

目录

- 一、[DCT100 铂电阻温度传感器](#)
- 二、[DCT110 压缩机专用温度传感器](#)
- 三、[DCT120 铠装温度传感器](#)
- 四、[DCT220 铠装温度变送器](#)
- 五、[DCT202 一体化温度变送器](#)
- 六、[DCT202B 一体化温度变送器](#)
- 七、[DCT200 防爆温度变送器](#)
- 八、[DCT200B 活动接头温度变送器](#)
- 九、[DCT300 系列温度模块](#)
- 十、[DCT400 工业温度变送器](#)

DCT100 铂电阻温度传感器

产品概述

DCT100 热电阻温度传感器是利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。

DCT100 常用来与变送器显示仪表和计算机配套，直接测量各种生产过程中-50℃～800℃范围内液体和气体介质以及固体表面等的温度。

特点

- 高强度、抗振动、抗高压
- 响应快
- 防爆标志：Exia II CT4（本安型）
- 能长期稳定工作
- 安装方便
- 分度号：PT100、Pt1000 可选

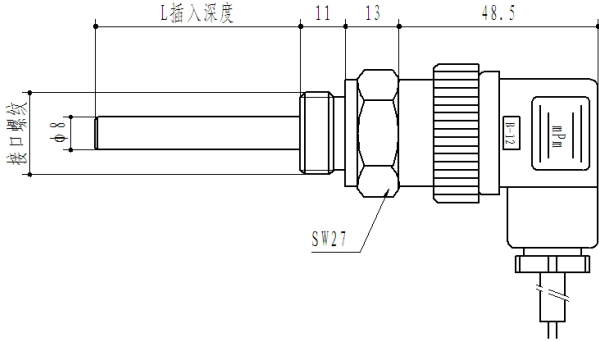
性能参数

量程范围	-50～300℃		低温性
	-50～800℃		高温型
分度号	C1 Pt100 或 Pt1000（铂电阻）		
热电阻基本误差限	铂电阻等级	0℃时电阻值（Ω）	允许偏差值△℃
	A 级	100±0.06	±（0.15+0.002 t
	B 级	100±0.12	±（0.30+0.005 t
允许电流	≤5mA		
绝缘强度	100MΩ /250VDC		
长期稳定性	≤0.2%FS/年		
热响应时间	≤30s		
置入深度	≥10mm（特殊要求可协商）		
置入直径	Φ8（特殊要求可协商）		
公称压力	工作温度下保护管所承受的静态外压力		
防爆等级	Exia II CT4		
外壳防护	IP65、IP68 可选		
电气连接	赫斯曼，特殊可定制。		

适用范围

设备配套

产品外形

外形图（单位：mm）	接线方式
	<p>①二线制： 红线：接 Pt100 一端； 绿线：接 Pt100 另一端，其中任意一根线为补偿导线；</p> <p>②三线制： 红线：接 Pt100 一端； 黄、绿线：接 Pt100 另一端，其中任意一根线为补偿导线；</p>

热电阻的安装与使用

热电阻应避免安装在距加热体太近处，应尽量安装在震动很小的地方，同时要便于施工和维护。安装位置应尽可能保持垂直，但在有流速时则必须倾斜安装。接线盒出孔应向下方。热电阻应按规定接线，一般采用三线制。连接导线应采用绝缘（最好是屏蔽）铜线，其截面积应 ≥ 1.0 平方毫米，导线的阻值应按显示仪表的规定配准。

由于热惰性会使热电阻阻值变化滞后，为消除误差，应尽可能地减少热电阻保护管外径，适当增加热电阻的插入深度使热电阻受热部位增加。要经常检查保护状况，发现氧化或变形应立即采取措施，并定期进行校验。

订购指南

型号	插入深度	接口螺纹	敏感元件	引出线制
DCT100	L××：××长度（mm） 根据客户要求直接填写	M1：M20×1.5 M2：M16×1.5 M3：3/4-16UNF	P1：PT100 P2：PT1000	Y1：二线输出 Y2：三线输出（常规）

选型举例：

DCT100-L35-M1-P1-Y1 选型参数为：
型号 DCT100；插入深度 35mm；螺纹 M20×1.5；铂电阻为 PT100；二线制输出。

订购提示：（1）选型时插入深度为不含螺纹长度。
（2）此产品可以根据用户要求量身定做，若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。

DCT110 压缩机专用温度传感器

产品概述

DCT110 热电阻温度传感器是利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。DCT110 温度传感器采用了高性能、高可靠进口铂电阻，外壳采用全不锈钢一体化加工，具有体积小、热响应快等特点；导线采用专用屏蔽导线，使用温度范围宽；该产品安装方便，具有极高的抗振和抗冲击性能。

DCT110 常用来与空调压缩机等行业设备配套，直接测量各种生产过程中-50℃～800℃范围内液体和气体介质以及固体表面等的温度。

特点

- 高强度、抗振动、抗高压
- 响应快
- 准确度高
- 防爆标志：Exia II CT4（本安型）
- 能长期稳定工作
- 安装方便，多种样式可选
- 分度号：PT100、Pt1000 可选

性能参数

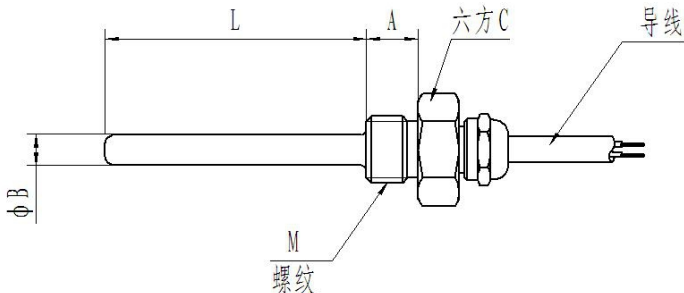
量程范围	-50～300℃		低温性
	-50～600℃		高温型
分度号	C1 Pt100 或 Pt1000（铂电阻）		
热电阻基本误差限	铂电阻等级	0℃时电阻值（Ω）	允许偏差值△℃
	A 级	100±0.06	±（0.15+0.002 t
	B 级	100±0.12	±（0.30+0.005 t
允许电流	≤5mA		
绝缘强度	100MΩ/250VDC		
长期稳定性	≤0.2%FS/年		
热响应时间	≤30s		
置入深度	≥10mm（特殊要求可协商）		
置入直径	≥Φ4（特殊要求可协商），高温型置入直径≥Φ8		
公称压力	工作温度下保护管所承受的静态外压力		
防爆等级	Exia II CT4		
外壳防护	IP65、IP68 可选		
电气连接	直接引线，特殊可定制。		



