

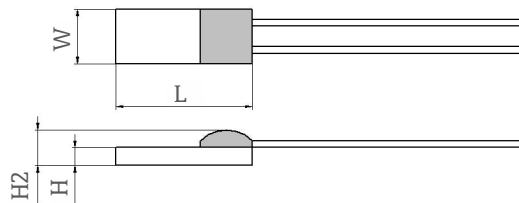


600 °C 系列 铂电阻传感器 适用高温应用场合

优势和特点

- 优秀的长期稳定性
- 低自热效应
- 响应时间短
- 外形小巧
- 抗振和抗温度冲击
- 提供成对传感器
- 精度 1/5 IEC 和 1/10 IEC
- 支持用户定制传感器

外形尺寸 ¹⁾



尺寸偏差：
W ± 0.2 mm、L ± 0.2 mm、H ± 0.1 mm、H2 ± 0.3 mm、
L_w ± 1 mm (L_w 不超过 30 mm)

1) 实际尺寸参见机械尺寸参数

技术参数

工作温度范围：	-200...+600 °C
标称电阻：*	0 °C 时的电阻值为 100 Ω 0 °C 时的电阻值为 500 Ω 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω 0 °C 时的电阻值为 2000 Ω
特性曲线：*	3850 ppm/K
长期稳定性：	< 0.04 %，在最高工作温度下连续工作 1000 个小时
精度等级（与温度范围相关）：*	IST 标准 IEC 60751 F0.15 A IEC 60751 F0.3 B IEC 60751 F0.6 C IEC 60751 F0.1 Y
连接线：*	铂包芯镍线，Ø 0.2 mm（软焊、直接焊接、压接、钎焊）



其他连接线：*	反转弯线
推荐工作电流： ¹⁾	100 Ω 时的电流为 1 mA
¹⁾ 必须考虑自热效应的影响	500 Ω 时的电流为 0.5 mA
	1000 Ω 时的电流为 0.3 mA
	2000 Ω 时的电流为 0.2 mA
其他选项：*	圆形陶瓷罩壳（仅允许在干燥环境中使用） 参见规格参数表 DTP_Round_Housing_E 成组和成对 基片厚度

* 允许用户定制

订购信息：6W（铂包芯镍线，Ø 0.2 mm）

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 单位 : mm)	F0.1 (Y 级精度)	F0.15 (A 级精度)	F0.3 (B 级精度)
标称电阻：0 °C 时的电阻值为 100 Ω				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 7.0	P0K1.161.6W.Y.007	P0K1.161.6W.A.007	P0K1.161.6W.B.007
订货号		101371	100945	100946
订货号 (旧)		010.02938	010.02195	010.02196
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	P0K1.161.6W.Y.010	P0K1.161.6W.A.010	P0K1.161.6W.B.010
订货号		100139	100138	100137
订货号 (旧)		010.00066	010.00064	010.00062
202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 7.0	定制	P0K1.202.6W.A.007	P0K1.202.6W.B.007
订货号			100870	100871
订货号 (旧)			010.02019	010.02020
202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 10.0	P0K1.202.6W.Y.010	P0K1.202.6W.A.010	P0K1.202.6W.B.010
订货号		100908	100876	100877
订货号 (旧)		010.02094	010.02033	010.02034
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3 ; 7.0	P0K1.216.6W.Y.007	P0K1.216.6W.A.007	P0K1.216.6W.B.007
订货号		101401	100589	100599
订货号 (旧)		010.02977	010.01111	010.01129
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	P0K1.216.6W.Y.010	P0K1.216.6W.A.010	P0K1.216.6W.B.010
订货号		100429	100414	100419
订货号 (旧)		010.00652	010.00620	010.00627
232	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 7.0	P0K1.232.6W.Y.007	P0K1.232.6W.A.007	P0K1.232.6W.B.007
订货号		100579	100767	100544
订货号 (旧)		010.01089	010.01793	010.01006
232	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 10.0	P0K1.232.6W.Y.010	P0K1.232.6W.A.010	P0K1.232.6W.B.010



