

——为做出中国最好的温度传感器而奋斗

严谨专注·全力以赴

公司简介

COMPANY PROFILE

BDRTD铂电科技有限公司，2021年获评“专精特新”专业传感器制造商，主要生产温度、压力传感器和配套仪器仪表，已经通过ISO9001质量管理体系认证、16949质量管理体系认证，并取得了高新技术企业称号证书。公司创立于2010年，总部位于深圳市龙岗区，工厂面积20000平米，员工300余人，其中大中专以上学历占40%，研究所以上学历占5%，拥有各种传感器检测和加工设备。



铂电科技经验丰富，研发和定制能力强，每天生产几十款不同种类的温度及其他传感器。我们的产品遍布全球各地，广泛的应用于航空、航天、石油、石化、电力、水利、大学、实验室、计量院所、新能源、环保、自动化控制、机械制造、智能楼宇等等行业，10年来我们已经服务了12,000余家客户，并得到一致的认可！



本着就近服务客户的原则，铂电科技在广东深圳、江苏无锡、四川绵阳均建立有生产、研发和销售基地。可迅速反应，力保8小时内到客户所在地提供服务，以解客户燃眉之急。铂电科技真诚期待您的到访，共同探讨传感器的相关问题。



深圳市铂电科技有限公司

企业文化 CORPORATE CULTURE

● 我们的使命

为做出中国最好的温度传感器而奋斗！

● 我们的宗旨

不让顾客在短时内对我们的企业大喜过望，要让顾客长时间对我们的企业不失望！

● 我们的愿景

坚持高标准要求，追求高品质产品，引领全行业发展。

● 我们的状态

阳光奋斗，洒脱快乐！

● 我们的作风

严谨专注，全力以赴！

● 我们的团队

特别能吃苦，特别能战斗！

目
录
CONTENTS

公司简介.....	00
企业文化.....	02
铂电阻简介.....	05
热电偶简介.....	08
数字温度传感器简介.....	09
BD-SP系列.....	11
BD-SPC系列.....	12
BD-NF系列.....	13
BD-JB系列.....	14
BD-JBF系列.....	15
BD-HSM系列.....	16
BD-HK系列.....	17
BD-FB系列(防爆).....	18
BD-CX系列.....	19
BD-BZ系列.....	20
BD-SM系列.....	21
数字信号测温电缆.....	22
线尾处理方式.....	23
BD-RL系列 热量表专用温度传感器 小口径.....	24
BD-RL系列 热量表专用温度传感器 大口径.....	25
BD-RL系列 热量表专用温度传感器 大口径简易型.....	26
驻车加热器专用传感器.....	27
气暖加热器专用温度传感器(双支) BD-NTC-7036A.....	27
气暖加热器专用温度传感器(单支) BD-NTC-C002B.....	27
水暖加热器专用温度传感器(对) BD-NTC-20.....	28
小水专用温度传感器 BD-NTC-6121C.....	28
小水专用温度传感器 BD-NTC-7033C.....	28

点火传感器 BD-TC-K166	29
点火传感器 BD-TCK-7009A	29
电池测试设备专用传感器	30
电池测试设备专用温度传感器 BD-PT100-113C	30
电池测试设备专用温度传感器 BD-PT1000-2036A	30
电池测试设备专用铂电阻BD-PT100-113A	30
电池测试设备专用温度传感器BD-PT100-113P	31
发电站专用传感器	31
发电机轴承测温专用铂电阻BD-PT100-7217K1	31
发电机轴承测温专用铂电阻BD-PT100-7217D3	31
发电机轴承瓦测温专用铂电阻BD-PT100-7217B11	32
发电机轴承瓦测温专用铂电阻BD-PT100-7217B20	32
发电机轴承瓦测温专用铂电阻BD-PT100-7217E27	33
发电机轴承瓦测温专用铂电阻BD-PT100-7217J	33
配套模块仪表	34
温度变送模块	34
Rs485接口温度采集模块	35
温度显示表	36
手持式温度计	37
温度控制仪器仪表	39
多路温度记录仪	39
压力变送器简介	40
BDP1 通用型压力变送器	41
BDP2 工业型压力变送器	42
更多产品	44
资质证书	51

铂电阻简介

物体的冷热程度常用“温度”这个物理量来表示,温度借助于某种物质的某种特性(如体积、长度、电阻等)随温度变化的一定规律来测量。其中,由以铂作为感温材料的感温元件、内引线和保护管构成的温度传感器,称为铂热电阻。铂热电阻具有示值稳定、测量准确度高等优点,还具有一定程度的抗振动冲击的性能。广泛应用于工业测温。工业测温中使用的铂电阻温度传感器为工业热电阻。我国现行的铂电阻技术条件和检定规程等同于IEC751出版物。在常用的电阻温度计中,标准铂电阻温度计的准确度最高,并作为国际温标中961.78°C以下内插用标准温度计。

铂电阻的温度系数TCR

单位温度变化引起电阻值的相对变化。感温元件和热电阻的电阻温度系数用 α 表示,即:

$$\alpha = (R_t - R_{t_0}) / [R_{t_0} \times (t - t_0)]^{\circ}\text{C}^{-1}$$

根据IEC751国标,温度系数 $\alpha=0.003851$, PT100($R_0=100\Omega$)、PT1000($R_0=1000\Omega$)统一设计铂电阻,其中

分度号PT100 0°C时标准阻值 $R_0=100\Omega$, 100°C时标准阻值 $R_{100}=138.51\Omega$

另外

分度号PT1000 0°C时标准阻值 $R_0=1000\Omega$, 100°C时标准阻值 $R_{100}=1385.1\Omega$

分度号 \ 阻值(Ω)	0°C时标准阻值 R_0	100°C时标准阻值 R_{100}
PT100	100	138.51
PT1000	1000	1385.1

温度/电阻特性

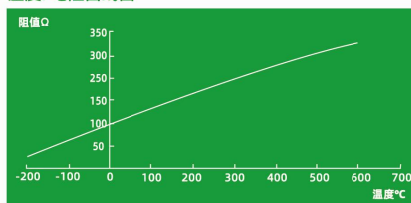
$$-200 < t < 0^{\circ}\text{C} \quad R_t = R_0 \cdot [1 + At + Bt^2 + C(t - 100^{\circ}\text{C})t^3]$$

$$0 < t < 850^{\circ}\text{C} \quad R_t = R_0(1 + At + Bt^2)$$

R_t 在 $t^{\circ}\text{C}$ 时的电阻值

R_0 在0°C时的电阻值

温度/电阻曲线图



TCR=0.003851时的系数值

系数	A	B	C
数值	$3.9083 \times 10^{-3} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	$-5.775 \times 10^{-7} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-2}$	$-4.183 \times 10^{-12} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-4}$

温度误差

级别	0°C时阻值误差	温度误差°C	温度系数TCR误差Ω/°C
1/3DIN B	±0.04	± (0.10+0.0017 t)	0.003851±0.000004
A	±0.06	± (0.15+0.002 t)	0.003851±0.000005
B	±0.12	± (0.30+0.005 t)	0.003851±0.000012

误差数据表（绝对值）

温度 °C	标准电阻值 Ω	1/3DIN B		A		B	
		温度误差 °C	阻值误差 Ω	温度误差 °C	阻值误差 Ω	温度误差 °C	阻值误差 Ω
-200	18.52	0.44	0.16	0.55	0.24	1.3	0.56
-100	60.26	0.27	0.1	0.35	0.14	0.8	0.32
0	100	0.1	0.04	0.15	0.06	0.3	0.12
100	138.51	0.27	0.1	0.35	0.13	0.8	0.3
200	175.86	0.44	0.16	0.55	0.2	1.3	0.48
300	212.05	0.61	0.23	0.75	0.27	1.8	0.64
400	247.09	0.78	0.3	0.95	0.33	2.3	0.79
500	280.98	0.95	0.36	1.15	0.38	2.8	0.93
600	313.71	1.12	0.43	1.35	0.43	3.3	1.06
650	329.64	1.2	0.46	1.45	0.46	3.5	1.13

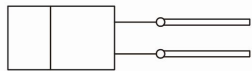
铂电阻传感器的稳定性

铂电阻传感器有良好的长期稳定性,典型实验数据为: 在400°C时持续300小时,0°C时的最大温度漂移为0.02°C。

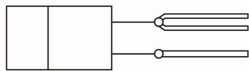
电阻的自热和测试电流

常规产品的测试电流: Pt100为1mA, Pt1000为0.3mA,实际应用时测试电流不应超过允许值,例如Pt100当测试电流为1mA时,温升为0.05°C,当测试电流为5mA时,温升为2.2°C,并且自热温升的数据同产品的结构也有很大的关系,如保护管的直径,内部填充物的种类、测试条件等。

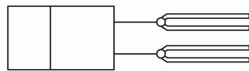
引线形式（线制）



两线制



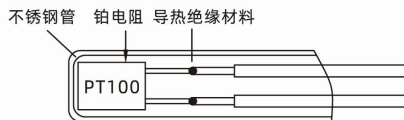
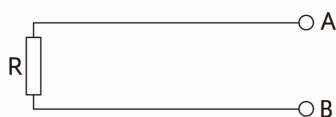
三线制



四线制

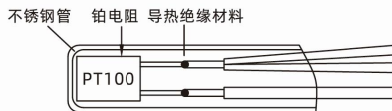
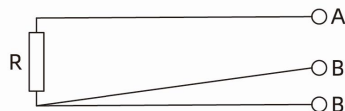
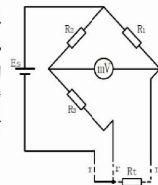
两线制：

在热电阻感温元件的两端各连一根导线的引线形式为两线制。这种引线方式会带进引线电阻的附加误差，在使用时引线不宜过长。一般适用于精度要求不高的场合。



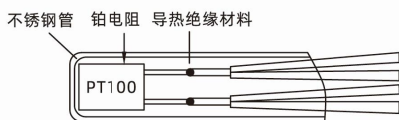
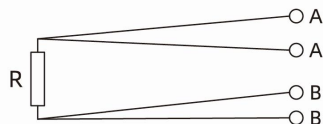
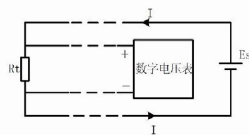
三线制：