适用范围

空调制冷、压缩机等行业设备配套

产品外形结构

外形图	接线方式
 <p>L: 插入深度 M: 螺纹 A: 螺纹长度 (常规 10mm) B: 探头直径 C: 六方</p>	<p>①二线制: 红线: 接 Pt100 一端; 绿线: 接 Pt100 另一端, 其中任意一根线为补偿导线;</p> <p>②三线制: 红线: 接 Pt100 一端; 黄、绿线: 接 Pt100 另一端, 其中任意一根线为补偿导线;</p>

订购指南

型号	插入深度	螺纹	螺纹长度	探头直径	六方	敏感元件	引出线制
DCT110	L××: ××长度 (mm) 根据客户要求直接填写	M1: M20×1.5 M2: R1/4 M3: M12×1.5	××: ××长度 (mm) N: 按常规选型			P1: PT100 P2: PT1000	Y1: 二线输出 Y2: 三线输出 (常规)
						C1: SW17 C2: SW19 C3: SW24	
						B1: Φ4 B2: Φ5 B3: Φ6 (常规) B4: Φ8	

选型举例:

DCT110-L35-M1-N-B3-C3-P1-Y3 选型参数为:
型号 DCT110; 插入深度 35mm; 螺纹 M20×1.5; 螺纹长度按常规选型; 探头直径 Φ6; 六方 24; 铂电阻为 PT100; 三线制输出。

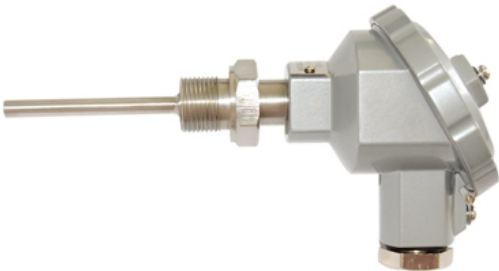
订购提示: (1) 选型时插入深度为不含螺纹长度。
(2) 此产品可以根据用户要求量身定做, 若对产品性能参数和功能上有特殊要求, 欢迎与本公司洽谈。

DCT120 铠装温度传感器

产品概述

DCT120 热电阻温度传感器是利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。DCT110 温度传感器采用了高性能、高可靠进口铂电阻，外壳采用全不锈钢一体化加工，具有体积小、热响应快等特点；导线采用专用屏蔽导线，使用温度范围宽；该产品安装方便，具有极高的抗振和抗冲击性能。

DCT120 常用在石油机械、化工机械、泵及压缩机、电力、锅炉、天然气等自动化温度测控系统中，直接测量各种生产过程中-50℃～800℃范围内液体和气体介质以及固体表面等的温度。



特点

- 高强度、抗振动、抗高压
- 响应快
- 准确度高
- 防爆标志：ExiaⅡCT4（本安型）
- 能长期稳定工作
- 安装方便，多种样式可选
- 分度号：PT100、Pt1000 可选

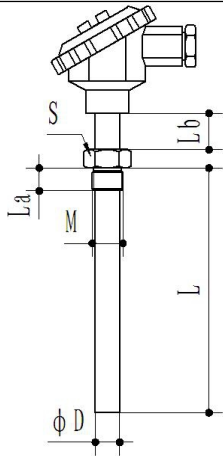
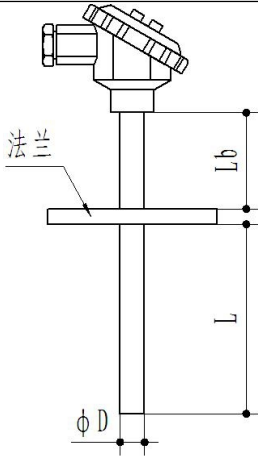
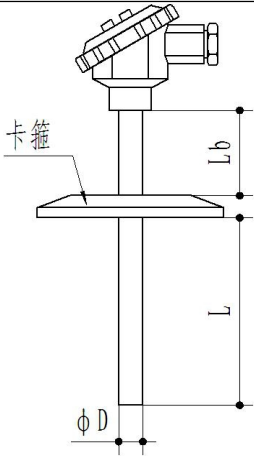
性能参数

量程范围	-50～300℃		低温性
	-50～600℃		高温型
分度号	C1 Pt100 或 Pt1000（铂电阻）		
热电阻基本误差限	铂电阻等级	0℃时电阻值（Ω）	允许偏差值△℃
	A 级	100±0.06	±（0.15+0.002 t
	B 级	100±0.12	±（0.30+0.005 t
允许电流	≤5mA		
绝缘强度	100MΩ /250VDC		
长期稳定性	≤0.2%FS/年		
热响应时间	≤30s		
置入深度	≥10mm（特殊要求可协商）		
置入直径	≥Φ4 （特殊要求可协商）， 高温型置入直径≥Φ8		
公称压力	工作温度下保护管所承受的静态外压力		
防爆等级	ExiaⅡCT4		
外壳防护	IP65、IP68 可选		
电气连接	BP3 壳体，特殊可定制。		

适用范围

石油机械、化工机械、泵及压缩机、电力、锅炉、天然气、环保等领域中对水或油的温度测量。

外形结构：

外形 I：螺纹型	外形 II：法兰型	外形 III：卡箍型
		
S：六方 M：螺纹规格 La：螺纹长度 Lb：散热长度 L：插入深度 D：温包直径		

订购指南

型号	安装方式	探头直径	插入深度	安装接头	散热长度	敏感元件	引出线制
DCT120	I：螺纹 III：卡箍 II：法兰	D1：6 D2：8 D3：10 D4：16	L××：××长度（mm 含螺纹） 根据客户要求直接填写	螺纹代号 M1：M20×1.5 M2：M27×2 M3：客户自定	螺纹长度 C1：SW24 C2：SW27 C3：SW30 C4：SW32	六方 K1：2 寸卡箍 K2：2.5 寸卡箍	法兰尺寸 F1：DN25 法兰 F2：DN40 法兰
				La××：长度（mm）			
				Lb××：长度（mm）			
				Y1：二线输出 Y2：三线输出（常规）			
				P1：PT100 P2：PT1000			