订货号		100118	100117	100116
订货号 (旧)		010.00032	010.00030	010.00029
232	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 20.0	POK1.232.6W.Y.020	POK1.232.6W.A.020	POK1.232.6W.B.020
订货号				
订货号 (旧)		010.02910	010.02909	010.02027
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3 ; 7.0	定制	POK1.516.6W.A.007	POK1.516.6W.B.007
订货号			100835	100836
订货号 (旧)			010.01942	010.01943
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	POK1.516.6W.Y.010	POK1.516.6W.A.010	POK1.516.6W.B.010
订货号		100148	100147	100146
订货号 (旧)		010.00084	010.00083	010.00082
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	POK1.520.6W.Y.010	POK1.520.6W.A.010	POK1.520.6W.B.010
订货号		100165	100163	100162
订货号 (旧)		010.00101	010.00099	010.00098
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	定制	POK1.538.6W.A.010	POK1.538.6W.B.010
订货号			100785	100541
订货号 (旧)			010.01826	010.01001
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	POK1.102.6W.Y.010	POK1.102.6W.A.010	POK1.102.6W.B.010
订货号		100202	100201	100200
订货号 (旧)		010.00154	010.00153	010.00152
尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 单位 : mm)	F0.1 (Y级精度)	F0.15 (A级精度)	F0.3 (B级精度)
标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 500 Ω				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	POK5.161.6W.Y.010	POK5.161.6W.A.010	POK5.161.6W.B.010
订货号		100219	100218	100217
订货号 (旧)		010.00182	010.00181	010.00180
202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 7.0	定制	定制	POK5.202.6W.B.007
订货号				101108
订货号 (旧)				010.02516
232	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 10.0	POK5.232.6W.Y.010	POK5.232.6W.A.010	POK5.232.6W.B.010
订货号		100223	100222	100221
订货号 (旧)		010.00187	010.00186	010.00185
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	POK5.516.6W.Y.010	POK5.516.6W.A.010	POK5.516.6W.B.010
订货号		100229	100228	100227
订货号 (旧)		010.00193	010.00192	010.00191
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	POK5.520.6W.Y.010	POK5.520.6W.A.010	POK5.520.6W.B.010
订货号		100235	100234	100233
订货号 (旧)		010.00199	010.00198	010.00197



102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0 定制		POK5.102.6W.A.010	POK5.102.6W.B.010
订货号			100238	100237
订货号 (旧)			010.00205	010.00204

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	P1K0.161.6W.Y.010	P1K0.161.6W.A.010	P1K0.161.6W.B.010
订货号		100247	100246	100245
订货号 (旧)		010.00222	010.00221	010.00220

202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 7.0 定制		P1K0.202.6W.A.007	P1K0.202.6W.B.007
订货号			100963	100972
订货号 (旧)			010.02232	010.02250

202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 10.0 定制		P1K0.202.6W.A.010	P1K0.202.6W.B.007
订货号			100896	100897
订货号 (旧)			010.02078	010.02079

216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	P1K0.216.6W.Y.010	P1K0.216.6W.A.010	P1K0.216.6W.B.010
订货号		101042	100588	100552
订货号 (旧)		010.02391	010.01109	010.01018

232	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 7.0	P1K0.232.6W.Y.007	P1K0.232.6W.A.007	P1K0.232.6W.B.007
订货号		100545	100830	100546
订货号 (旧)		010.01007	010.01937	010.01008

232	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 10.0	P1K0.232.6W.Y.010	P1K0.232.6W.A.010	P1K0.232.6W.B.010
订货号		100257	100256	100255
订货号 (旧)		010.00238	010.00237	010.00236

232	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 20.0 定制		P1K0.232.6W.A.020	P1K0.232.6W.B.020
订货号			151322	100550
订货号 (旧)			n/a	010.01013

420	4.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 7.0 定制		P1K0.420.6W.A.007	P1K0.420.6W.B.007
订货号			101077	101093
订货号 (旧)			010.02464	010.02488

420	4.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0 定制		P1K0.420.6W.A.010	P1K0.420.6W.B.010
订货号			101288	101129
订货号 (旧)			010.02813	010.02554

505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0 定制		定制	P1K0.505.6W.B.010
订货号				101208
订货号 (旧)				010.02686

516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3 ; 7.0 定制		P1K0.516.6W.A.007	P1K0.516.6W.B.007
-----	---------------------------------	--	-------------------	-------------------



订货号			100828		100829
订货号 (旧)			010.01934		010.01935
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	P1K0.516.6W.Y.010	P1K0.516.6W.A.010		P1K0.516.6W.B.010
订货号		100270	100269		100268
订货号 (旧)		010.00260	010.00258		010.00257
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	P1K0.520.6W.Y.010	P1K0.520.6W.A.010		P1K0.520.6W.B.010
订货号		100287	100285		100284
订货号 (旧)		010.00282	010.00280		010.00279
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	定制	定制		P1K0.538.6W.B.010
订货号					100336
订货号 (旧)					010.00396
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 7.0	定制	定制		P1K0.102.6W.B.007
订货号					100474
订货号 (旧)					010.00754
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	P1K0.102.6W.Y.010	P1K0.102.6W.A.010		P1K0.102.6W.B.010
订货号		100308	100473		100307
订货号 (旧)		010.00309	010.00753		010.00306
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	定制	定制		P2K0.520.6W.B.010
订货号					100322
订货号 (旧)					010.00335

