

## 工业用防爆热电偶

工业用防爆热电偶是一种温度传感器，在工业自动控制领域中广泛应用，通过此温度传感器可将控制对象的温度参数变成电信号，用于对系统进行检测、调节和控制。

在生产现场通常有各种易燃易爆的化学气体、蒸汽等，如果使用普通的温度传感器测温非常不安全，极易引起环境气体的爆炸，因此必须使用隔爆热电偶做温度传感器。本公司生产的隔爆热电偶产品适用于 D II CT6 温度组别区间内具有爆炸危险的场所。

本公司生产的隔爆热电偶技术性能符合工业热电偶技术条件，同时产品均符合爆炸性环境电器设备的通用要求 GB3836.1-2000、GB3836.2-2000。由国家级仪器仪表防爆安全监督监测站对产品的技术文件、图纸、样机进行专门审定和批准，并颁发防爆合格证。

防爆热电偶的防爆合格证号：GYT16.1084X、GYT16.1085X、GYT16.1086X、GYT16.1087X。



### 技术数据

#### 接线盒

不锈钢铸件

固定螺纹

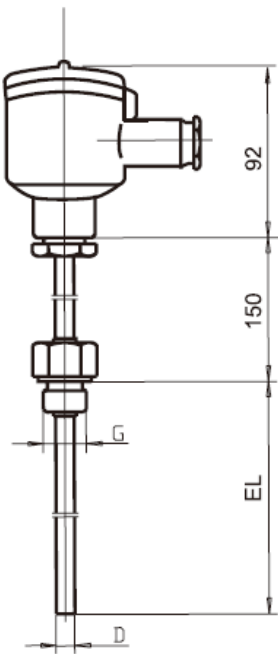
固定法兰 电源接口 M22×1.5 -6g

不锈钢 1.4571 Φ11mm

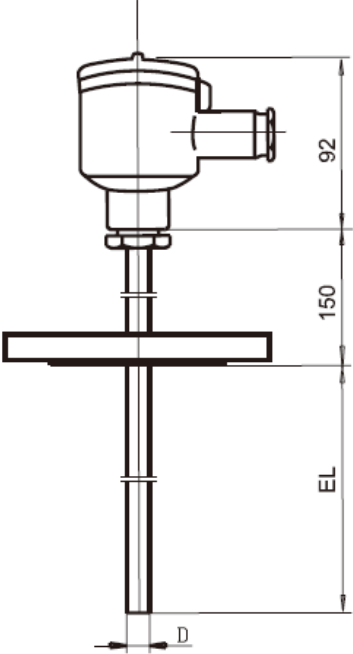
1×镍铬 — 镍硅 (K) 2×镍铬 — 镍硅 (K) 0~800°C

1×镍铬 — 铜镍 (E) 2×镍铬 — 铜镍 (E) 0~600°C

外形尺寸

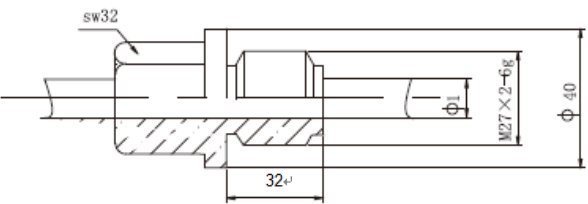
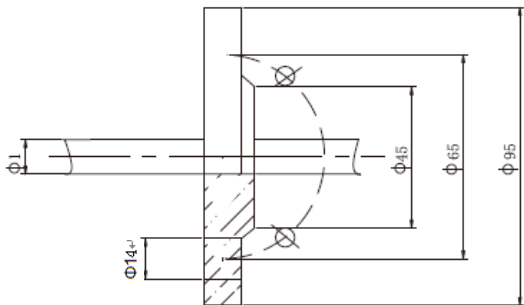