选型举例：

DCT120- I -D2-L150-M1-15-C2-Lb10-P2-Y1 选型参数为：
型号 DCT120；螺纹安装方式；探头直径 Φ8；插入深度 150mm；螺纹 M20×1.5；螺纹长度 15mm；六方 27；散热长度 10mm；铂电阻为 PT1000；三线制输出。

订购提示：（1）选型时插入深度为不含螺纹长度。
（2）若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。

DCT220 铠装温度变送器

产品概述

DCT220 铠装温度变送器是利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。DCT220 温度变送器采用了高性能、高可靠进口铂电阻，经过精密的温度和非线性补偿，采用性能良好的模块化信号处理工艺技术，对介质温度进行测量校准，输出工业控制标准信号。

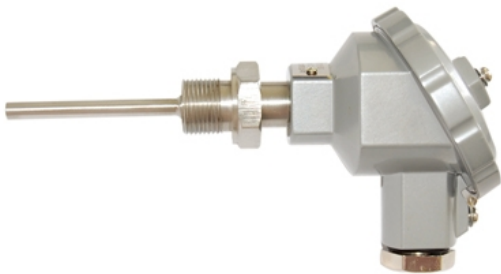
产品外壳采用全不锈钢一体化加工，具有体积小、热响应快等特点；导线采用专用屏蔽导线，使用温度范围宽；该产品安装方便，具有极高的抗振和抗冲击性能。

特点

- 高强度、抗振动、抗高压
- 响应快
- 一体化结构，接线盒内安装了放大和线性化处理的变送模块
- 防爆标志：Exia II CT4（本安型）
- 能长期稳定工作
- 安装方便
- 多种连接方式，多种输出信号
- 可按客户要求定制

性能参数

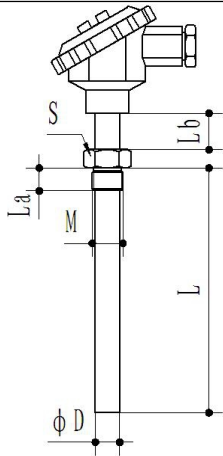
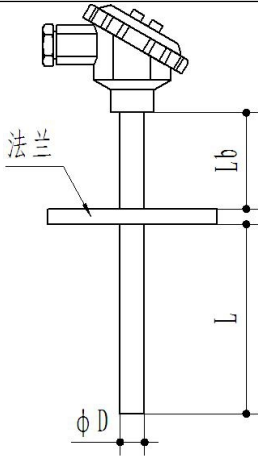
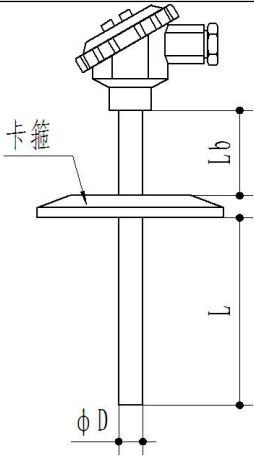
量程范围	-50～600℃范围可选
供电电压	24VDC
输出	4～20mA
精度等级	0.1、0.3、0.5级可选
铂电阻分度号	C1 Pt100 或 Pt1000（铂电阻）
绝缘强度	100MΩ/250VDC
长期稳定性	≤0.2%FS/年
热响应时间	≤30s
温度漂移	±0.2%FS/℃
置入直径	≥Φ4（特殊要求可协商），高温型置入直径≥Φ8
防爆等级	Exia II CT4
外壳防护	IP65、IP68 可选
电气连接	BP3 壳体，特殊可定制。
工作环境	（1）环境温度：-40～85℃
	（2）相对湿度：0～95%RH
	（3）机械振动：f≤55HZ，振幅<0.15mm
	（4）消耗功率：<0.5W



适用范围

设备配套、石油、化工、电力、轻纺、环保等领域中对水或油的温度测量；泵及压缩机、天然气等自动化温度测控系统。

外形结构：

外形 I：螺纹型	外形 II：法兰型	外形 III：卡箍型
		
S：六方 M：螺纹规格 La：螺纹长度 Lb：散热长度 L：插入深度 D：温包直径		

订购指南

型号	安装方式	探头直径	插入深度	安装接头	散热长度	精度	供电电源	输出信号	引出线制
DCT220	I：螺纹 III：卡箍 II：法兰	D1：6 D2：8 D3：10 D4：16	L××：××长度（mm 含螺纹） 根据客户要求直接填写					Y1：二线输出 Y2：三线输出 B1：4~20mA B2：1~5V B3：0~5V V1：24VDC V2：12VDC P1：0.1 P2：0.3 P3：0.5	Lb××：长度（mm）
				螺纹代号	螺纹长度	六方	卡箍尺寸	法兰尺寸	
				M1：M20×1.5 M2：M27×2 M3：客户自定		C1：SW24 C2：SW27 C3：SW30 C4：SW32	K1：2 寸卡箍 K2：2.5 寸卡箍	F1：DN25 法兰 F2：DN40 法兰	
				La××：长度（mm）					

选型举例：

DCT120- I -D2-L150-M1-15-C2-Lb10-P2-V1-B1-Y1 选型参数为：
型号 DCT120；螺纹安装方式；探头直径 Φ8；插入深度 150mm；螺纹 M20×1.5；螺纹长度 15mm；六方 27；散热长度 10mm；精度为 0.5%；24VDC 供电；4~20mA 二线制输出。

订购提示： 此产品可以根据用户要求量身定做，若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。

DCT202 一体化温度变送器

产品概述

DCT202 一体化温度变送器是利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。产品由温度传感器，补偿电路和转换电路三部分组成，具有性能稳定，灵敏度高，可靠性强等优点。

产品采用全焊接结构，高强度外壳，广泛应用于石油机械、化工机械、泵及压缩机、电力、锅炉、天然气等自动化温度测控系统中。

特点

- 不锈钢高强度外壳结构，抗冲击，耐高压
- 高精度，高稳定性，抗干扰能力强
- 多种连接方式，多种输出信号
- 防爆标志：Exia II CT4（本安型）
- 安装方便，能长期稳定工作
- 响应快
- 多种连接方式，多种输出信号
- 可按客户要求定制

