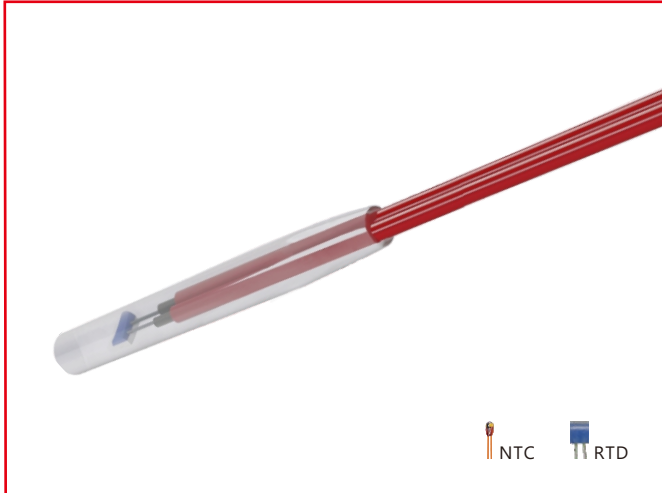




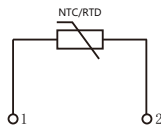
NTC/RTD Straight Thermistor Probe With Teflon For New Enegy Vehicle 新能源汽车用铁氟龙直热型NTC/RTD温度传感器



Features

- 宽温范围:可长期工作于-40°C-200°C
- 高绝缘耐压:3000Vac 60S 1mA
- 产品耐腐蚀:全氟型(铁氟龙套管+铁氟龙线材)
- 采用玻璃封装NTC,可靠性高
- 可定制可使用NTC(各种阻值和B值) &Pt100、PT1000

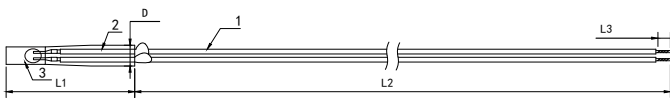
Circuit Diagram



Applications

- 新能源汽车电机专用
- 汽车变压器线圈内部
- 新能源汽车充电枪
- 新能源汽车充电座

Package Outline



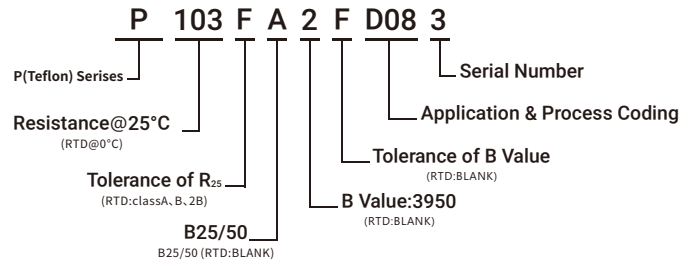
*典型值

D	L1	L2	L3
MAX 3.6	MAX 15.5	200 ±5	TIN 5±1

- 1.铁氟龙引线: AWG26/ AWG24/ AWG22/ AWG20
- 2.芯片:NTC/PT100/PT1000
- 3.铁氟龙树脂封装:耐高温/耐油/耐溶剂/阻燃
- 4.可定制:头部长度:L1;引线长度:L2;尾部剥线L3
- 5.可定制:头部直径:D

Dimensions in millimeters

Part Numbering System



P(Teflon) Serises Thermistor Probes

Specifications

Part Number	L2 Length	Resistance Ohms @25°C	R25 TOL (±%)	B value	B TOL (±%)	Temperature Rating (°C)
P103FA2FD083	200±5	10KΩ	1	3950(25/50)	1	-40 to +200
P103FB1FD132	1000±15	10KΩ	1	3435(25/85)	1	-40 to +200
P1012BD*	1000±15	100 OHm@0°C	2B	/	/	-40 to +200

P(Teflon) Serises 技术参数/NTC

编号	产品规格	产品规格
1	工作温度范围	-40°C~+200°C
2	建议工作电压	≤5Vdc
3	建议工作电流	≤1mA
4	绝缘电阻	100MΩ@500Vdc (常温下测试)
5	耐电压	3.0KV@AC&60S,50Hz,漏电流小于 1mA,无击穿或飞弧 (常温下测试)
6	R25°C	10KΩ±1%(典型值)
7	B25°C/50°C	3950K±1%(典型值)
8	热时间常数(τ)	≤20S(静止空气中测试)
9	热耗散系数(δ)	0.2-6mW/°C(静止空气中测试)
10	温感头抗压力	≤0.5MPa
11	执行标准	GB/T6663.1-2007/JB/T 9477-2015

P(Teflon) Serises可靠性测试/型式检验/NTC

编号	项目	测试条件及方法	技术要求
1	恒温恒湿存储测试	温度 40°C±2°C, 湿度:93±3%, 时间 500 小时(21D)	R25 $\Delta R/R \leq \pm 2\%$ (JB/T 9477-2015)
2	冷热冲击测试	-40°C (使用范围的最低温度) (30min) →25°C(5min) →200°C (使用范围的最高温度) (30min) →25°C (5min), 反复 10 次	R25 $\Delta R/R \leq \pm 2\%$ (JB/T 9477-2015)
3	高温储存	温度 200°C (使用范围的最高温度) ±5°C 时间: 1000 小时	R25 $\Delta R/R \leq \pm 2\%$ (JB/T 9477-2015)
4	低温储存	温度 -40°C (使用范围的最低温度) ±5°C 时间: 1000 小时	R25 $\Delta R/R \leq \pm 2\%$ (JB/T 9477-2015)
5	跌落测试	传感器从1米高处自然降落到 厚度10mm的木板上(三次)	传感器无损伤, 阻值漂移小于 2%
6	引线拉力	传感器头部与线缆之间, 拉力 (按照JB/T 9477-2015标准), 时间:10S	传感器头部与线缆之间无脱落, 无损伤, R25 $\Delta R/R \leq \pm 2\%$
7	引线折弯	常温下, 固定后, 拉力负荷一半垂直悬挂, 前后90度弯曲, 试验3次或以上	R25 $\Delta R/R \leq \pm 2\%$ (JB/T 9477-2015)
8	振动测试	98m/s加速度, 频率10~500HZ, 一次扫描时间:15min; 扫描时间:45min;耐共振时间:10min	传感器头部无破损, 阻值漂移小于 2%(GBT2423.10-2008)
9	外壳抗压力测试	对传感器头部施加 0.5MPa 的压力, 时间 10S	传感器头部无破损, 阻值漂移小于2%
10	IPX7	产品置于1米深水中30分钟后取出, 测试阻值、绝缘和耐压	GB4208-2008