在热电阻感温元件的一端连接两根引线，另一端连接一根引线，这种引线形式称为三线制。它可以消除内引线电阻的影响，测量精度高于两线制。测量三线制铂电阻的电路一般是不平衡电桥，铂电阻作为电桥的一个桥臂电阻。当桥路平衡时， $R_t = [R_1 R_3 / R_2] + (R_1 r / R_2) - r$ 。当 $R_1 = R_2$ 时，导线电阻的变化对测量结果没有任何影响，这样就消除了导线线路电阻带来的测量误差。前提是必须为全等臂电桥，否则不可能完全消除对导线电阻的影响。据分析，采用三线制会大大减小导线电阻带来的附加误差，工业中一般都采用三线制接线方式。



四线制：

在热电阻感温元件的两端各连两根引线，在高精度测量时，要采用四线制。当测量电阻数值很小时，测试线的电阻可能引入明显误差，四线测量用两条附加测试线提供恒定电流，另外两条测试线测量未知电阻的电压降，在电压表输入阻抗足够高的情况下，电流几乎不流过电压表，这样就可以精确测量未知电阻上的压降，通过计算得出电阻值。



热电偶简介

原理与构造

热电偶温度传感器是由两种不同的导体连接在一起，构成一个闭合的回路，当两个接点温度不同时，在回路中就会产生热电动势，这种现象称为热电效应，该电动势就是著名的“塞贝克温差电动势”简称“热电动势”。热电偶就是通过测量热电动势来实现测温的。当此测量点受到加热时，将产生使热电流运动的力量，其大小等于温度不同的测量点和另外一端（参考接点）间的温差，直接测量端叫工作端（热端）接线端子端叫冷端，当热端和冷端存在温差时，就会在回路里产生热电流，接上显示仪表，仪表上就会指示所产生的热电动势的对应温度值，电动势随温度升高而增长。热电偶温度传感器（热电温度计）是以热电偶为测温元件，由仪表显示出温度的一种仪器。广泛用于测量-200~1300°C范围内的温度，在特殊情况下，可测2800°C的高温或4K的低温，运用也是最普遍，市场占有率也是最大的。



热电偶工作原理图

热电偶的热电流运动力与线径大小或长度无关。与热电偶的材质以及两端的温度有关。

热电偶分度号

热电偶的主要种类区别在其热电偶芯（两根偶丝）的材质不同而不同，它所输出的电动势也不同，热电偶主要有以下几种（见下表）

分度号	材料	测温范围	I级精度	II级精度	优/缺点
K型	镍铬-镍硅	-200~+1300°C	±1.5°C	±2.5°C	价格便宜，应用广泛，适于氧化性及惰性气氛中使用/镍丝不适于真空、含碳、含硫以及氧化还原交替的气氛中使用；高温热电动势率稳定性不及N型好。
J型	铁-铜镍	-200~+950°C	±1.5°C	±2.5°C	价格便宜，热电动势率比K型大，既可以在氧化，又可以在还原气氛中使用，耐H ₂ ，CO腐蚀/不能在含硫气氛中使用，超过538°C以后，铁极氧化很快，耐温不够高，高温区无法使用
E型	镍铬-铜镍	-200~+850°C	±1.5°C	±2.5°C	价格便宜，热电动势率最大，灵敏度/耐温不够高，高温区无法使用 其他特性和K型相似
N型	镍铬硅-镍硅	-200~+1300°C	±1.5°C	±2.5°C	价格便宜，高温抗氧化性强，耐核辐射，耐超低温，热电动势率长期稳定性好/热电动势率小，推出时间相对其他类型比较晚，应用不广泛
T型	纯铜-铜镍	-200~+350°C	±0.5°C	±1.0°C	价格便宜，精度高/抗氧化性差，不耐高温
S型	铂铑10-铂	-200~+1600°C	±1.0°C	±1.5°C	耐超高温，适于氧化性及惰性气氛中使用/价格贵，常温热电动势极小，不适合中低温测量
R型	铂铑13-铂	-200~+1600°C	±1.0°C	±1.5°C	耐超高温，适于氧化性及惰性气氛中使用/价格贵，常温热电动势极小，不适合中低温测量
B型	铂铑30-铂铑6	-200~+1800°C	- -	±4.0°C	耐超高温，适于氧化性或中性气氛中使用/价格贵，常温热电动势极小，不适合中低温测量

数字温度传感器 简介

DS18B20

特征：

- 独特的单线接口仅需一个端口引脚进行通讯
- 每个设备都有一个唯一的64位串行代码存储在内部的存储器中
- 多节点能力简化了分布式温度传感应用
- 无需外部器件
- 可通过数据线供电，供电范围：3.0V ~ 5.5VDC
- 测温范围：-55 ~ +125°C (-67 ~ +257°F)
- 在-10 ~ +85°C范围内精度为±0.5°C
- 温度计的分辨率可选9至12位
- 最长在750ms内将温度转换为12位数据
- 可定义的非易失（NV）报警设置
- 报警搜索命令识别和处理设备，其温度超出设定的限制（温度报警条件）
- 应用范围包括恒温控制，工业系统，消费产品，温度计，或任何热敏感系统

DS18B20温度传感器的输出直接为数字信号。该温度传感器的分辨率可由用户设置为9、10、11或12位，分别对应0.5°C，0.25°C，0.125°C，0.0625°C。在上电状态下默认分辨率为12位。DS18B20启动后保持低功耗等待状态，当需要执行温度测量和AD转换时，必须由总线控制器发出[44h]命令，转换后产生的温度数据以2个字节的形式存储在高速寄存器的温度存储器中，DS18B20继续保持等待状态。当DS18B20由外部电源供电时，总线控制器在温度转换指令之后，发起“读时序”，DS18B20正在温度转换中返回0，转换结束返回1。如果DS18B20由寄生电源供电，除非在进入温度转换时总线被一个强上拉电阻拉高，否则将不会有返回值。

温度寄存器的格式 如图

	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0
LS Byte	2^7	2^6	2^5	2^0	2^1	2^2	2^4	2^8
	bit15	bit14	bit13	bit12	bit11	bit10	bit9	bit8
MS Byte	S	S	S	S	S	2^6	2^5	2^4

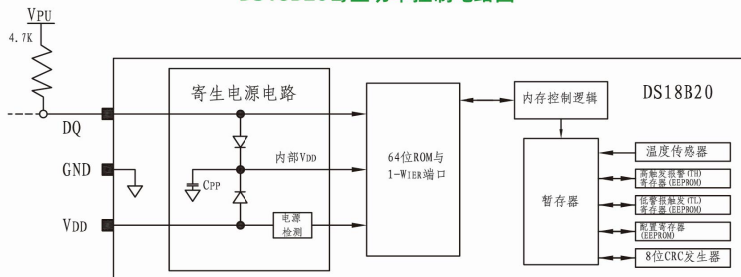
温度/数据关系

温度°C	数据输出(二进制)	数据输出(十六进制)
+125	0000 0111 1101 0000	07D0h
+85	0000 0101 0101 0000	0550h
+25.0625	0000 0001 1001 0001	0191h
+10.125	0000 0000 1010 0010	00A2h
+0.5	0000 0000 0000 1000	0008h
0	0000 0000 0000 0000	0000h
-0.5	1111 1111 1111 1000	FFF8h
-10.125	1111 1111 0101 1110	FF5Eh
-25.0625	1111 1110 0110 1111	FE6Fh
-55	1111 1100 1001 0000	FC90h

*上电复位时温度寄存器默认值为+85°C

DS18B20可以直接通过VDD引脚接入一个外部电源供电，也可以使用“寄生电源”的模式供电，“寄生电源”模式下DS18B20的VDD引脚与GND短接，利用DQ引脚从高电平状态的单总线上获得供电，同时为寄生电源电容(CPP)充电，当单总线上状态变为低电平时，则由寄生电源电容放电为DS18B20供电。

DS18B20寄生功率控制电路图



寄生供电方式广泛应用在远距离测温或空间受限的地方。

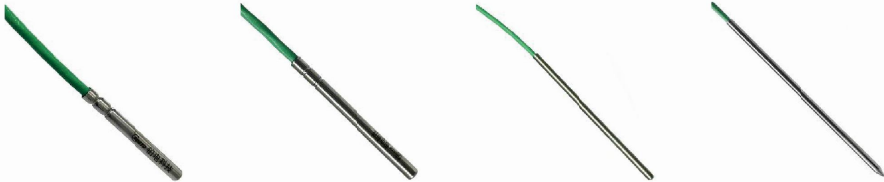
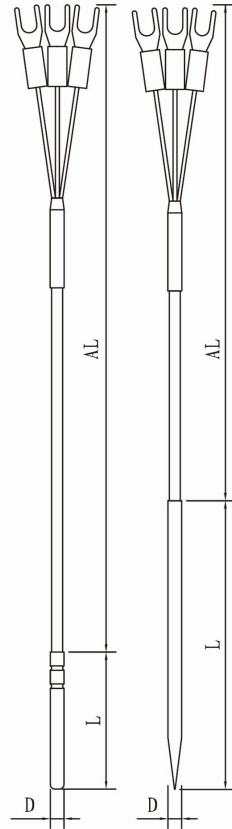
在寄生电源模式中的大部分情况下，单总线和CPP电容能够提供充分的电流给DS18B20（充分的电流，指的是满足时序及规定电压的电流）。然而，当DS18B20在进行温度转换或从暂存存储器复制数据到EEPROM时，其工作电流可能高达1.5mA，远大于CPP可以提供的电流，因而导致单总线上的弱上拉电阻压降异常。为保证DS18B20具有足够的电源电流，当进行温度转换或从暂存存储器复制数据到EEPROM时，需要给单总线提供一个强上拉。