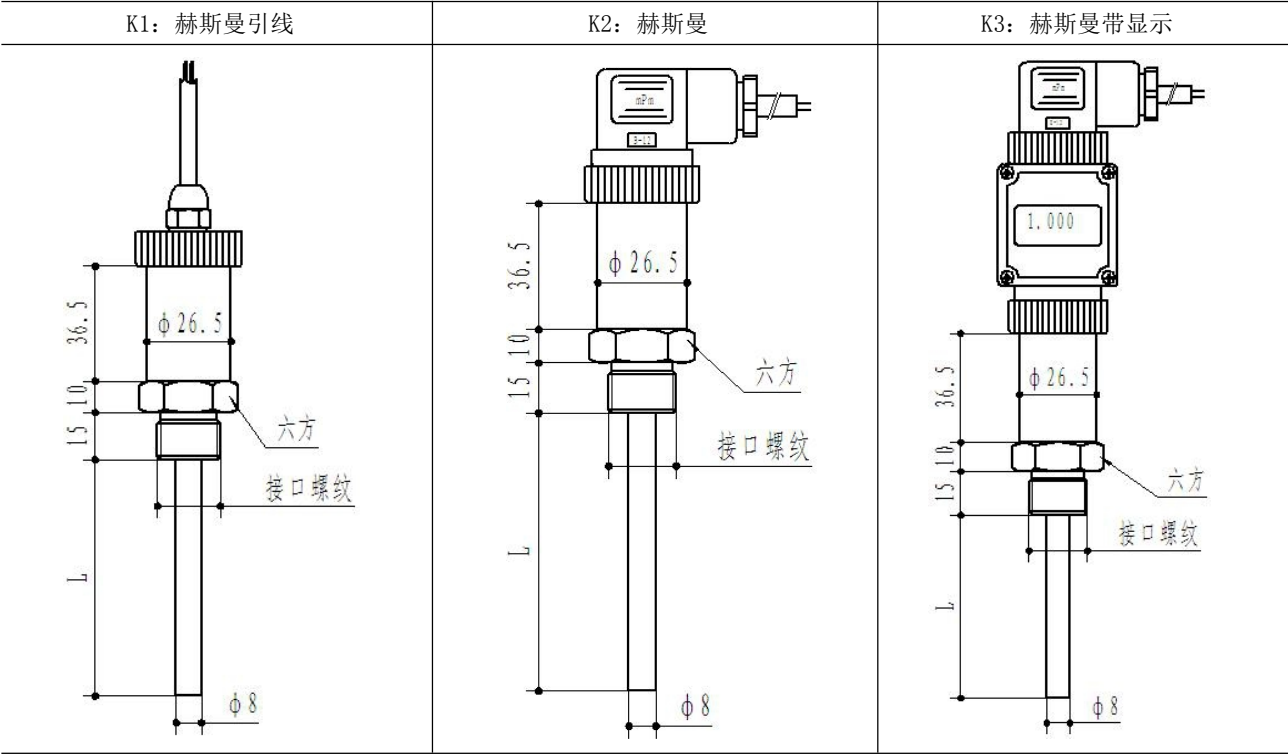
性能参数

量程范围	-50～600℃范围可选
供电电压	24VDC
输出	4～20mA
精度等级	0.1、0.3、0.5 级可选
铂电阻分度号	C1 Pt100 或 Pt1000（铂电阻）
绝缘强度	100M Ω /250VDC
长期稳定性	≤0.2%FS/年
热响应时间	≤30s
温度漂移	±0.2%FS/℃
置入直径	Φ8（特殊要求可协商）
防爆等级	Exia II CT4、Exia II CT6 可选
外壳防护	IP65、IP68 可选
电气连接	一体化结构不锈钢壳体，特殊可定制。
工作环境	（1）环境温度：-40～85℃
	（2）相对湿度：0～95%RH
	（3）机械振动：f≤55HZ，振幅<0.15mm
	（4）消耗功率：<0.5W

适用范围

设备配套、用来测量各种工业过程中-50～600℃范围内的液体、蒸汽或固体表面的温度，与显示仪表、记录仪表以及各种控制系统配套使用。

外形结构：



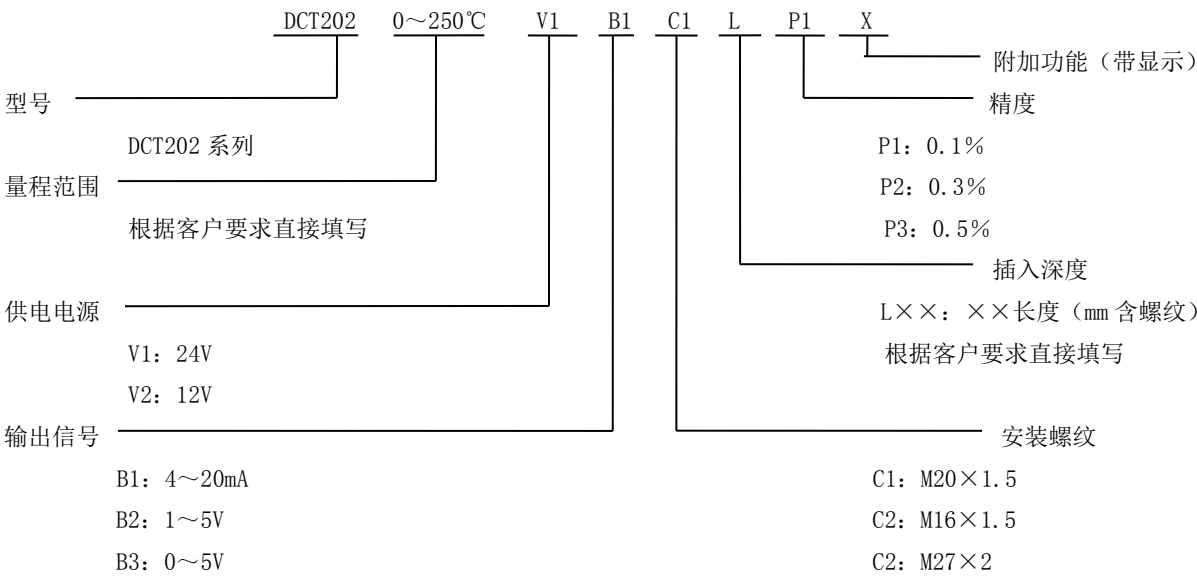
注：L 为插入深度（不含螺纹）；温包直径默认为 $\phi 8$ ，特殊要求可定制；

