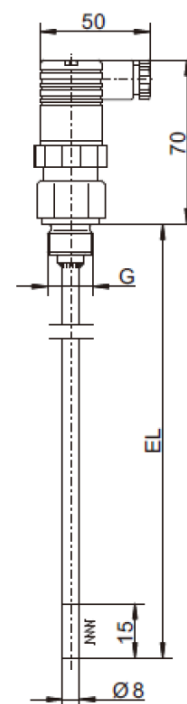
型号 902044/25

(可带 CCS 认证产品)



型号 902044/28

型号 902044/29



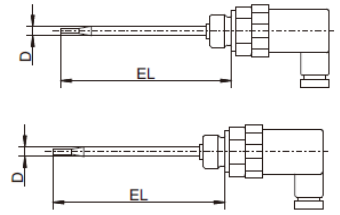
型号 902044/28

型号 902044/29

选型说明： 拧入式热电阻-带插头连接器

(1) 基本型号

902044/15	拧入式热电阻 带接线盒 Pg9 和变径保护管 $\Phi 6\text{mm}$ 到 $\Phi 3.3\text{mm}$ 根据 DIN EN 175301-803 (DIN 43650)
902044/16	拧入式热电阻 带接线盒 Pg11 带变径保护管 $\Phi 6\text{mm}$ 到 $\Phi 3.3\text{mm}$ 依据 DIN EN 175301-803 (DIN 43650)



(2) 测量范围 °C

×	×	378	-50~+180°C
(3) 热电阻插芯			
×	×	1003	1×Pt100 二线制
×	×	1011	1×Pt100 四线制
(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751			
×	×	1	B 级（标准型）
×	×	2	A 级（不与二线制代码共用）
(5) 保护管直径 D mm			
×	×	6	$\Phi 6\text{ mm}$ 变径至 $\Phi 3.3\text{ mm}$
(6) 插深 EL mm (50 ~ 800 mm)			
×	×	50	50mm
×	×	100	100mm
×	×	150	150mm
×	×	200	200mm
×	×	250	250mm
×	×	...	自定义长度（最小间隔 50mm）

(7) 过程连接

×	×	102	G 1/4 螺纹
×	×	103	G 3/8 螺纹
×	×	104	G 1/2 螺纹
×	×	126	M18×1.5 螺纹
×	×	128	M20×1.5 螺纹
×	×	144	1/2-14NPT 螺纹

(8) 保护管材质

×	×	26	不锈钢 1.4571
---	---	----	------------

(9) 附加选项

×	×	000	无
---	---	-----	---

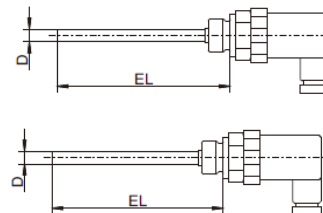
选型代码	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
选型举例	902044/15	- 380	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 104	- 26	/ 000

注意：机械连接 M12x1，数据单 902040 和 902815

选型说明：拧入式热电阻-带插头连接器

(1) 基本型号

902044/20	拧入式热电阻 带接线盒，电气接口 Pg9 符合 DIN EN 175301-803 (DIN 43650)
902044/21	拧入式热电阻 带接线盒，电气接口 Pg11 符合 DIN EN 175301-803 (DIN 43650)



(2) 测温范围 °C

× ×

378 -50~+180°C

(3) 热电阻插芯

× ×

1003 1xPt100 二线制

× ×

1001 1xPt100 三线制

× ×

1011 1xPt100 四线制

× ×

2003 2xPt100 二线制

(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751

× ×

1 B 级 (标准型)

× ×

2 A 级 (不与二线制代码共用)

(5) 保护管直径 D mm

× ×

6 Φ6mm

× ×

8 Φ8mm

(6) 插深 EL mm (50~800mm)

× ×

50 50mm

× ×

100 100mm

× ×

150 150mm

× ×

200 200mm

× ×

250 250mm (无 GL 认证)

× ×

... 自定义长度 (最小间隔 50mm)

