TO: *From:深圳市加瑞尔科技有限公司*

Fax: *Fax:0755-33517796*

Tel: *Tel:15986805296*

CPM-WZ 系列装配式热电阻（防爆）

产品简介

装配式热电阻温度传感器与显示仪表配套，测量-200～600℃范围内的液体、气体介质以及固体表面等的温度。装配式热电阻通常由感温元件、安装固定装置和接线盒等主要部件组成。可选分度型号：Pt100 型、Pt1000 型、Cu50、Cu100 型。统一设计产品，接口尺寸通用，互换性好，维修方便，性能稳定可靠。

工作原理

热电阻是利用物质在温度变化时本身电阻也随着发生变化的特性来测量温度的。热电阻的受热部分（感温元件）是用细金属丝均匀地双绕在绝缘材料制成的骨架上，当被测介质中有温度梯度存在时，所测得的温度是感温元件所在范围内介质层中的平均温度

应用范围

广泛用于石油化工、机械、冶金、电力、 钢铁、轻纺、食品、原子能、宇航等工业部门和科技领域。

如 石油化工：炼油生产安全防漏、炼油提升管抗冲刷、乙烯裂解炉、化工高压反应釜、预热器、铜溶液、铝溶液、铜镍液、铝镍液、硫酸、盐酸等等

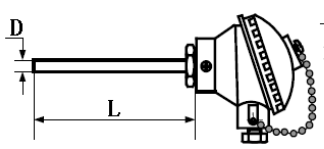
钢铁：转化炉、高炉防漏风和炉喉、加热炉管和烟道管表面、气化炉、结晶器、电机

性能指标

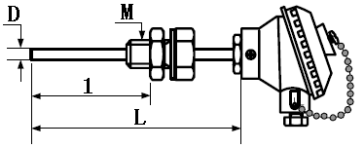
型 号	CPM-WZP、CPM-WZC 系列
分度号	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100
测量范围	-200～+500℃（Pt100）、-150～+100℃（Cu50）
精度等级	Pt100 A 级(-200～650℃)允差±(0.15+0.002/t) B 级(-200～800℃)允差±(0.3+0.005/t) Cu50 -50～100℃允差±1℃
测量端形式	单支，双支
接线方式	3 线制或 4 线制
传感探头直径	Φ3、Φ6
保护管直径	Φ8、Φ10、Φ12、Φ16、Φ18 或指定
过程连接	固定螺纹、活动螺纹、活动法兰、固定法兰 GB/ANSI 标准 可选择
插入长度	100、150、200、300、400，500，750，1000 ；1500
保护管材质	1Cr18Ni9Ti、304SS、 316L 可选择

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

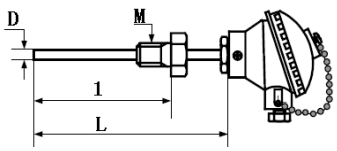
公称压力	≤60MPa、≤40MPa、≤10MPa、≤4.0MPa、≤2.5MPa 可选
接线盒材质	铸铝合金、不锈钢、防爆接线盒
防护等级	IP65
电气出口	M20×1.5、1/2〝NPT
常温绝缘电阻	铂电阻≥50MΩ/50VDC、铜电阻≥50MΩ/50VDC
自热影响	铂电阻允许通过的最大电流为 5mA，由此产生的温升不大于 0.3℃。
热响应时间	90S-180S、30S－90S、10S－30S、10S 可选择
变送器输出形式	4-20mA、0-5VDC、0-10VDC 可选择
备注	1)带一体化温度变送器的型号后加 B,例 CPM-WRNB-230,订货时须注明测量范围 2)带保护管带变截面的型号加 G,例 CPPM-WRN-230G 3）热响应时间定义：在温度出现阶跃变化时，热电阻的输出变化至相当于该阶跃变化的 50%，所需要的时间，称为热响应时间，用 τ 0.5 表示