外形参数对应表：

接口螺纹	螺纹长度	六方大小
M16×1.5	15	SW24
M20×1.5	15	SW27
M27×2	20	SW32

订购指南

选型举例：DCT202-0~250℃-V1-B1-C1-L-P1-X



- 订购提示：
- 1、注意插入深度，是不含螺纹的长度。
 - 2、带显示分为数码管显示和液晶显示两种，请在订单中说明。
 - 3、若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。

DCT202B 一体化温度变送器

产品概述

DCT202B 一体化温度变送器是利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。产品由温度传感器，补偿电路和转换电路三部分组成，具有性能稳定，灵敏度高，可靠性强等优点。

产品采用全焊接结构，高强度外壳，广泛应用于石油机械、化工机械、泵及压缩机、电力、锅炉、天然气等自动化温度测控系统中。

特点

- 加装散热杆，具有优异的散热性能
- 高精度，高稳定性，抗干扰能力强
- 多种连接方式，多种输出信号
- 防爆标志：Exia II CT4（本安型）
- 安装方便，能长期稳定工作
- 响应快
- 多种连接方式，多种输出信号
- 可按客户要求定制

性能参数

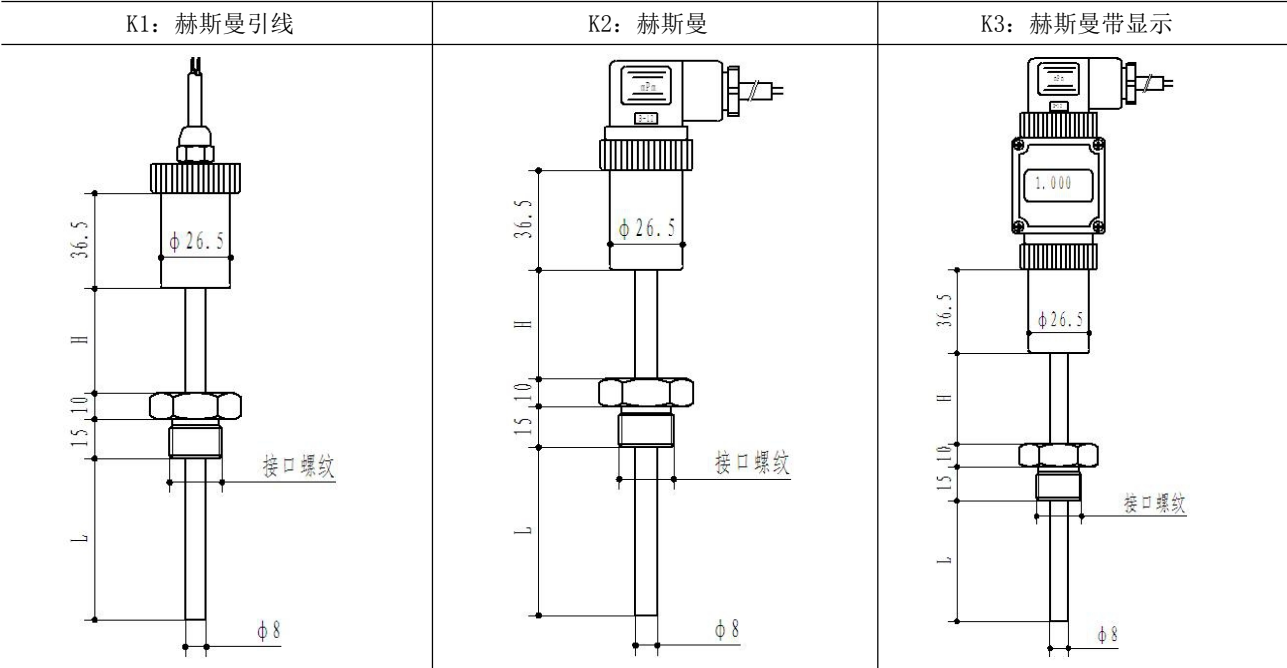
量程范围	-50～600℃范围可选
供电电压	24VDC
输出	4～20mA
精度等级	0.1、0.3、0.5 级可选
铂电阻分度号	C1 Pt100 或 Pt1000（铂电阻）
绝缘强度	100M Ω /250VDC
长期稳定性	≤0.2%FS/年
热响应时间	≤30s
温度漂移	±0.2%FS/℃
置入直径	Φ8（特殊要求可协商）
防爆等级	Exia II CT4、Exia II CT6 可选
外壳防护	IP65、IP68 可选
电气连接	一体化结构不锈钢壳体，特殊可定制。
工作环境	（1）环境温度：-40～85℃
	（2）相对湿度：0～95%RH
	（3）机械振动：f≤55HZ，振幅<0.15mm
	（4）消耗功率：<0.5W