(7) 过程连接

× ×

102 G 1/4 螺纹

× ×

103 G 3/8 螺纹

× ×

104 G 1/2 螺纹

× ×

126 M18×1.5 螺纹

× ×

128 M20×1.5 螺纹

× ×

144 1/2-14NPT 螺纹

(8) 保护管材质

× ×

26 不锈钢 1.4571

(9) 附加选项

× ×

000 无

× ×

062 GL认证 (最大安装长度EL=200m, 只针对进口产品)

×

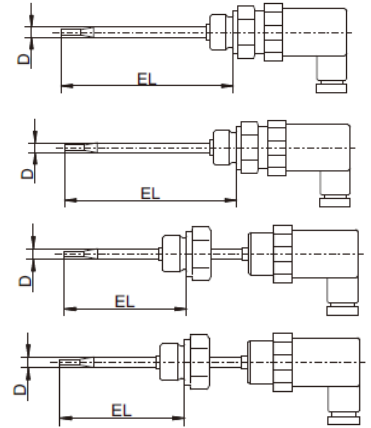
076 带中国船级社 CCS 认证

选型代码	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
选型举例	902044/20	-	380	-	1003	-	1	-	8	-	100	-	104	-	26	/	000

选型说明：拧入式热电阻-带插头连接器

(1) 基本型号

	902044/25	拧入式热电阻 带变送器和接线盒 Pg9 符合 DIN EN175301-803 (DIN 43650)
	902044/26	拧入式热电阻 带变送器和接线盒 Pg11 符合 DIN EN175301-803 (DIN 43650)
	902044/28	拧入式热电阻 带变送器和接线盒 Pg9 符合 EN175301-803 (DIN 43650) 带支撑管用于高温测量
	902044/29	拧入式热电阻 带变送器和接线盒 Pg11 符合 DIN EN175301-803 (DIN 43650) 带支撑管用于高温测量
	(2) 测温范围 °C	
×	370	-50~+150°C
×	386	-50~+260°C
	(3) 热电阻插芯	
×	1003	1xPt100 二线制
×	1013	1xPt1000 (仅限 076 代码)
	(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751	
×	1	B 级 (标准型)
×	2	A 级 (不与二线制代码共用)
	(5) 保护管直径 D mm	
×	6	Φ6mm 变径到 Φ3.3mm
	(6) 插深 EL mm (50≤EL≤800mm)	
×	50	50mm
×	100	100mm
×	150	150mm
×	200	200mm
×	250	250mm
×	...	自定义长度 (最小间距 50mm)
	(7) 过程连接	
×	102	G 1/4 螺纹
×	103	G 3/8 螺纹
×	104	G 1/2 螺纹
×	126	M18×1.5 螺纹
×	128	M20×1.5 螺纹
×	144	1/2-14NPT 螺纹
	(8) 保护管材质	
×	26	不锈钢 1.4571
	(9) 附加选项	
×	000	无
×	076	带中国船级社 CCS 认证

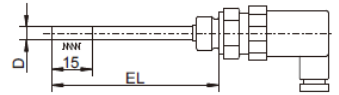
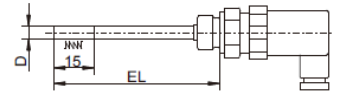


选型代码	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
选型举例	902044/25	- 370	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 104	- 26	/ 000

选型说明：拧入式热电阻-带插头连接器

(1) 基本型号

902044/80	拧入式热电阻 带接线盒Pg9 符合 DIN EN 175301-803 (DIN 43650) 弹性螺纹连接
902044/81	拧入式热电阻 带接线盒Pg11 符合 DIN EN 175301-803 (DIN 43650) 弹性螺纹连接



(2) 测量范围 °C

× ×

380 -50~+200°C

(3) 热电阻插芯

× ×

1003 1xPt100 二线制

× ×

1011 1xPt100 四线制

× ×

2003 2xPt100 二线制

(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751

× ×

1 B 级（标准型）

× ×

2 A 级(不与二线制代码共用)

(5) 保护管直径 D mm

× ×

8 Φ8mm

(6) 插深 EL mm (50 ~ 800 mm)

× ×

50 50mm

× ×

100 100mm

× ×

150 150mm

× ×

200 200mm

× ×

250 250mm（无 GL 认证）

× ×

50...800 自定义长度(最小间距 50mm)

(7) 过程连接

× ×

104 G 1/2 螺纹

(8) 保护管材质

× ×

26 不锈钢 1.4571

(9) 附加选项

× ×

000 无

× ×

658 SIL 和 PL 认证配合 STB701150

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
选型代码	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>						
选型举例	902044/80	-	380	-	1003	-	1	-	8	-	100	-	104	-	26	/	000