订购信息 : 6W (铂镍线, Ø 0.2 mm, 10 mm 长, 弯曲 90°)

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 单位 : mm)	F0.1 (Y级精度)			F0.15 (A级精度)		F0.3 (B级精度)	
		标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω						
232	2.3 x 2 x 1.1			P0K1.232.6W.A.010.U.S		P0K1.232.6W.B.010.U.S		
订货号				101143		100975		
订货号 (旧)				010.02583		010.02254		



订购信息 : PU (TCR = 3750 ppm/K)

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 单位 : mm)	F0.1 (Y 级精度)	F0.15 (A 级精度)	F0.3 (B 级精度)
标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω				
232	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 10.0	定制	定制	PU1K0.232.6W.B.010
订货号				100260
订货号 (旧)				010.00244

订购信息 : 7W²⁾

(铂线, Ø 0.2 mm, (161) (232) (520) / Ø 0.15 mm (308))

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 单位 : mm)	F0.1 (Y 级精度)	F0.15 (A 级精度)	F0.3 (B 级精度)
标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	定制	P0K1.161.7W.A.010	P0K1.161.7W.B.010
订货号			100465	100446
订货号 (旧)			010.00738	010.00687
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	P0K1.232.7W.Y.010	P0K1.232.7W.A.010	P0K1.232.7W.B.010
订货号		100895	100511	100341
订货号 (旧)		010.02074	010.00952	010.00402
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6 ; 7.0	P0K1.308.7W.Y.007	P0K1.308.7W.A.007	P0K1.308.7W.B.007
订货号		100561	100537	100538
订货号 (旧)		010.01037	010.00996	010.00997
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	定制	P0K1.520.7W.A.010	P0K1.520.7W.B.010
订货号				100170
订货号 (旧)			010.00107	010.00106
标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 7.0	定制	P1K0.161.7W.A.007	P1K0.161.7W.B.007
订货号			101114	101115
订货号 (旧)			010.02530	010.02531
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	定制	P1K0.161.7W.A.010	P1K0.161.7W.B.010
订货号			100757	100759
订货号 (旧)			010.01760	010.01766
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	定制	P1K0.232.7W.A.010	P1K0.232.7W.B.010
订货号			100766	100258
订货号 (旧)			010.01791	010.00239



308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6 ; 7.0	P1K0.308.7W.Y.007 100725	P1K0.308.7W.A.007 100514	P1K0.308.7W.B.007 100432
订货号		010.01681	010.00955	010.00656

²⁾ 工作温度范围 : -200...+600 °C

订购信息 : 6W (铂包芯镍线, Ø 0.2 mm) 、 D (基片厚度, 0.4 mm)

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 单位 : mm)	F0.1 (Y级精度)	F0.15 (A级精度)	F0.3 (B级精度)
----	--	-------------	--------------	-------------

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

232	2.3 x 2.0 x 0.4 / 1.05 ; 10.0 定制		P0K1.232.6W.A.010.D 100463	P0K1.232.6W.B.010.D 100462
订货号			010.00731	010.00730
订货号 (旧)				
516	5.0 x 1.6 x 0.4 / 1.05 ; 10.0 定制		P0K1.516.6W.A.010.D 100334	P0K1.516.6W.B.010.D 100333
订货号			010.00394	010.00393
订货号 (旧)				
520	5.0 x 2.0 x 0.4 / 1.05 ; 10.0 定制		P0K1.520.6W.A.010.D 100169	P0K1.520.6W.B.010.D 100167
订货号			010.00105	010.00103
订货号 (旧)				
102	10.0 x 2.0 x 0.4 / 1.05 ; 10.0 定制		P0K1.102.6W.A.010.D 100855	P0K1.102.6W.B.010.D 100337
订货号			010.01992	010.00397
订货号 (旧)				

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

516	5.0 x 1.6 x 0.4 / 1.05 ; 10.0	P1K0.516.6W.Y.010.D 100340	P1K0.516.6W.A.010.D 100442	P1K0.516.6W.B.010.D 100339
订货号		010.00401	010.00675	010.00400
订货号 (旧)				
102	10.0 x 2.0 x 0.4 / 1.05 ; 10.0 定制		P1K0.102.6W.A.010.D 100310	P1K0.102.6W.B.010.D 100309
订货号			010.00313	010.00311
订货号 (旧)				