适用范围

设备配套、用来测量各种工业过程中-50～600℃范围内的液体、蒸汽或固体表面的温度，与显示仪表、记录仪表以及各种控制系统配套使用。

外形结构：



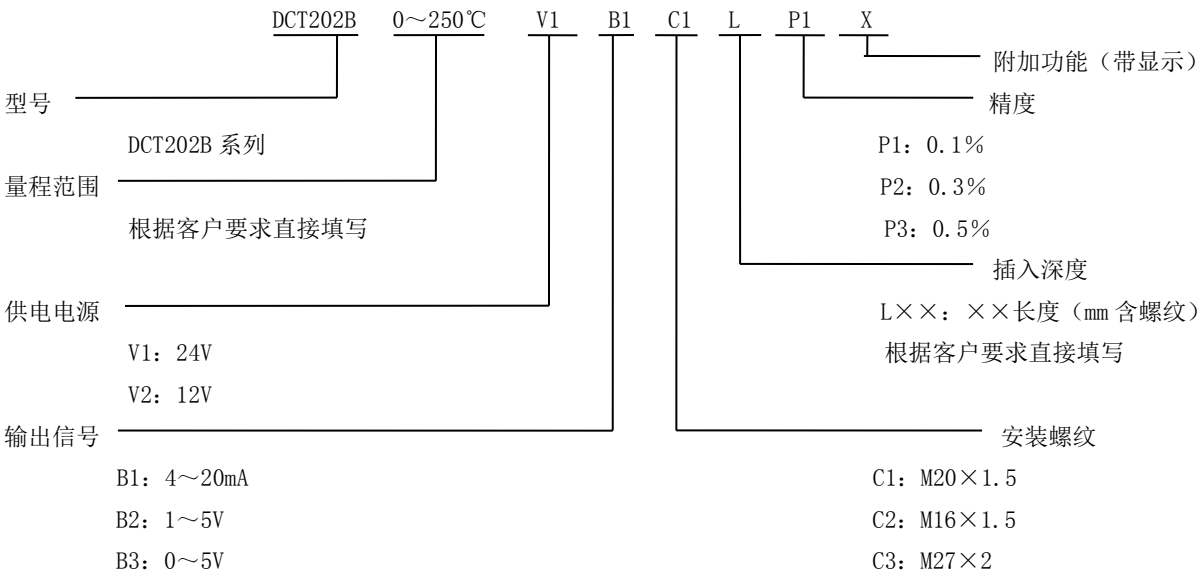
注：L 为插入深度（不含螺纹）；H 为散热长度；温包直径默认为 $\phi 8$ ，特殊要求可定制；

外形参数对应表：

接口螺纹	螺纹长度	六方大小	温度上限（℃）	散热长度（mm）
M16×1.5	15	SW24	100-150	20
M20×1.5	15	SW27	150-250	40
M27×2	20	SW32	250-350	60
客户自定	客户自定	客户自定	350-600	≥100

订购指南

选型举例：DCT202B-0~250℃-V1-B1-C1-L-P1-X



- 订购提示：
- 1、注意插入深度，是不含螺纹的长度。
 - 2、带显示分为数码管显示和液晶显示两种，请在订单中说明。
 - 3、若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。

DCT200 防爆温度变送器

产品概述

DCT200 防爆温度变送器是利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。变送器采用了高性能、高可靠进口铂电阻，经过精密的温度和非线性补偿，采用性能良好的模块化信号处理工艺技术，对介质温度进行测量校准，输出工业控制标准信号。

产品外壳采用全不锈钢一体化加工，具有体积小、热响应快等特点；导线采用专用屏蔽导线，使用温度范围宽；该产品安装方便，具有极高的抗振和抗冲击性能。

特点

- 抗振动
- 高强度、抗高压
- 一体化结构，接线盒内安装了放大和线性化处理的变送模块
- 防爆标志：Exia II CT4（本安型）
- 安装方便，能长期稳定工作
- 响应快
- 多种连接方式，多种输出信号
- 可按客户要求定制

性能参数

量程范围	-50~600℃ 范围可选
供电电压	24VDC
输出	4~20mA
精度等级	0.1、0.3、0.5 级可选
铂电阻分度号	C1 Pt100 或 Pt1000（铂电阻）
绝缘强度	100MΩ/250VDC
长期稳定性	≤0.2%FS/年
热响应时间	≤30s
温度漂移	±0.2%FS/℃
置入直径	Φ8（特殊要求可协商）
防爆等级	Exia II CT4、Exia II CT6 可选
外壳防护	IP65、IP68 可选
电气连接	一体化结构不锈钢壳体，特殊可定制。
工作环境	（1）环境温度：-40~85℃
	（2）相对湿度：0~95%RH
	（3）机械振动：f≤55HZ，振幅<0.15mm
	（4）消耗功率：<0.5W



适用范围

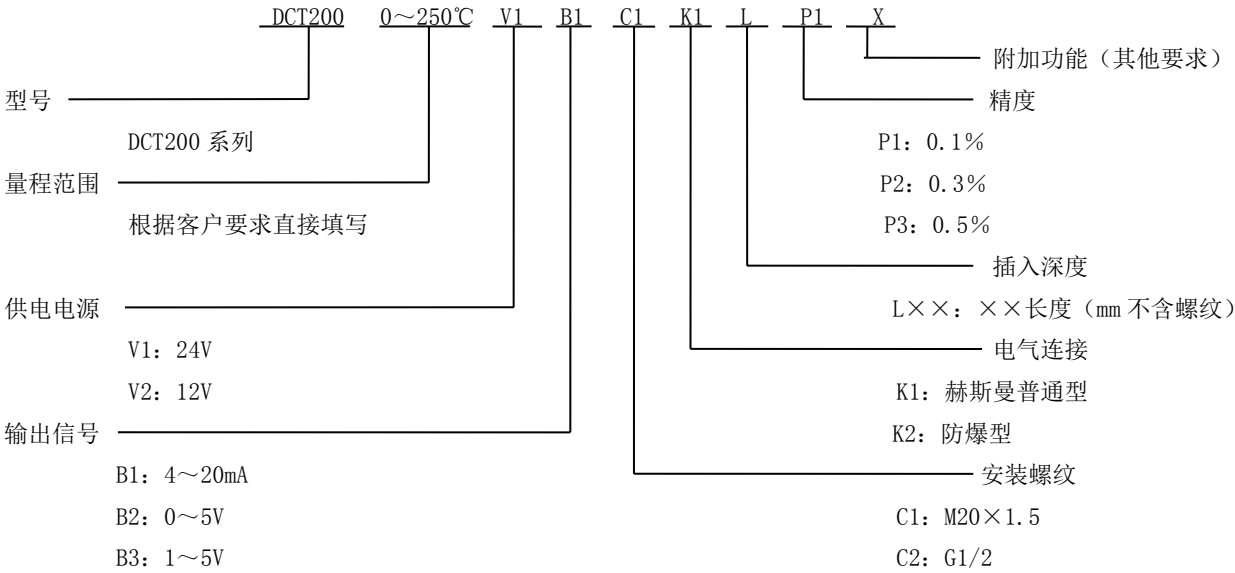
设备配套、石油、化工、电力、轻纺、环保等领域中对水或油的温度测量；泵及压缩机、天然气管网等自动化温度测控系统。