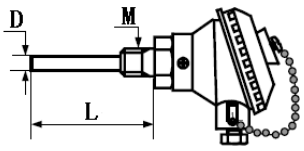
无固定装置



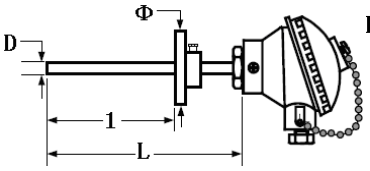
卡套活动螺纹



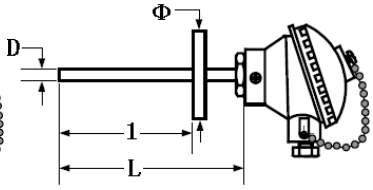
固定螺纹



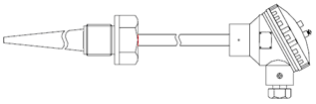
无冷端固定螺纹



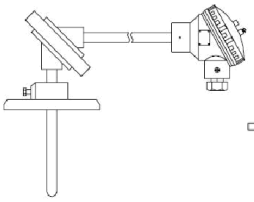
卡套活动法兰



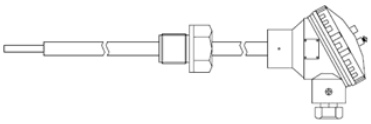
固定螺纹



锥形管



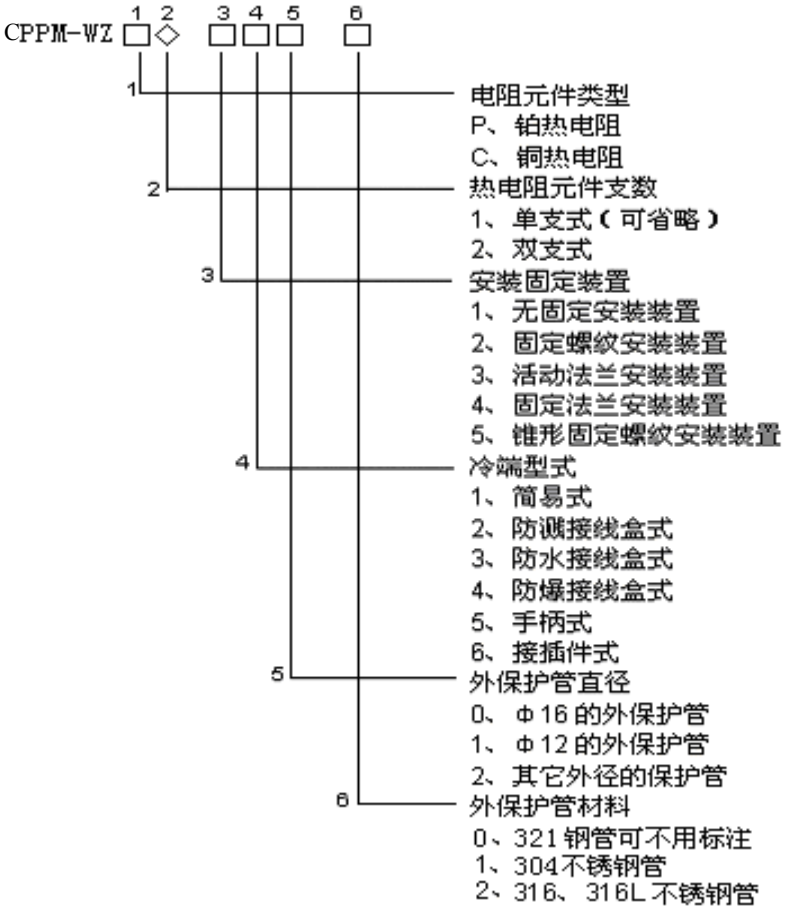
直角弯管



可变径型

选型表

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796　　唐先生:15986805296
网址：www.corour.com



装配式热电偶（防爆）

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796　　唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

产品简介

工业用装配式热电偶作为测量温度的变送器通常和显示仪表、记录仪表和电子调节器配套使用.它可以直接测量各种生产过程中从 0℃到 1800℃范围的液体、蒸汽和气体介质以及固体的表面温度。装配热电偶通常由感温元件、安装固定装置和接线盒等主要部件组成。我公司生产符合 IEC 国际标准分度号的铂铑 30－铂铑 6、铂铑 10－铂、镍铬－镍硅、镍铬－康铜等等的装配式热电偶。可选型号 B 型、S 型、K 型、E 型等

应用范围

广泛用于石油、化工、机械、冶金、电力、 钢铁、轻纺、食品、原子能、宇航等工业部门和科技领域。

如石油化工：炼油生产安全防漏、炼油提升管抗冲刷、乙烯裂解炉、化工高压反应釜、预热器、铜溶液、铝溶液、铜镍液、铝镍液、硫酸、盐酸等等、

钢铁：转化炉、高炉防漏风和炉喉、加热炉管和烟道管表面、气化炉、结晶器

电力：烟道风道、蒸汽、轴承轴瓦、锅炉等

机械：盐浴炉等

主要技术参数

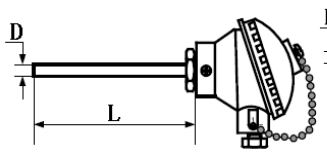
型 号	CPM-WR 系列
分度号	S、B 、R、E、K、J、T、N
测量范围	0－1600℃（S）、0－1800℃（B）、0－1300℃（K）、0－800℃（E）、0－1600℃（R）
基本误差等级	S（±0.25%t）、B（±0.25%t）、R（±0.25%t）、K（0.75%t）、E（0.75%t）
测量端形式	单支，双支
热电偶形式	刀刃式、表贴式
保护管直径	Φ8、Φ10、Φ12、Φ16、Φ18 或指定
过程连接方式	无固定装置、固定螺纹、活动螺纹、活动法兰、固定法兰 GB/ANSI 标准 可选择
插入长度	50、100、150、200、300、400、500、750、1000、1500…
保护管材质	1Cr18Ni9Ti、3044SS、 316L 可选择
公称压力	≤60MPa、≤40MPa、≤10MPa、≤4.0MPa、≤2.5MPa 可选
接线盒材质	铸铝合金、不锈钢、防爆接线盒
防护等级	IP65
电气出口	M20×1.5、1/2〝NPT
高温绝缘电阻	10MΩ/50V（温度≤600℃时）、5MΩ/50V（温度≤800℃时）、1.5MΩ/50V（温度≤1000℃时）
热响应时间	90S-180S、30S－90S、10S－30S、＜10S 可选择
变送器输出形式	4-20mA、0-5VDC、0-10VDC 可选择
温控仪	CPM-TC1C6（精度：0.5%FS）、CPM-TC1CT（E）精度：0.2%FS、0.05%FS）、CPM-TC1C5（PID）
备注	1)带一体化温度变送器的型号后加 B,例 WRNB-230,订货时须注明没量范围

