

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。

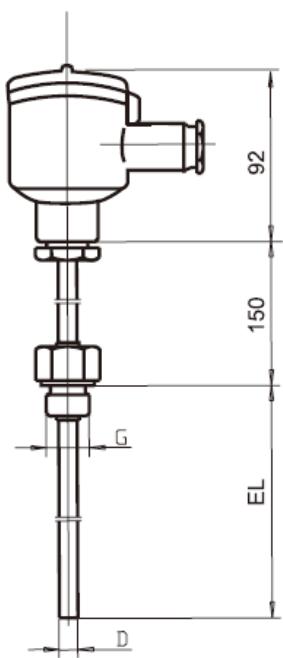
防爆热电偶的防爆合格证号: GYT16.1084X、GYT16.1085X、GYT16.1086X、GYT16.1087X。



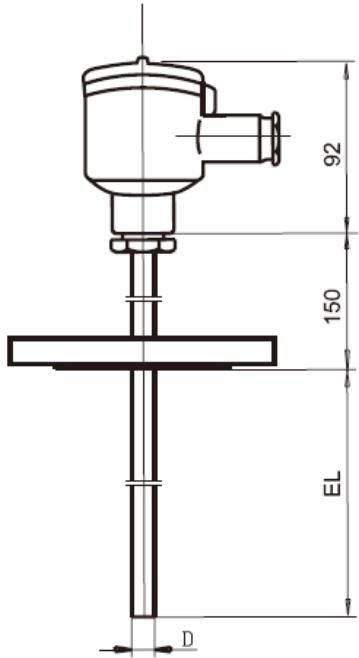
技术数据

接线盒	不锈钢铸件 固定螺纹 固定法兰 电源接口 M22x1.5 -6g 不锈钢 1.4571 Φ11mm 1x镍铬 — 镍硅 (K) 2x镍铬 — 镍硅 (K) 0~800°C 1x镍铬 — 铜镍 (E) 2x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

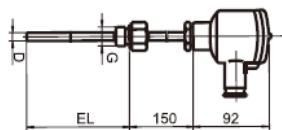
Ex ia IIC T1...T6

Ex ia IIIC 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	<input type="text"/>	, <input type="text"/> ...						
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