外形结构：

量程	赫斯曼普通型	防爆型 (T≤150℃)	防爆型 (T>150℃)
外形图			
注：	①L 为插入深度（不含螺纹）；温包直径默认为φ8，特殊要求可定制； ②产品用在设备上时，抗振性能良好。		

订购指南

选型举例：DCT200-0~250℃-V1-B1-C1-K1-L-P1-X



订购提示： 1、若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。

DCT200B 活动接头温度变送器

产品概述

DCT200B 活动接头温度变送器是为方便安装专门设计的一款变送器。变送器采用了高性能、高可靠进口铂电阻，经过精密的温度和非线性补偿，采用性能良好的模块化信号处理工艺技术，对介质温度进行测量校准，输出工业控制标准信号。

产品外壳采用全不锈钢一体化加工，具有体积小、热响应快等特点；导线采用专用屏蔽导线，使用温度范围宽；该产品安装方便，广泛适用于各种自动化设备和温度控制系统中。

特点

- 活动接头，安装方便
- 高强度、抗高压
- 一体化结构，接线盒内安装了放大和线性化处理的变送模块
- 防爆标志：Exia II CT4（本安型）
- 能长期稳定工作
- 响应快
- 多种连接方式，多种输出信号
- 可按客户要求定制

性能参数

量程范围	-50～600℃范围可选
供电电压	24VDC
输出	4～20mA
精度等级	0.1、0.3、0.5级可选
铂电阻分度号	C1 Pt100 或 Pt1000（铂电阻）
绝缘强度	100MΩ /250VDC
长期稳定性	≤0.2%FS/年
热响应时间	≤30s
温度漂移	±0.2%FS/℃
置入直径	Φ8（特殊要求可协商）
防爆等级	Exia II CT4、Exia II CT6 可选
外壳防护	IP65、IP68 可选
电气连接	一体化结构不锈钢壳体，特殊可定制。
工作环境	（1）环境温度：-40～85℃
	（2）相对湿度：0～95%RH
	（3）机械振动：f≤55HZ，振幅<0.15mm
	（4）消耗功率：<0.5W



适用范围

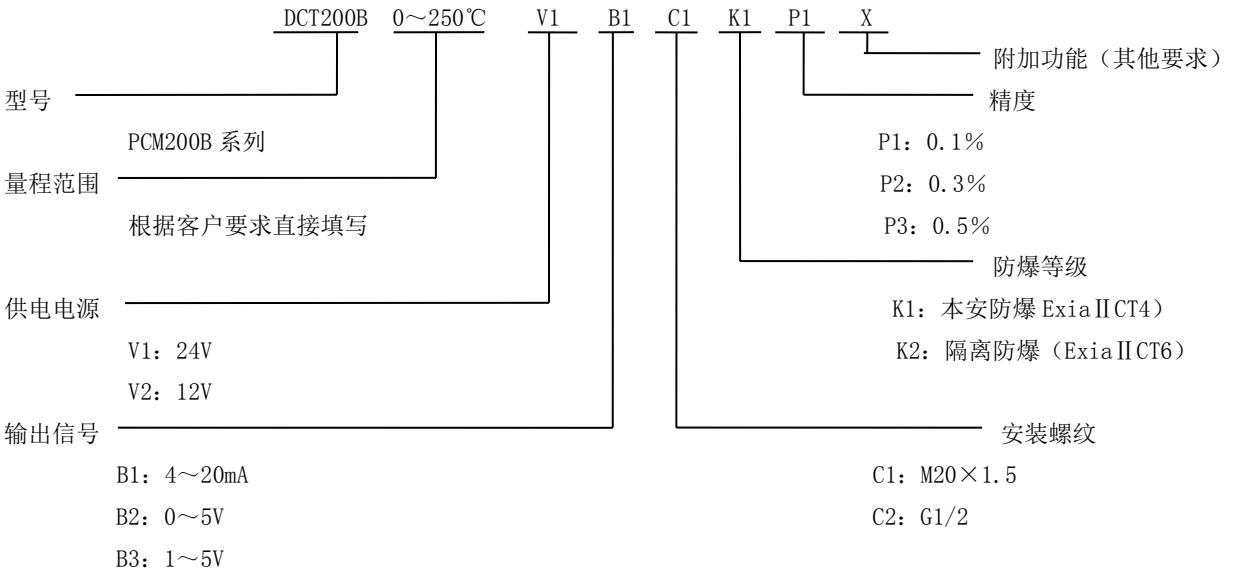
设备配套、石油、化工、电力、轻纺、环保等领域中对水或油的温度测量；泵及压缩机、天然气管网等自动化温度测控系统。

外形结构：

量程	$T \leq 150^{\circ}\text{C}$	$150^{\circ}\text{C} < T \leq 250^{\circ}\text{C}$	$T > 250^{\circ}\text{C}$
外形图			
注：	<p>①L 为插入深度；温包直径默认为 $\phi 8$，特殊要求可定制； ②产品用在设备上，当设备现场工作振动较大时，不宜选用此种活接头产品。</p>		

订购指南

选型举例：DCT200B-0~250℃-V1-B1-C1-K1-P1-X



订购提示： 1、若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。

DCT300 系列温度模块

产品概述

DCT300 是一种低成本两线温度变送器。可以接收 Pt100 热电阻,或各类热电偶输入。可直接安装于传感器接线盒内,信号准确,可远传(最大 200 米),精度好,抗干扰,稳定性好,免维护。已广泛应用于工业控制领域。

特点

- 适用温度范围宽
- 标准信号输出,精度高
- 能长期稳定工作
- 安装方便

性能参数

输出信号	4~20mA	
输入范围	热电阻	PT100/Pt1000: -50~600℃; Cu50: -50~500℃;
	热电偶	K 型: 300~1200℃; E 型: 200~800℃; S 型: 600~1600℃;
供电电压	24VDC	
温度漂移	±0.2%FS/℃	
长期稳定性	≤0.2%FS/年	
冷端补偿	0~50℃	
调整方式	电位器	
负载能力	0~500Ω	
环境温度	-20~70℃	
环境湿度	0~95%RH, 不冷凝	