型号 903710/10



型号 903710/20

过程连接形式

过程连接	示意图	保护管直径 (mm)	使用压力 (mpa)
固定螺文		11	10
固定法兰		11	2.5

选型说明：用于过程控制的防爆热电偶，带 NEPSI 防爆证书

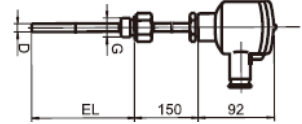
Ex ia IIC T1...T6

Ex ia IIC T1...T6



(1) 基本型号

903710/10	拧入式热电偶 本安防爆 Ex i & 隔爆 Ex d
(2) 测温范围	
× 150	-200~+600°C
× 165	-200~+800°C
(3) 热电偶插芯	
× 1043	1xNiCr-Ni K
× 2043	2xNiCr-Ni K
(4) 保护管直径 D mm	
× 6	Φ6x0.5mm 不适用于 0 区 (1G) 或 20 区 (1D)
× 9	Φ9x1mm 不适用于 0 区 (1G) 或 20 区 (1D)
× 11	Φ11x2mm
(5) 插深 EL mm (EL50...1000)	
× 50	50mm
× 100	100mm
× 150	150mm
× ...	自定义长度
(6) 过程连接	
× 104	G1/2 螺纹
× 138	M27×2 螺纹
× 142	1/4NPT 螺纹
(7) 保护管材质	
× 26	不锈钢 1.4571
× 24	不锈钢 316L
(8) 附加选项	
× 320	接线盒 BUZ (需配合 662 代码使用)
× 321	接线盒 BUZH (需配合 662 代码使用)
× 397	接线盒 BEGF (需配合 662 代码使用)
× 399	隔爆接线盒 XD-AD (ATEX), 导线格兰头允许直径 3.0~8.0mm 的导线 (根据客户要求也可通过直径 7.5~11.9mm 的导线)
× 528	隔爆接线盒 XD-AD (NEPSI), 导线格兰头允许直径 3.0~8.0mm 的导线 (根据客户要求也可通过直径 7.5~11.9mm 的导线)
× 545	不锈钢隔爆接线盒 XD, 隔爆规范 GB3836.1/2, 不针对附加选项 662
× 662	本安防爆规范 GB3836.1/4 (NEPSI)



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)									
选型代码	<div></div>	-	<div></div>	-	<div></div>	-	<div></div>	-	<div></div>	/	<div></div>	,	<div></div>	662	...			
选型举例	903710/10		415		1043	-	9	-	150	-	104	-	26	/	320	,	662	

提示：基于许可结构的复杂性无法提供所有的组合形式

选型说明：用于过程控制的防爆热电偶，带 NEPSI 防爆证书

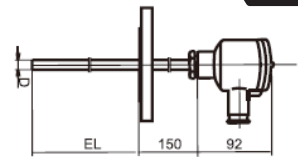
Ex ia IIC T1...T6

Ex ia IIC T1...T6



(1) 基本型号

903710/20	插入式热电偶
	本安防爆 Ex i & 隔爆 Ex d
(2) 测温范围	
× 150	-200~+600°C
× 165	-200~+800°C
(3) 热电阻插芯	
× 1043	1xNiCr-Ni K
× 2043	2xNiCr-Ni K
(4) 保护管直径 D mm	
× 6	Φ6x0.5mm 不适用于 0 区 (1G) 或 20 区 (1D)
× 9	Φ9x1mm 不适用于 0 区 (1G) 或 20 区 (1D)
× 11	Φ11x2mm
× 12	Φ12x2mm
(5) 插深 EL mm (EL50...1000)	
× 50	50mm
× 100	100mm
× 150	150mm
× ...	自定义长度
(6) 过程连接	
× 642	法兰 DN 25 PN 40, DIN 2501
× 644	法兰 DN 40 PN 40, DIN 2501
(7) 保护管材质	
× 26	不锈钢 1.4571
× 24	不锈钢 316L
(8) 附加选项	
× 320	接线盒 BUZ (需配合 662 代码使用)
× 321	接线盒 BUZH (需配合 662 代码使用)
× 397	接线盒 BEGF (需配合 662 代码使用)
× 399	隔爆接线盒 XD-AD (ATEX), 导线格兰头允许直径 3.0~8.0mm 的导线 (根据客户要求也可通过直径 7.5~11.9mm 的导线)
× 528	隔爆接线盒 XD-AD (NEPSI), 导线格兰头允许直径 3.0~8.0mm 的导线 (根据客户要求也可通过直径 7.5~11.9mm 的导线)
× 545	不锈钢隔爆接线盒 XD, 隔爆规范 GB3836.1/2, 不针对附加选项 662
× 662	本安防爆规范 GB3836.1/4 (NEPSI)



选型代码  (1) -  (2) -  (3) -  (4) -  (5) -  (6) -  (7) /  (8) ,  (9) ...

选型举例 903710/20 415 1043 - 9 - 150 - 642 - 26 / 320 , 662

提示：基于许可结构的复杂性无法提供所有的组合形式