订购信息 : 7W³⁾ (铂线, Ø 0.2 mm) 、 D (基片厚度, 0.4 mm)

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 单位 : mm)	F0.1 (Y级精度)	F0.15 (A级精度)	F0.3 (B级精度)
----	--	-------------	--------------	-------------



标称电阻：0 °C 时的电阻值为 200 Ω



516	5.0 x 1.6 x 0.4 / 1.05 ; 7.0	定制	P0K2.516.7W.A.007.D	P0K2.516.7W.B.007.D
订货号			150635	100880
订货号 (旧)			010.02023	010.02039



³⁾ 工作温度范围：-200...+600 °C



订购信息：7W³⁾ (铂线, Ø 0.15 mm)



尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 单位：mm)	1/10 F0.3 (K级精度) ⁵⁾
----	--	-----------------------------------

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 100 Ω

308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6 ; 7.0	P0K1.308.7W.K.007
订货号		100969
订货号 (旧)		010.02243

⁴⁾ 工作温度范围：-200...+600 °C

⁵⁾ 1/10 IEC 60751 在 +15 °C 至 +35 °C 范围内

订购信息：6W (铂包芯镍线, Ø 0.2 mm)、D (基片厚度, 0.25 mm)

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 单位：mm)	F0.1 (Y级精度)	F0.15 (A级精度)	F0.3 (B级精度)
----	--	-------------	--------------	-------------

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 100 Ω

232	2.3 x 2.0 x 0.25 / 0.9 ; 10.0	P0K1.232.6W.Y.010.T	P0K1.232.6W.A.010.T	P0K1.232.6W.B.010.T
订货号		100121	100120	100119
订货号 (旧)		010.00035	010.00034	010.00033
516	5.0 x 1.6 x 0.25 / 0.9 ; 10.0	定制	P0K1.516.6W.A.010.T	P0K1.516.6W.B.010.T
订货号			100150	100149
订货号 (旧)			010.00086	010.00085
520	5.0 x 2.0 x 0.4 / 1.05 ; 10.0	定制	定制	P0K1.520.6W.B.010.T
订货号				100166
订货号 (旧)				010.00102

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

232	2.3 x 2.0 x 0.25 / 0.9 ; 7.0	定制	P1K0.232.6W.A.007.T	P1K0.232.6W.B.007.T
订货号			010.03211	010.03204



补充文档资料



应用指南：

文档名称：

ATP_E





订购信息

铂电阻传感器

辅助标准

材质

P = 铂

热电阻温度系数 TCR

= Pt 3850 ppm/K **G = Pt 3911 ppm/K**
U = Pt 3750 ppm/K **W = Pt 3850 ppm/K (满足 A 级精度条件下的扩展温度范围)**

0°C 时的电阻值 (Ω)

外形尺寸 (mm)

工作温度范围

1 = -50...+150 °C	6 = -200...+600 °C
2 = -50...+200 °C	7 = -200...+750 °C
3 = -200...+300 °C	8 = -200...+850 °C
4 = -200...+400 °C	10 = -70...+1000 °C

连接线

S = SIL	FK = 用户定制扁线
I = 绝缘线	SW = 轴向引线
K = 用户定制	L = 绝缘绞线
W = 导线	E = 漆包铜线
FW = 扁线	

精度等级

A = IEC 60751 F0.15	K = 用户定制
B = IEC 60751 F0.3	P = 成对
C = IEC 60751 F0.6	G = 成组
Y = IEC 60751 F0.1	

线芯长度 (mm)

特殊选型

T = 基片厚度, 0.25 mm	M = 金属化背面
D = 基片厚度, 0.38 mm	U = 反向焊接
R = 圆形罩壳	S = 特殊要求
W = 粉末烧结	

P OK1. 520. 6 W. A. 007. D



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, 瑞士
 电话: +41 71 992 01 00 | 传真: +41 71 992 01 99 | 邮箱: info@ist-ag.com | 网址: www.ist-ag.com

文档中列举的机械尺寸均为 25°C 环境温度下的测量值, 不同温度下的测量数值存在差异 ■ 除机械尺寸之外的所有其他数据仅供参考, 非承诺性能指标 ■ 保留在不预先通知的情况下修改技术参数和修正错误的权力 ■ 本规格参数表已经过仔细检查, 默认所有信息准确无误; 如果仍存在错误, 我们对此不承担任何责任 ■ 如果长时间在极限负荷下工作, 可靠性受影响 ■ 事先未经版权人书面同意, 不得复制、篡改、合并、翻译、存储或使用本文档 ■ 保留误输入和出错的权利 ■ 如有产品规格参数变更, 恕不另行通知 ■ IST 公司版权所有