适用范围

与温度传感器,铂电阻,热电偶等产品配套

使用与校准

1 安装接线

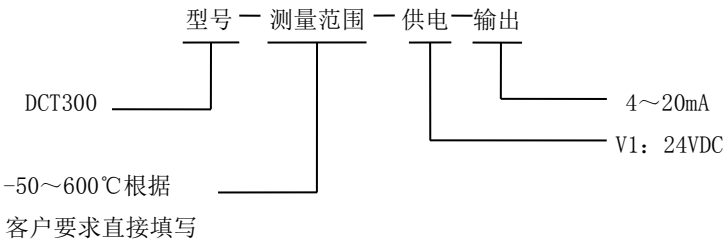
24VDC 电源通过屏蔽电缆给变送器供电,“+”接 24VDC 的正极,“-”接负极。输出 4~20mA。

变送器与热电阻连接时,如超过 5 米应采用三线制接法,“+”接热电阻的一端,“-”接另两端。注意线应牢固接在接线柱上以减少接触电阻。变送器与热电偶连接时,“+”,“-”极应与热偶的相对应,并注意伸展丝表面清洁,以防接触不良。

2 校准

将变送器接到标准信号源上(或放入实际环境中,以标准温度计为准),在信号源给出零点和满程信号时反复调整零点及满度电位器,即可精确调整量程。在变送器上,具有零点和满度调整电位器,所有电位器出厂前都已校好。在会用中,因环境温度影响而产生误差或冷补不准时,只需微调零点电位器即可校正。本校准方法也可用于修正系统误差。

订购指南



订购提示: 若对产品性能参数和功能上有特殊要求,欢迎与本公司洽谈。

DCT400 工业温度变送器

产品概述

DCT400 工业温度变送器是利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。变送器采用高精度的热电偶、热电阻作为检测元件，用高稳定性电路进行信号处理，实现温度连续测量，输出工业控制标准信号，同时可以实现显示，远传等功能。

产品测温部分采用全不锈钢一体化加工技术，接线盒选用 2088 铝壳，产品具有抗震能力强、热响应快等特点；导线采用专用屏蔽导线，使用温度范围宽；该产品安装方便，适用于温度测量的各种自动化控制系统中。

特点

- 抗振动
- 高强度、抗高压
- 接线盒内安装了放大和线性化处理的变送模块
- 带显示可选
- 安装方便，能长期稳定工作
- 响应快
- 多种连接方式，多种输出信号
- 可按客户要求定制

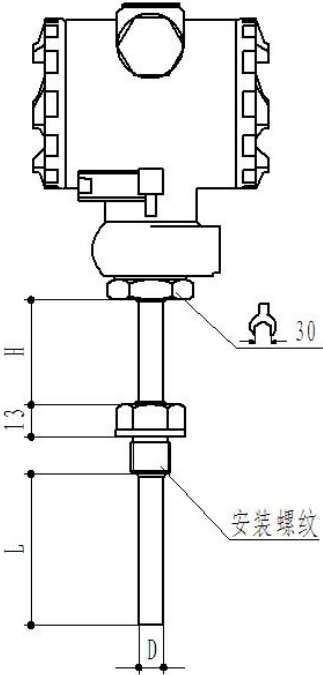
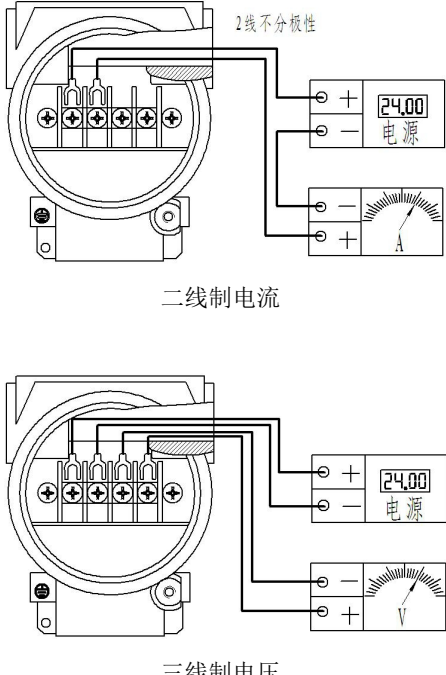
性能参数

量程范围	-50～600℃范围可选
供电电压	24VDC
输出	4～20mA
精度等级	0.1、0.3、0.5 级可选
铂电阻分度号	C1 Pt100 或 Pt1000（铂电阻）
绝缘强度	100M Ω /250VDC
长期稳定性	≤0.2%FS/年
热响应时间	≤30s
温度漂移	±0.2%FS/℃
置入直径	Φ8（特殊要求可协商）
防爆等级	Exia II CT4、Exia II CT6 可选
外壳防护	IP65、IP68 可选
电气连接	一体化结构不锈钢壳体，特殊可定制。
工作环境	（1）环境温度：-40～85℃
	（2）相对湿度：0～95%RH
	（3）机械振动：f≤55HZ，振幅<0.15mm
	（4）消耗功率：<0.5W

适用范围

设备配套、石油、化工、电力、轻纺、环保等领域中对水或油的温度测量；泵及压缩机、天然气管网等自动化温度测控系统。

外形结构：

外形图（单位：mm）	接线方式
	

注：①L 为插入深度（不含螺纹）；D 为温包直径，常规为 $\phi 8$ ；H 为散热长度，一般为 150mm；特殊可以定制。
②安装螺纹 M20 \times 1.5、M16 \times 1.5、M27 \times 2 可选，特殊可定制。

订购指南

选型举例：DCT400-0~250℃-V1-B1-C1-K1-L-P1-X

	DCT400	0~250℃	V1	B1	C1	K1	L	P1	X	
型号	DCT400 系列									
量程范围	根据客户要求直接填写									
供电电源	V1: 24V V2: 12V									
输出信号	B1: 4~20mA B2: 1~5V B3: 0~5V									
	附加功能（带显示） 精度 P1: 0.1% P2: 0.3% P3: 0.5% 插入深度 L \times : $\times\times$ 长度（mm 含螺纹） 根据客户要求直接填写 电气连接 K1: 2088 K2: 2088 带显示 安装螺纹 C1: M20 \times 1.5 C2: M16 \times 1.5 C3: M27 \times 2									

订购提示： 1、注意插入深度，是不含螺纹的长度。
2、带显示分为数码管显示和液晶显示两种，请在订单中说明。
3、若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。