BD-SP系列

序号	参数	详细说明
1	BD-SP	SP: 普通直管 SPJ: 刺入式直管
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500.....
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T
4	精度 CL	DS18B20
		铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
5	直径D (mm)	DS18B20: 无
6	长度L (mm)	2 3 4 5 6 8 1020 或指定
7	线长AL (M)	10 ~ 2000 或指定
8	使用温度 T	0.5M 1M 2M 3M 或指定
		铂电阻: -200 ~ 850°C 范围内指定
		热电偶: -270 ~ 1820°C 范围内指定
9	接线方式 W	DS18B20: -55 ~ 125°C 范围内指定
		铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 无
10	是否带屏蔽 S	DS18B20: 无
11	线尾处理方式 XW	S0: 不带屏蔽 S1: 带屏蔽
12	特殊需求 Spe	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子
		5.航空插头 6.客户指定其他端子
		客户指定需求: 如防水、防腐、耐磨、防爆等等

BD-SP_x-F-CL-D*L-AL-T-W-S-XW-Spe

选型举例: BD-SP-PT100-A-4*30mm-2M-200°C-W3-S0-1



注: 并非所有组合都是有效组合。

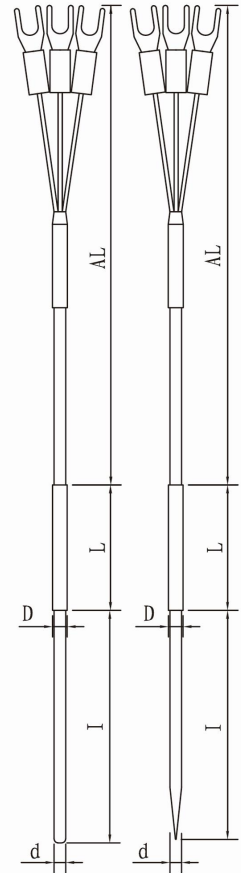
D*L常用组合: 3*30mm 4*30mm 5*30mm 6*30mm 6*50mm

BD-SPC系列

序号	参数	详细说明
1	BD-	SPC: 普通台阶管 SPCJ: 刺入式台阶管
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500.....
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T DS18B20
4	精度 CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
		DS18B20: 无
5	大径D (mm)	3 4 5 6 8 1020 或指定
6	长度L (mm)	30 ~ 2000 或指定
7	小径d (mm)	2 3 4 5 6 8 1020 或指定
8	长度l (mm)	10 ~ 2000 或指定
9	线长AL (M)	0.5M 1M 2M 3M 或指定
10	使用温度 T	铂电阻: -200 ~ 850°C 范围内指定
		热电偶: -270 ~ 1820°C 范围内指定
		DS18B20: -55 ~ 125°C 范围内指定
11	接线方式 W	铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 无
		DS18B20: 无
12	是否带屏蔽 S	S0: 不带屏蔽 S1: 带屏蔽
13	线尾处理方式 XW	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子 5.航空插头 6.客户指定其他端子
14	特殊需求 Spe	客户指定需求: 如防水、防腐、耐磨、防爆等等

BD-SPC_x-F-CL-D*L-d*I-AL-T-W-S-XW-Spe

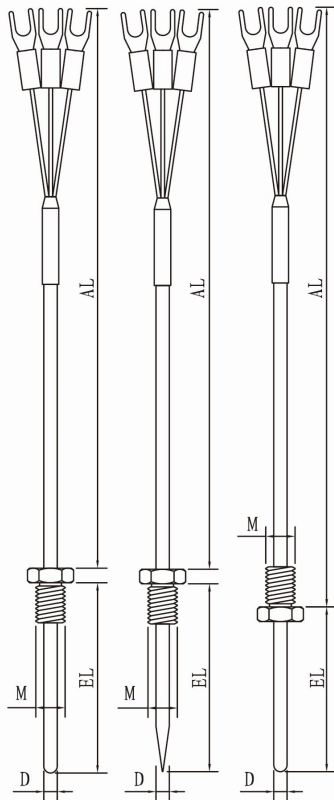
选型举例: BD-SPC-PT100-A-8*40mm-6*100mm-2M-200°C-W3-S0-1



注: 并非所有组合都是有效组合。

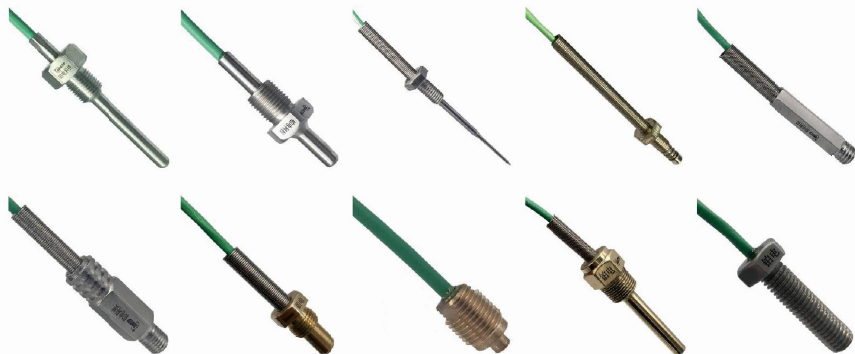
BD-NF系列

序号	参数	详细说明
1	BD-	NF: 螺纹 NFJ: 螺纹尖头 NFN: 内装螺纹
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T
		DS18B20
4	精度 CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
		DS18B20: 略
5	螺纹规格 M	M8*1.25 M10*1.5 G1/2 或指定
6	直径 D (mm)	2 3 4 5 6 8 10 20 或指定
7	插深 EL (mm)	10~2000 或指定
8	线长 AL (M)	0.5M 1M 2M 3M 或指定
9	使用温度 T	铂电阻: -200~850°C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
		DS18B20: -55~125°C 范围内指定
10	接线方式 W	铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 略
		DS18B20: 略
11	是否带屏蔽 S	S0: 不带屏蔽 S1: 带屏蔽
12	线尾处理方式 XW	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子 5.航空插头 6.客户指定其他端子
13	特殊需求 Spe	客户指定需求: 如防水、防腐、耐磨、防爆等等



BD-NF-F-CL-M-D*EL-AL-T-W-S-XW-Spe

选型举例: BD-NF-PT100-A-M10*1.5-6*27-2M-200°C-W3-S1-1

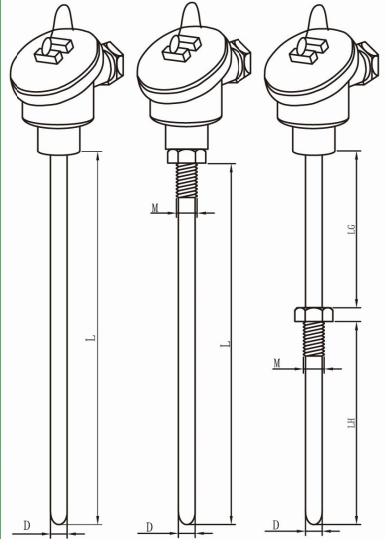


注: 并非所有组合都是有效组合。

插深 (EL) 指包含螺纹的长度。内装螺纹 (EL) 包含六角长度。

BD-JB系列

序号	参数	详细说明
1	BD-JB	JBP: 无固定方式直管 JBN: 螺纹安装 JBC: 带冷端螺纹
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T DS18B20
4	精度 CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
		DS18B20: 略
5	螺纹规格 M	无 M8*1.25 M10*1.5 G1/2 或指定
6	直径 D (mm)	2 3 4 5 6 8 1020 或指定
7	冷端 LC (mm)	无: 0~200mm 或指定
8	热端 LH (mm)	50~2000 或指定
9	使用温度 T	铂电阻: -200~850°C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
		DS18B20: -55~125°C 范围内指定
10	接线方式 W	铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 略
		DS18B20: 略
11	输出类型 O	O1: 原始信号 O2: 4~20mA O3: 0~5V O4: 0~10V
12	特殊需求 Spe	客户指定需求: 如防水、防腐、耐磨、 防爆等等



BD-JBC、-F-CL-M-D-LC/LH-T-W-O-Spe

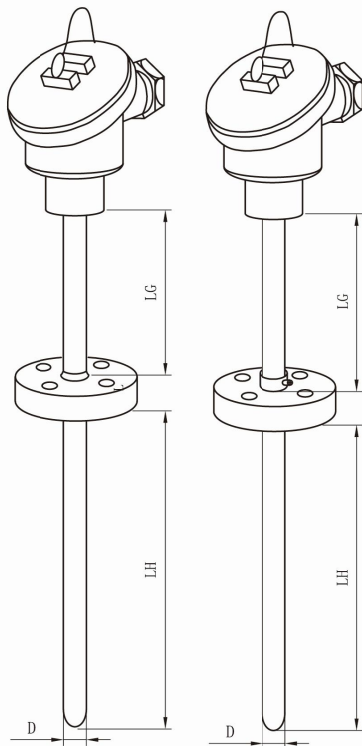
选型举例: BD-JBC-PT100-A-M12*1.75-D8-50/100mm-200°C-W3-O1



注: 并非所有组合都是有效组合; 螺纹其热端 (LH) 指包含螺纹的长度。可以选择活动螺纹。

BD-JBF系列

序号	参数	详细说明
1	BD-JBF	JBF: 法兰
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T
		DS18B20
4	精度 CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
		DS18B20: 略
5	法兰规格 DN	DN25PN0.6 DN25PN1.0 DN25PN1.6 或指定
6	直径 D (mm)	6 8 10 1220 或指定
7	冷端 LC (mm)	无: 0 1~200mm 或指定
8	热端 LH (mm)	50~2000 或指定
9	使用温度 T	铂电阻: -200~850°C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
		DS18B20: -55~125°C 范围内指定
10	接线方式 W	铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 略
		DS18B20: 略
11	输出类型 O	O1: 原始信号 O2: 4~20mA O3: 0~5V O4: 0~10V
12	特殊需求 Spe	客户指定需求: 如防水、防腐、耐磨、 防爆等等



BD-JBF_x-F-CL-DN-D-LC/LH-T-W-O-Spe

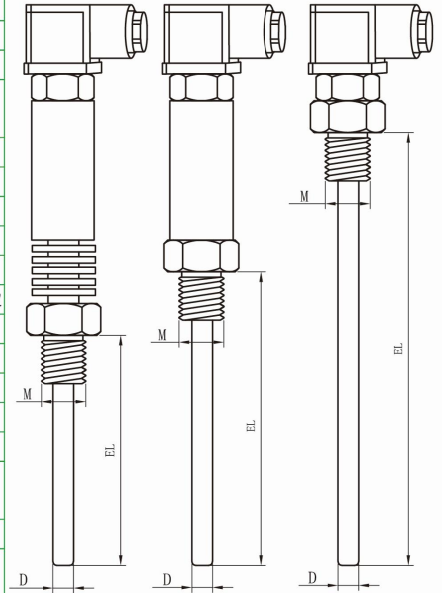
选型举例: BD-JBF-PT100-A-DN25PN0.6-D8-50/100mm-200°C-W3-O1



注: 并非所有组合都是有效组合。
可以选择活动法兰

BD-HSM系列

序号	参数	详细说明
1	BD-HSM	
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T
		DS18B20
4	精度 CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
		DS18B20: 略
5	螺纹规格 M	无 M8*1.25 M10*1.5 G1/2 或指定
6	直径 D (mm)	3 4 5 6 8 1020 或指定
7	插深 EL (mm)	50 ~ 2000 或指定
8	使用温度 T	铂电阻: -200 ~ 850°C 范围内指定
		热电偶: -270 ~ 1820°C 范围内指定
		DS18B20: -55 ~ 125°C 范围内指定
9	接线方式 W	铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 略 DS18B20: 略
10	输出类型 O	O1: 原始信号 O2: 4 ~ 20mA O3: 0 ~ 5V O4: 0 ~ 10V
11	特殊需求 Spe	插头参数及客户指定的特殊需求。



BD-HSM,-F-CL-M-D-EL-T-W-O-Spe

选型举例: BD-HSM-PT100-A-M12*1.75-D8-100mm-200°C-W3-O2



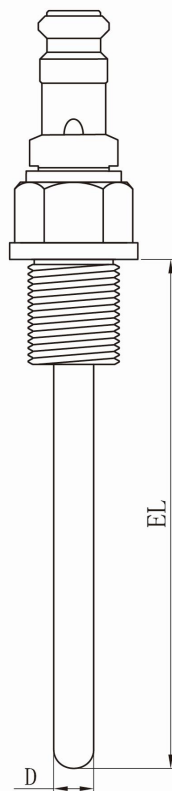
注: 并非所有组合都是有效组合

BD-HK系列

序号	参数	详细说明
1	BD-HK	
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T DS18B20
4	精度 CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III DS18B20: 略
5	螺纹规格 M	无 M8*1.25 M10*1.5 G1/2 或指定
6	直径 D (mm)	3 4 5 6 8 1020 或指定
7	插深 EL (mm)	50 ~ 2000 或指定
8	使用温度 T	铂电阻: -200 ~ 850°C 范围内指定
		热电偶: -270 ~ 1820°C 范围内指定 DS18B20: -55 ~ 125°C 范围内指定
9	接线方式 W	铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 略 DS18B20: 略
10	输出类型 O	O1: 原始信号 O2: 4 ~ 20mA O3: 0 ~ 5V O4: 0 ~ 10V
11	特殊需求 Spe	插头参数及客户指定的特殊需求。

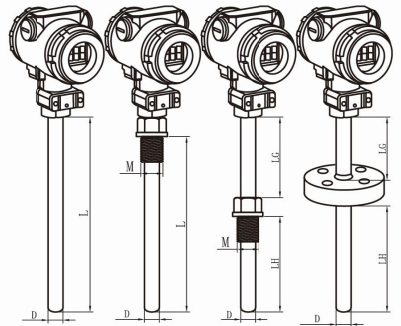
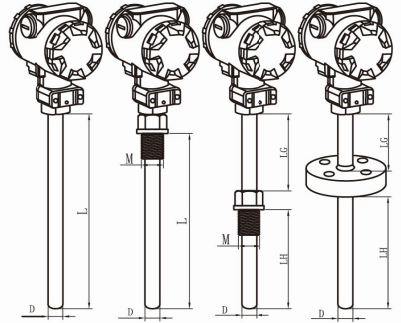
BD-HK_x-F-CL-M-D-EL-T-W-O-Spe

选型举例: BD-HK-PT100-A-M12*1.75-D8-100mm-200°C-W3-O1



BD-FB系列(防爆)

序号	参数	详细说明
1	BD-FB	FBP: 无固定方式直管 FBN: 螺纹安装 FBC: 带冷端螺纹 FBF: 法兰
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T DS18B20
4	精度 CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
		DS18B20: 略
5	螺纹规格 M	无 M27×2 G1/2
6	法兰规格 DN	DN25PN1.0 DN25PN1.6 或指定
7	直径 D (mm)	10 12 1620 或指定
8	冷端 LC (mm)	无: 0 1~200mm 或指定
9	热端 LH (mm)	50~2000 或指定
9	使用温度 T	铂电阻: -200~850°C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
		DS18B20: -55~125°C 范围内指定
10	接线方式 W	铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 略
		DS18B20: 略
11	输出类型 O	空: 无输出 O1: 原始信号 O2: 4~20mA O3: 0~5V O4: 0~10V O5: RS485 O6: RS485+4-20mA O7: HART
12	显示	D0 (或为空): 不带显示 D1: 带显示



BD-FBC_x-F-CL-M-D-LC/LH-T-W-O-D-Spe

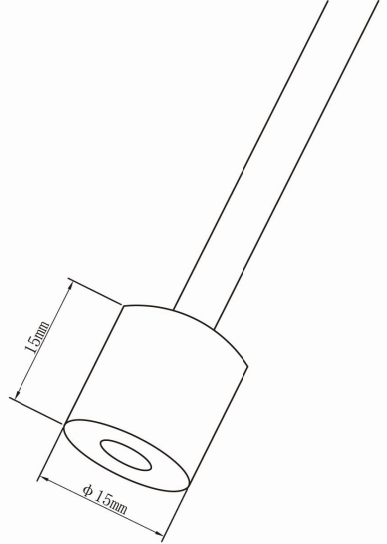
选型举例: BD-FBC-PT100-A-M12*1.75-D8-50/100mm-200°C-W3-O2-D1



注: 并非所有组合都是有效组合; 螺纹其热端 (LH) 指包含螺纹的长度。可以选择活动螺纹。

BD-CX系列

序号	参数	详细说明
1	BD-CX	BD-CX: 磁吸
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T
		DS18B20
4	精度 CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
		DS18B20: 无
5	尺寸 Si	D15*15mm (磁)
6	线长 AL (M)	0.5M 1M 2M 3M 或指定
7	使用温度 T	铂电阻: -40~300°C 范围内指定
		热电偶: -40~300°C 范围内指定
		DS18B20: -40~125°C 范围内指定
8	接线方式 W	铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 无
		DS18B20: 无
9	是否带屏蔽 S	S0: 不带屏蔽 S1: 带屏蔽
10	线尾处理方式 XW	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子 5.航空插头 6.客户指定其他端子
11	特殊需求 Spe	客户指定需求: 如防水等



BD-CX_x-F-CL-Si-AL-T-W-S-XW-Spe

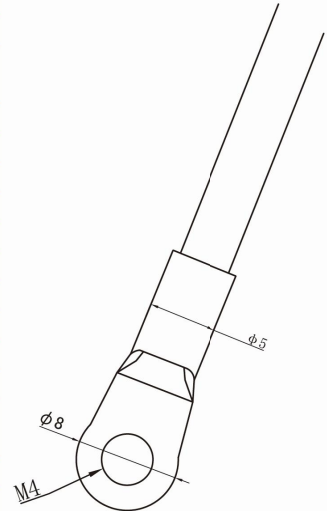
选型举例: BD-CX-PT100-A-15*15mm-2M-200°C-W3-S0-1



注: 并非所有组合都是有效组合

BD-BZ系列

序号	参数	详细说明
1	BD-BZ	
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T
		DS18B20
4	精度 CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
		DS18B20: 无
5	尺寸 Si	8*M4*5mm
6	线长 AL (M)	0.5M 1M 2M 3M 或指定
7	使用温度 T	铂电阻: -200~850°C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
		DS18B20: -55~125°C 范围内指定
8	接线方式 W	铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 无
		DS18B20: 无
9	是否带屏蔽 S	S0: 不带屏蔽 S1: 带屏蔽
10	线尾处理方式 XW	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子 5.航空插头 6.客户指定其他端子
11	特殊需求 Spe	客户指定需求: 如防水等



BD-BZ_x-F-CL-Si-AL-T-W-S-XW-Spe

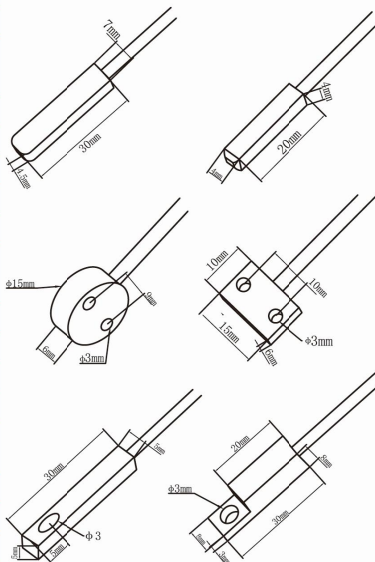
选型举例: BD-BZ-PT100-A-8*M4*5mm-2M-200°C-W3-S0-1



注: 并非所有组合都是有效组合

BD-SM系列

序号	参数	详细说明
1	BD-SM	
2	支数x	无: 单支 2: 双支
3	分度号 F	铂电阻 PT100 PT1000 PT200 PT500
		热电偶 S/R/B/K/E/J/N/T
		DS18B20
4	精度 CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
		DS18B20: 无
5	尺寸 Si	4.5*7*30mm 4*4*20mm D15*6mm 15*10*6mm 5*5*30mm 8*8*30mm
6	线长 AL (M)	0.5M 1M 2M 3M 或指定
7	使用温度 T	铂电阻: -200 ~ 850°C 范围内指定
		热电偶: -270 ~ 1820°C 范围内指定
		DS18B20: -55 ~ 125°C 范围内指定
8	接线方式 W	铂电阻: W2: 二线制 W3: 三线制 W4: 四线制 W6: 六线制
		热电偶: 无
		DS18B20: 无
9	是否带屏蔽 S	S0: 不带屏蔽 S1: 带屏蔽
10	线尾处理方式 XW	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子 5.航空插头 6.客户指定其他端子
11	特殊需求 Spe	客户指定需求: 如防水、防腐、耐磨、 防爆等等



BD-SM_x-F-CL-Si-AL-T-W-S-XW-Spe

选型举例: BD-SM-PT100-A-4.5*7*30mm-2M-200°C-W3-S0-1



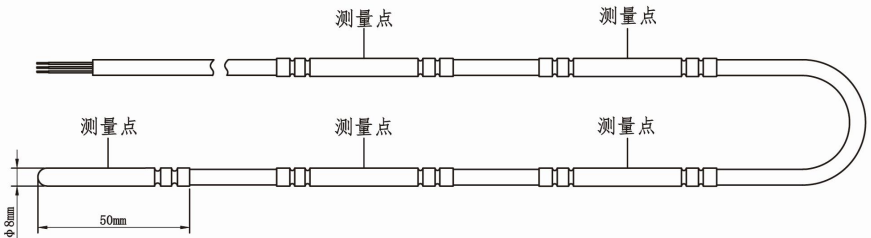
注: 做货时尺寸根据需要更改确认

数字信号测温电缆

数字信号测温电缆是利用DS18B20每个有唯一的地址编码，单线可挂载多个元件的特性，而实现的单电缆多点测温，它具有微型化、低功耗、高性能、抗干扰能力强等优点，常用于粮仓、机房、冷藏库、药厂、煤矿等需要多点监控的场合。可搭配BD-91X系列采集模块使用。



产品示意图：



各测温点之间由一根三芯导线相连，测温点放置于需要监测温度的位置，线尾可连接各种端子或直接挂锡，便于连接上位机。也可直接接至BD-91X系列采集模块的INPUT接口。

单根测温电缆测温点间距及数量可定制。

线尾处理方式

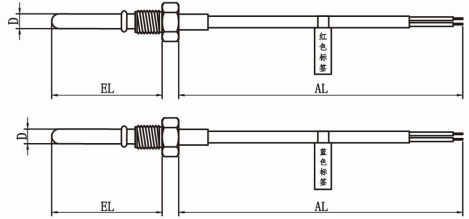
<p>镀锡</p> 	<p>铜皮端子</p> 	<p>U型叉</p> 	<p>直针端子</p> 
<p>三芯快速接头</p> 	<p>2.54带扣端子</p> 	<p>2.54端子</p> 	<p>航空插头</p> 
<p>汽车插头</p> 	<p>汽车端子</p> 	<p>Molex 端子</p> 	<p>SM 汽车连接器</p> 
<p>汽车插头</p> 	<p>汽车插头</p> 	<p>T型插头 公</p> 	<p>T型插头 母</p> 
<p>K型插头</p> 	<p>K型插头</p> 	<p>K型插头</p> 	<p>K型插头</p> 

BD-RL系列

热量表专用温度传感器小口径

1、BD-PT1000-RLB-1.5M

序号	参数	详细说明
1	分度号 F	铂电阻 PT1000
2	RLB	RLB 小口径热量表专用
3	线长 AL (M)	1.5M 或指定
4	螺纹	M10*1.0
5	插深	27.5mm
6	直径	5mm
7	配对精度	≤0.1°C
8	测温范围	-20 ~ 105°C
9	连接导线	PVC 两线制



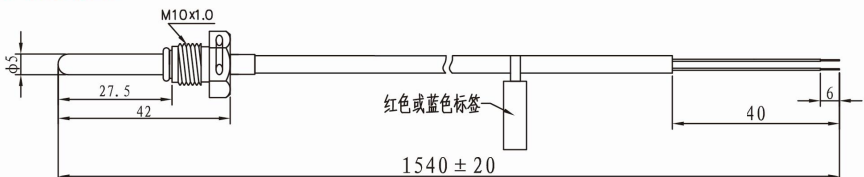
小口径热量表专用温度传感器BD-PT1000-RLB-1.5M, 遵循CJ128-2007标准,使用进口薄膜铂电阻作为测温元件,采用新型热量表测温阀的传感器探头套管以及传感器探头(专利号:ZL 2014 2 03124991.5),防脱落、防漏水效果显著,使产品安装更加稳固可靠,且耐用性更强。

符合国标CJ128-2007热量表温度探头规范标准



- ◆ 单支温度传感器符合IEC751国际标准
- ◆ 采用进口铂电阻PT1000
- ◆ 宽温度范围: -20 ~ 105°C
- ◆ 标准1.5米电缆长度, 其他长度可以定做
- ◆ 适用于DN15、DN20、DN25的管道测温
- ◆ 反应速度快, 测温准确
- ◆ 安装方便, 耐用性强, 防脱落、防漏水效果显著
- ◆ 配对并具有数据牌

产品示意图:

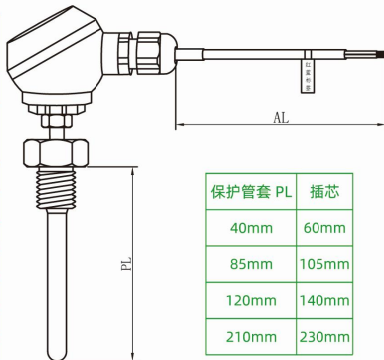


BD-RL系列

热量表专用温度传感器 大口径

1、BD-PT1000-RLA-PL-AL

序号	参数	详细说明
1	分度号 F	铂电阻 PT1000
2	RLA	RLA 大口径热量表专用 带接线盒
3	插深 PL (mm)	PL40 PL85 PL120 PL210 或指定
4	线长 AL (M)	1.5M 或指定
5	螺纹	G1/2
6	直径	保护套管直径 ϕ 8mm 插芯直径 ϕ 6mm
7	配对精度	$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$
8	测温范围	$-20 \sim 105^{\circ}\text{C}$
9	连接导线	PVC 两线制

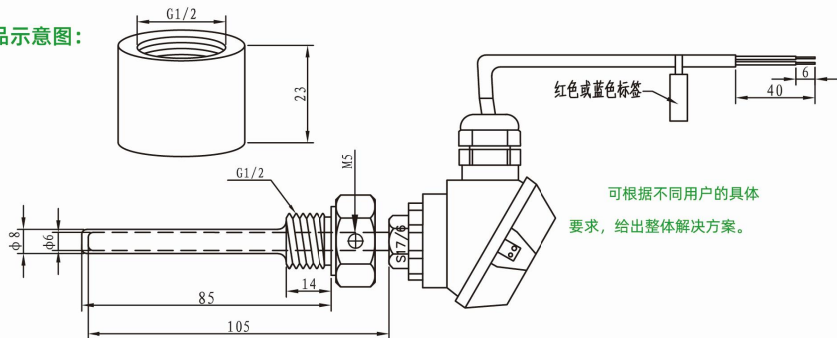


接线盒大口径热量表专用温度传感器，遵循CJ128-2007标准，使用进口薄膜铂电阻作为测温元件，采用304保护套管，做工精致，寿命长，连接稳固可靠。



- 符合国标CJ128-2007热量表温度探头规范标准
- 单支温度传感器符合IEC751国际标准
- 采用进口铂电阻PT1000
- 宽温度范围： $-20 \sim 105^{\circ}\text{C}$
- 标准1.5米电缆长度，其他长度可以定做
- 适用 $\geq \text{DN}50$ 的管道测温
- 反应速度快，测温准确
- 防护等级：IP65
- 配对并具有数据牌

产品示意图：

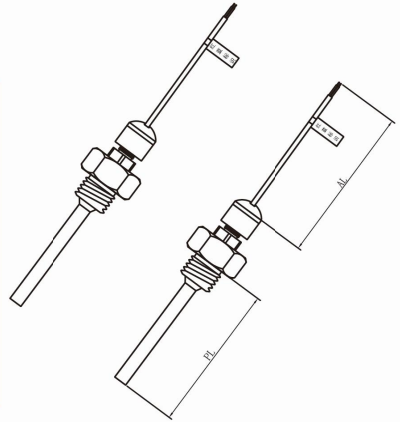


BD-RL系列

热量表专用温度传感器 大口径简易型

1、BD-PT1000-RLB-PL-AL

序号	参数	详细说明
1	分度号 F	铂电阻 PT1000
2	RLB	RLB大口径热量表专用
3	插深 PL (mm)	PL40 PL85 PL120 PL210 或指定
4	线长 AL (M)	1.5M 或指定
5	螺纹	G1/2
6	直径	保护套管直径 ϕ 8mm
7	配对精度	$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$
8	测温范围	$-20 \sim 105^{\circ}\text{C}$
9	连接导线	PVC 两线制

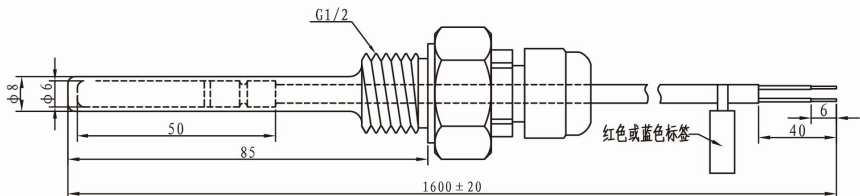


大口径简易型热量表专用温度传感器，省去了尾部接线盒，空间占用小，安装更加方便，遵循CJ128-2007标准，使用进口薄膜铂电阻作为测温元件，采用304保护套管，做工精致，寿命长，连接稳固可靠。



- ◆ 符合国标CJ128-2007热量表温度探头规范标准
- ◆ 单支温度传感器符合IEC751国际标准
- ◆ 采用进口铂电阻PT1000
- ◆ 宽温度范围： $-20 \sim 105^{\circ}\text{C}$
- ◆ 标准1.5米电缆长度，其他长度可以定做
- ◆ 适用于 $\geq \text{DN}50$ 的管道测温
- ◆ 反应速度快，测温准确
- ◆ 防护等级：IP65

产品示意图：



驻车加热器专用传感器

气暖加热器专用温度传感器（双支）BD-NTC-7036A

特征：

全进口测温元件、耐高温（最高 300°C）、响应迅速、精度高、产品一致性好、产品长期稳定性好。

参数：

1. 核心测温元件：PT1000(B 级) +NTC(3.3K Ω @100°C)
2. 测温范围：-50~+300°C
3. 线长：250MM
4. 尾部连接器：汽车专用连接器



气暖加热器专用温度传感器（单支）BD-NTC-C002B

特征：

全进口测温元件、耐高温（最高 300°C）、响应迅速、精度高、产品一致性好、产品长期稳定性好。

参数：

1. 核心测温元件：NTC(3.3K Ω @100°C)
2. 测温范围：-50~+300°C
3. 线长：250MM
4. 尾部连接器：3PIN插头



水暖加热器专用温度传感器（对）BD-NTC-20

特征：

全进口测温元件、响应迅速、配对精度高、产品一致性好、产品长期稳定性好。

参数：

1. 核心测温元件：NTC(10KΩ@25°C)
2. 测温范围：-40~+150°C
3. 线长：690MM/410MM
4. 尾部连接器：2PIN插头



小水专用温度传感器 BD-NTC-6121C

特征：

全进口测温元件、耐高温（最高 150°C）、响应迅速、精度高、产品一致性好、产品长期稳定性好。

参数：

1. 核心测温元件：NTC(50KΩ@25°C)
2. 测温范围：-20~+150°C
3. 线长：235MM+300MM
4. 尾部连接器：汽车专用连接器



小水专用温度传感器 BD-NTC-7033C

特征：

全进口测温元件、耐高温（最高 150°C）、响应迅速、精度高、产品一致性好、产品长期稳定性好。

参数：

1. 核心测温元件：NTC(50KΩ@25°C)
2. 测温范围：-20~+150°C
3. 线长：235MM+300MM
4. 尾部连接器：汽车专用连接器



点火传感器 BD-TC-K166

特征:

全进口测温元件、耐高温（最高 800°C）、响应迅速、精度高、产品一致性好、产品长期稳定性好。

参数:

1. 核心测温元件: K 型热电偶（一级精度）
2. 测温范围: -100~+800°C
3. 保护管材质: 304 不锈钢
4. 尾部连接器: 2PIN 汽车专用连接器



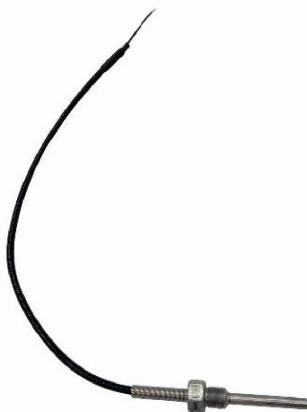
点火传感器 BD-TCK-7009A

特征:

全进口测温元件、耐高温（最高 450°C）、响应迅速、精度高、产品一致性好、产品长期稳定性好。

参数:

1. 核心测温元件: K型热电偶（一级精度）
2. 测温范围: -50~+450°C
3. 保护管材质: 304不锈钢
4. 螺纹尺寸: M10
5. 尾部连接器: 2PIN汽车专用连接器



电池测试设备专用传感器

电池测试设备专用温度传感器 BD-PT100-113C

特征:

专为电池测试设备研制的一款螺纹安装测温传感器，测温准确，反应迅速，已经大量使用在各种电池测试设备组中。

描述:

1. 采用铂电阻测温元件
2. 304不锈钢管
3. 活动镀镍铜螺纹
4. 测温温度范围：-50~150°C
5. 铁氟龙高温导线
6. 线尾处理：针型端子



电池测试设备专用温度传感器 BD-PT1000-2036A

特征:

专为电池测试设备研制的一款有压簧的带固定孔安装测温传感器，测温准确，反应迅速，已经大量使用在各种电池测试设备组中。

描述:

1. 采用铂电阻测温元件
2. 镀镍铜探针
3. 特制安装片
4. 测温温度范围：-50~150°C
5. 铁氟龙高温导线
6. 线尾处理：镀锡



电池测试设备专用铂电阻 BD-PT100-113A

特征:

专为电池测试设备研制的一款测温传感器，体积小巧（测温保护管直径仅2.2MM）测温准确，反应迅速，已经大量使用在电池测试设备组中。

描述:

1. 采用铂电阻测温元件
2. $\phi 2.2\text{mm}$ 304不锈钢管
3. 测温范围：-50~150°C
4. 铁氟龙高温导线
5. 线尾处理：镀锡



电池测试设备专用温度传感器 BD-PT100-113P

特征:

专为电池测试设备研制的一款双弹簧的测温传感器，测温准确，反应迅速，已经大量使用在各种电池测试设备组中

描述:

1. 采用铂电阻测温元件
2. 定制安装组件
3. 测温温度范围：-50~150°C
4. 铁氟龙高温导线
5. 线尾处理：镀锡



发电站专用传感器

发电机组轴承测温专用铂电阻 BD-PT100-7217K1

特征:

专门为发电站机组轴承测温研发的一款温度传感器，该传感器精度高，性能稳定，并且自带阻油装置，能有效的阻止机油顺导线的泄露，解决了电厂员工检修困难的问题，得到了广大电厂机修组员工的一致肯定。

描述:

1. 核心测温元件：2×PT100
2. 不锈钢管
3. 活动螺纹
4. 测量温度范围：-50~250°C
5. 导线规格：六芯铁氟龙高温导线
6. 线尾处理：针型端子



发电机组轴承测温专用铂电阻 BD-PT100-7217D3

特征:

专门为发电站机组轴承测温研发的一款温度传感器，该传感器精度高，性能稳定，并且自带阻油装置，能有效的阻止机油顺导线的泄露，解决了电厂员工检修困难的问题，得到了广大电厂机修组员工的一致肯定。

描述:

1. 核心测温元件：2×PT100
2. 不锈钢管
3. 测温范围：-50~150°C
4. 导线规格：六芯铁氟龙高温导线
5. 线尾处理：针型端子



发电机组轴承瓦测温专用铂电阻 BD-PT100-7217B11

特征:

专门为发电站机组轴承瓦测温研发的一款温度传感器，该传感器精度高，性能稳定，并且自带阻油装置，能有效的阻止机油顺导线的泄露，解决了电厂员工检修困难的问题，得到了广大电厂机修组员工的一致肯定。

描述:

1. 核心测温元件：2×PT100
2. 不锈钢管
3. 双孔安装片
4. 测温温度范围：-50~200°C
5. 导线规格：六芯铁氟龙高温导线
6. 线尾处理：镀锡
7. 配转接螺纹头



发电机组轴承瓦测温专用铂电阻 BD-PT100-7217B20

特征:

专门为发电站机组轴承瓦测温研发的一款温度传感器，该传感器精度高，性能稳定，并且自带阻油装置，能有效的阻止机油顺导线的泄露，解决了电厂员工检修困难的问题，得到了广大电厂机修组员工的一致肯定。

描述:

1. 核心测温元件：2×PT100
2. 不锈钢管
3. 双孔安装片
4. 测温温度范围：-50~200°C
5. 导线规格：六芯铁氟龙高温导线
6. 线尾处理：镀锡



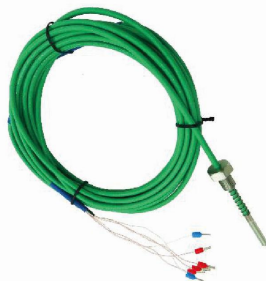
发电机组轴承瓦测温专用铂电阻 BD-PT100-7217E27

特征:

专门为发电机组轴承瓦测温研发的一款温度传感器，该传感器精度高，性能稳定，并且自带阻油装置，能有效阻止机油顺导线的泄露，解决了电厂员工检修困难的问题，得到了广大电厂机修组员工的一致肯定。

描述:

1. 核心测温元件: 2×PT100
2. 不锈钢管
3. 非固定螺纹
4. 测温温度范围: -50~200°C
5. 导线规格: 六芯铁氟龙高温导线
6. 线尾处理: 针型端子



发电机轴承瓦测温专用铂电阻 BD-PT100-7217J

特征:

专门为发电机组轴承瓦测温研发的一款温度传感器，该传感器精度高，性能稳定，并且自带阻油装置，能有效阻止机油顺导线的泄露，解决了电厂员工检修困难的问题，得到了广大电厂机修组员工的一致肯定。

描述:

1. 核心测温元件: 2×PT100
2. 可弯折铠装保护管
3. 非固定可动螺纹
4. 测温温度范围: -50~200°C
5. 导线规格: 六芯铁氟龙高温导线
6. 线尾处理: 针型端子



配套模块仪表

温度变送模块

圆形温度变送器

BD-901温度变送器模块是专为热电阻、热电偶温度传感器配套的4~20mA直流输出模块。带电源反接保护及温度传感器开路报警输出功能。

主要技术参数：

1. 输入信号：PT100、PT1000、S、R、B、K、E、J、N、T
2. 输出信号：4~20mA DC(二线制)
3. 工作电压：24V DC (12V~40V DC)
4. 负载能力：0~500Ω
5. 工作环境：温度范围-40°C~+85°C
6. 保护性输出电流：最大输出电流≤22mA，最小输出电流≤3.9mA
7. 外形尺寸：Φ45mm H22mm
8. 安装孔距：36mm



导轨式温度变送器

BD-903热电阻温度变送器模块是专为热电阻、热电偶温度传感器配套的4~20mA/0~5VDC/0~10VDC输出，标准3.5mm导轨安装形式模块。带电源反接保护及温度传感器开路报警输出功能。

主要技术参数：

1. 输入信号：PT100、PT1000、S、R、B、K、E、J、N、T
2. 输出信号：4~20mA DC/0~5VDC/0~10VDC 可选
3. 工作电压：24V DC (12V~30V DC)
4. 负载能力：0~500Ω
5. 工作环境：温度范围-40°C~+85°C



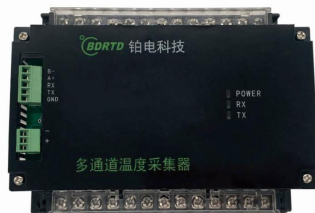
RS485 接口温度采集模块

DS18B20多通道多点RS485接口温度采集模块

BD-91X系列采集模块是一种强驱动能力远程数字化温度采集设备，可根据不同的需求，可同时连接多个数字温度传感器（可选多路，每路可接多个DS18B20，以RS485方式同上位机通讯设备采集工业通用标准MODBUS-RTU协议，方便与各种组态软件组合，快速组建各种测温系统。

技术参数

传感器输入	DS18B20（仪表不包含传感器）
显示测温范围	-55°C ~ +125.0°C
显示分辨率	0.1°C
测温精度	0.5°C（-10-85°C）
测温速度	2s（一个循环周期）
通道数	1-10通道，1-200点可选
波特率	9600（可订制其它波特率）
通讯端口	RS485（基于MODBUS-RTU通讯协议）
供电电源	DC 6-37V 2A
耗电	2W
重量	1000 克
存储温度	-20 ~ 80°C
运行环境	-40°C ~ +85°C
支持测温电缆长度	>350m
外形尺寸	155×111×60mm ³



铂电阻温度采集模块

BD-921温度采集模块,配合PT100/PT1000电阻式温度传感器,基于工业通用MODBUS-RTU协议,实现低成本温度状态在线监测的实用型一体化模块。

本模块可应(1)SMT行业温度数据监控(2)电子设备厂温度数据监控(3)冷藏库温度监测(4)仓库温度监测(5)药厂GMP监测系统(6)环境温度监控(7)电信机房温监控(8)空调控制系统及其它需要监测温度的各种场合等。

为便于工程组网及工业应用,本模块采用工业广泛使用的MODBUS-RTU通讯协议,支持二次开发。用户只需根据我们的通讯协议即可使用任何串口通讯软件实现模块数据的查询和设置。

技术参数:

参数	值
输入电压	DC6 ~ 37V, 建议 DC12V
功率损耗	40mW(@DC12V)
测温范围	-30°C ~ 300°C
分辨率	0.1°C
测量精度	±1%FSD 或<1°C
输入通道数目	8通道
工作环境	-10°C ~ 85°C 5 ~ 95%RH
存储温度	-20°C ~ 70°C
波特率	9600 (可订制其它波特率)
通讯端口	RS485
通讯方式	Modbus-RTU协议
信号输入	2 线制/3 线制 PT100/PT1000
重量	0.2kg±%10



温度显示表

BD-5210系列温度显示表

BD-5210系列铂电阻温度显示表, 小巧精致, 面板安装, 配合我公司生产的铂电阻一起使用, 测量准确, 适用于各种温度显示的场所。

特点:

- 1.供电电压DC5V(其他的可定制)
- 2.适用各种热电偶、热电阻
- 3.采用红色0.56英寸数码管显示,外型美观大方
- 5.外壳采用标准嵌入式机壳,安装方便
- 6.外型尺寸43H×79Wmm,安装开孔尺寸39.5H×77Wmm

**选型表:**

类型	量程范围	类型	量程范围	类型	量程范围
Pt100	-199.9~600.0°C	K	-200~1300°C	N	-200~1300°C
Cu100	-50.0~150.0°C	S	0~1700°C	E	-200~1000°C
Cu50	-50.0~150.0°C	R	0~1700°C	T	-200~400°C
G53	-50.0~150.0°C	J	-200~1200°C	Wre325	0~2300°C

手持式温度计

手持式铂热电阻温度计

TES-1317手持式铂热电阻温度计，专为各类PT100/PT1000铂电阻设计，高精度、功能多、便携式、电池供电。

特点：

1. 可以接PT3916/3926/385系数的铂热电阻
2. HI/LO警报装置
3. 时间设定
4. 最大值/最小值(含时间)、最大值减最小值、平均值功能
5. 摄氏、华氏、绝对温度切换功能
6. 有背光



详细参数：

测量范围	Pt385 -190°C ~ 790°C (-310 ~ 1454°F) Pt3916 -190°C ~ 615°C (-310 ~ 1139°F) Pt3926 -190°C ~ 615°C (-310 ~ 1139°F)	操作/储存环境条件	0°C ~ 40°C < 80%RH -10°C ~ 60°C < (低于70%之相对湿度)
分辨率	0.1°C/0.1°F / 0.1K	电源供应	6颗AAA规格电池
误差值	±(0.05%rdg+0.5°C)	电池寿命	约300小时(不包括背灯、蜂鸣器)
温度系数	每1°C的变化少于0.1倍的额定规格值	尺寸	152(长)×72(宽)×37(高)mm
取样时间	1次/秒	重量	约300g

手持式多通道温度记录仪

DT-8XX系列多通道温度记录仪

DT-8XX多通道温度记录仪，和各类热电偶配套使用，便携式，使用方便，精度好，可以进行数据记录和存储，以及通过232口和电脑通讯。

特点：

1. LCD同时显示4组的温度，带背光温度单位(°C/°F/K)
2. 分辨率：0.1°C/0.1°F，1°C/1°F
3. max/min/avg/hold/T1-T2/T3-T4
4. 每通道10000笔记录数据 (DT827UD;DT847UD)
5. 日历、时间及计时功能
6. RS-232电脑接口软件(列表、绘图) (DT827UD;DT847UD)
7. 支持VISTA,XP,ME,2000 作业系统.PC软件简单好操作,可转换英语,繁体中文,简体中文显示 (DT827UD;DT847UD)
8. 电池寿命:500小时(碱性电池)
9. Hi/Lo高低限声音报警
10. 仪表上保存并翻查数据
11. 热电偶类型: K/J/T/E/R/S/N
10. 仪表上保存并翻查数据
11. 热电偶类型: K/J/T/E/R/S/N



产品选型

功能\型号	DT-827	DT-827UD	DT-847	DT-847UD
数字显示	●	●	●	●
分辨率: 0.1	●	●	●	●
通道	2	2	4	4
自动关机	●	●	●	●
低电力警示	●	●	●	●
警报	●	●	●	●
USB 接口		●		●
类型	K/J/T/E/R/S/N	K/J/T/E/R/S/N	K/J/T/E/R/S/N	K/J/T/E/R/S/N
°C,°F,K	●	●	●	●
最大, 最小	●	●	●	●
读值锁定	●	●	●	●
REL	●	●	●	●
最高最低警报	●	●	●	●
时间	●	●	●	●
T2	●	●	●	●
T1-T2-T3-T4	/	/	●	●

TM902C温度计

K型热电偶温度计，便携式电池供电，低功耗液晶显示屏，待机时间长，精度高。

特点：

1. 与K型热电偶配套使用，适用于标准K型探针插座
2. 3½LCD液晶显示，使您即便在明亮的地方也能清楚的独处显示的数据
3. 低功耗液晶显示屏，14毫瓦，可连续工作150~200小时
4. 大规模集成电路具有高可靠性及耐久性，精度高，且测量范围广
5. 尺寸：20*70*105mm
6. 电源：9V 6F22电池
7. 分辨率：0.1°C/1°C 可选
8. 精度：

0 ~ 500°C	± (0.75%+1°C)
500 ~ 750 °C	± (1%+1°C)
0 ~ 20 °C	±2°C
-20 ~ - 40 °C	±3°C
-40 ~ - 50 °C	±4°C



温度控制仪器仪表

BD-704温度控制显示表

为塑料机械、食品机械、包装机械、烘箱、环境实验设备等行业设计。操作简单，易学易用。输入可以自由选择热电偶或热电阻，全球通用100~240VAC范围电源，采用钽电容或陶瓷电容代替普通电解电容，具备比同级产品更低的电源消耗，更高的可靠性以及稳定性。

技术参数：

输入规格：K、S、R、E、J、N、PT100

输出规格：4~20mA、报警输出、开关量输出、数据输出等可选

面板尺寸：48*96 96*96等可选

工作温度：在0°C ~ 55°C

贮存温度：-40°C ~ 70°C



多路温度记录仪

多路温度数据记录仪采用7英寸可触控液晶屏，可以同时监控多通道的温度数据和曲线及升温曲线的变化。可以根据自己的需要选择7种不同类型的热电偶(K\J\T\E\S\R\B)或热电阻(PT100\PT1000)来测试温度，可以自由拆卸和安装的输入输出单元模组，支持热插拔。主机可达64个通道，分为8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64个通道，通道间完全隔离，隔离电压达500V；测温时可以对表面带电的产品进行温度测量（500V以内），同时具有升温测试功能。有RS232接口直接与电脑PC机通讯，具有储存记录数据功能.可将数据拷出到U盘。是一款非常实用的多路温度数据记录仪。

产品特性：

工作温度：在0°C ~ 55°C

全精度：在相对湿度80%（在40°C下）

贮存温度：-40°C ~ 70°C

隔离电压：3000V DC

采样速率：10采样点/秒

具有温度平衡修正功能，根据自己实际需要进行设定

输入阻抗：20M

精度：±0.3%

重量：净重3.6kg

安全：符合CSA,UL-1244,IEC1010 Cat I之规定

RFI和ESD: CISPR11,IEC801/2/3/4



压力变送器简介

测量介质	水、油、气体、无腐蚀性介质(针对316L材质不具有腐蚀性的介质)
压力类型	表压、绝压
量程	-0.1MPa至250MPa
输出方式	电流型: 4-20mA 电压型: 0-5V、0.5-4.5V、1-5V、0-10V
精度	±0.5%FS、±0.25%FS、±0.1%FS 可选
重复性	±0.5%FS、±0.25%FS、±0.1%FS
零点漂移	≤±0.02 %FS/°C
满度漂移	≤±0.02 %FS/°C
长期稳定性	≤±0.25 %FS/年
供电电压	12-30V DC (标准: 24V DC)
工作环境温度	-20至85°C
介质温度	-20至85°C低温 -20至150°C中温 -20至250°C高温
产品存储温度	-40至100°C
过载能力	1.5倍量程
负载电阻	≤750Ω
响应时间	< 500毫秒
壳体材质	304不锈钢、铝合金
过程连接	M20*1.5、G1/4、G1/2、NPT1/2、另可根据您的要求进行压力接口定制
防护等级	IP65
电气连接	赫斯曼接头、直接引线、航空插头等 或定制
安装方式	垂直安装, 其它安装方式对产品精度会有轻微影响

*订货说明:本产品参数较多, 订货前请来电咨询

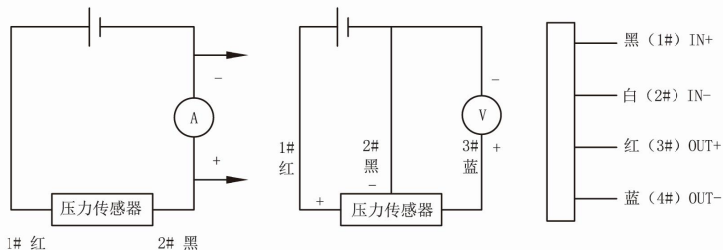
单位换算:

1bar (巴)=0.1 MPa (兆帕)=100KPa (千帕)=100000Pa (帕)=14.503774psj (磅力/英寸²)

输出信号:

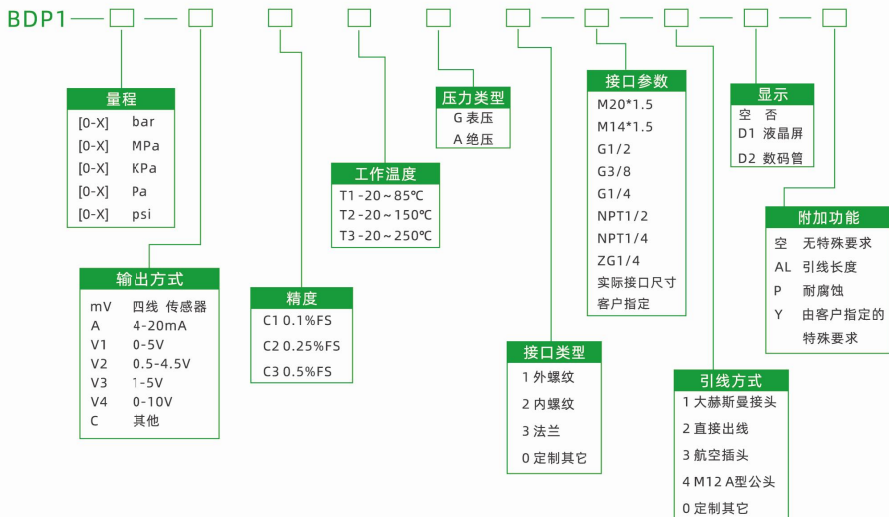
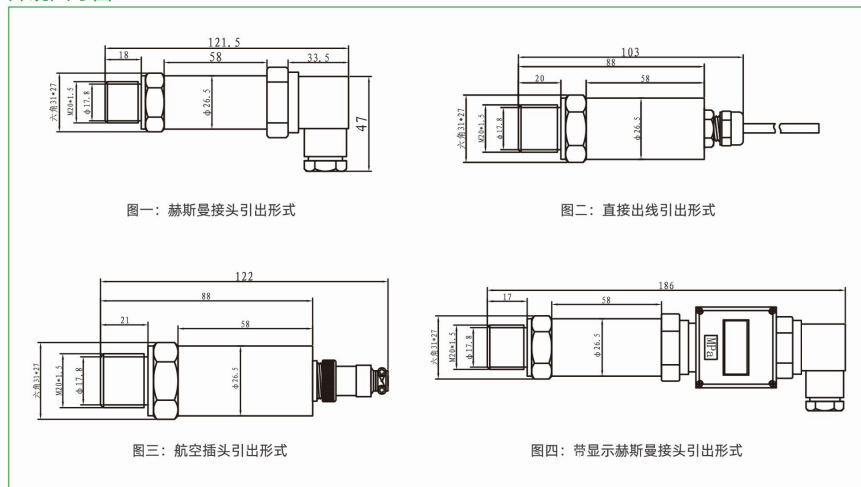
- 1、4-20mA两线制电流 1#(红): 电源正E+ 2#(黑): 输出电流Iout。
- 2、三线制电流或电压 1#(红): 电源正E+ 2#(黑): 电源地GND; 3#(蓝): 输出电流Iout或电压Vout。
- 3、压力传感器 1#(黑): 输入正IN+ 2#(白): 输入负IN-;
3#(红): 输出正OUT+ 4#(蓝): 输出负OUT-;

接线原理图:



BDP1通用型压力变送器

外观尺寸图:



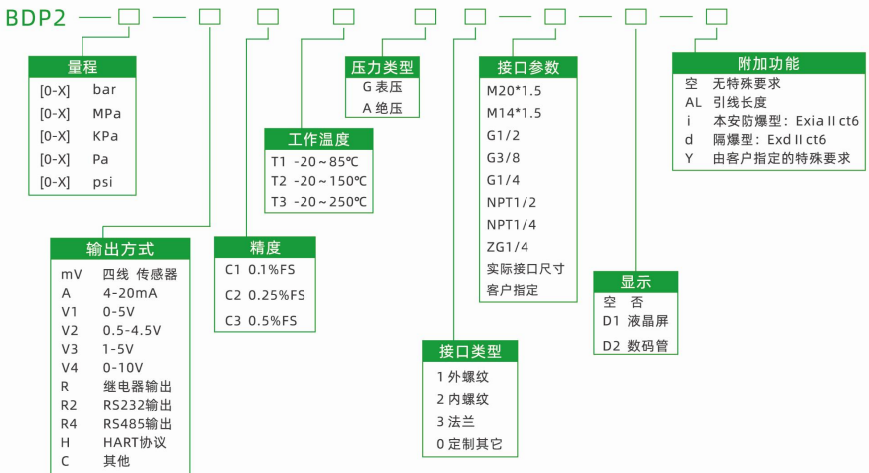
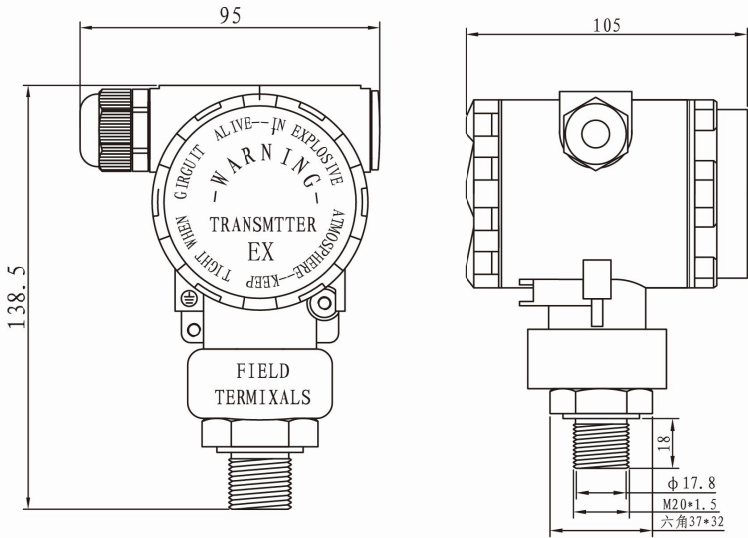
选型示例:

BDP1-10bar-AC2T1G1-M20*1.5-1-D

通用型压力传感器 量程: 0-10Bar 输出: 4-20mA 精度: 0.25%FS 介质温度: -20°C~85°C

压力接口形式: 外螺纹 压力类型: 表压 电气出线: 大赫斯曼接头 压力接口螺牙规格: M20*1.5 带显示

BDP2工业型压力变送器



选型示例:

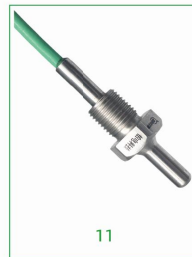
BDP2-10bar-AC2T1G1-M20*1.5-D

通用型压力传感器 量程: 0-10Bar 输出: 4-20mA 精度: 0.25%FS 介质温度: -20°C ~ 85°C

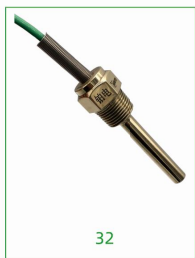
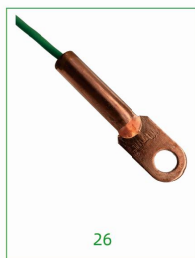
压力类型: 表压 压力接口形式: 外螺纹 压力接口螺牙规格: M20*1.5 带显示



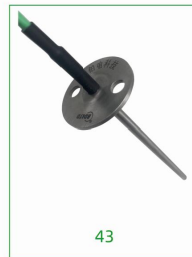
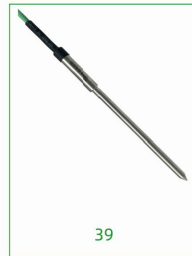
部分产品展示



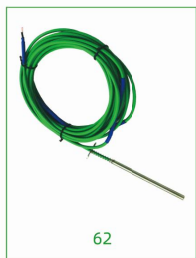
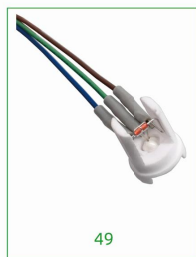
部分产品展示



部分产品展示



部分产品展示



部分产品展示



部分产品展示



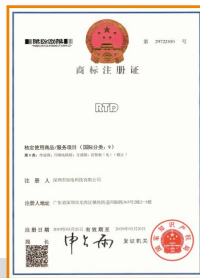
部分产品展示



资质证书

QUALIFICATION CERTIFICATE







深圳总部

地址：广东省深圳市龙岗区园山街道百达街5-2号
咨询热线：18923860208 18923860209 18923860210

江苏无锡分厂

地址：江苏省无锡市梁溪区会西路
咨询热线：18118885503 18118885506 15006185868

四川绵阳分厂

地址：四川省绵阳市经开区文武中路218号经开区电子制造产业园
咨询热线：18989272760 0816-2583338