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

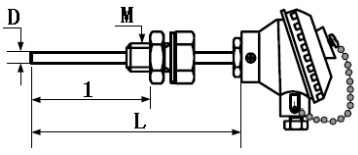
	2)带保护管带变截面的型号加 G,例 WRN-230G 3)热响应时间定义:在温度出现阶跃变化时,热电阻的输出变化至相当于该阶跃变化的 50%,所需要的时间,称为热响应时间,用 τ 0.5 表示 注:t 为感温元件实测温度值(℃)

选型表

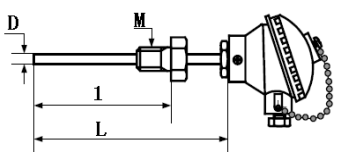
CPM							深圳市加瑞尔科技
系列分类	W						温度系列
测温元件		R					热电偶
感温元件材料			S	铂铑 10—铂			分度号 S
			B	铂铑 30－铂铑 6			分度号 B
			R	铂铑 13 - 铂			分度号 R
			E	镍铬－铜铬			分度号 E
			K	镍铬—镍硅			分度号 K
			J	铁—铜镍			分度号 J
			N	镍铬硅-镍硅			分度号 N
			T	铜—铜镍			分度号 T
偶丝对数				无			单支
				2			双支
安装固定形式					1		无固定装置
					2		固定螺纹
					3		活动法兰
					4		固定法兰
					5		活络管接头式
					6		固定螺纹锥形式
					7		直形管接头式
					8		固定螺纹管接头式
					9		活动螺纹管接头式
接线盒形式						2	防溅式
						3	防水式
						4	防爆式
保护管直径						0	16mm（1Cr18Ni9Ti）或指定
						1	25mm（高铝或刚玉双层套管）
						2	16mm 高铝质管（或刚玉单层管）
						3	20mm 高铝质管（单层）
						4	其它
工作端形式							G 变截面



无固定装置

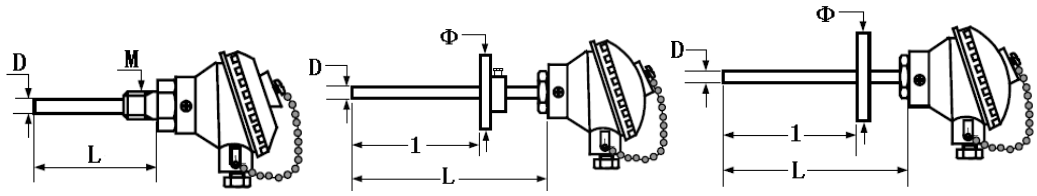


卡套活动螺纹

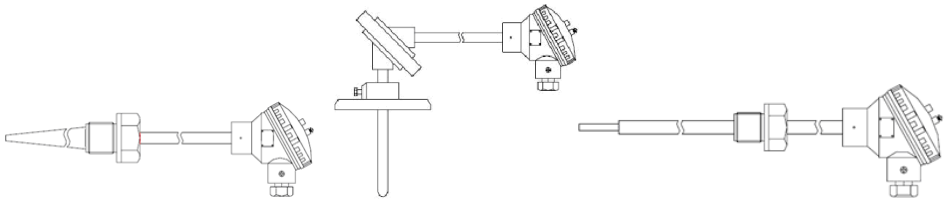


固定螺纹

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com



无冷端固定螺纹　　卡套活动法兰　　固定螺纹



锥形管　　直角弯管　　可变径型

铠装热电偶（热电阻）

产品简介

铠装热电偶热和电阻具备抗振动、可弯曲、测温快、耐高压、体积轻巧、测温快等优点，适用于空间小或有振动的场合。结构由感温元件、高绝缘氧化镁、外套 1Cr18Ni9Ti 不锈钢保护管组成。通常和显示仪表、记录仪表、电子计算机等配套使，直接测量各种生产过程中的-200℃—800℃范围内液体，蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

产品特点

热响应时间少，减小动态误差；

直径小，长度不受限制；

测量精度高；

进口测温元件，性能可靠稳定；

产品用途

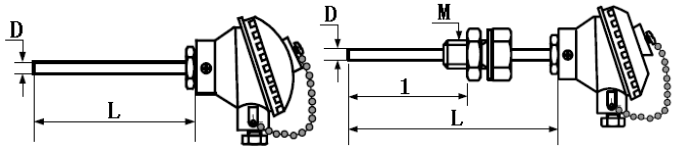
地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796　　唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

广泛用于石油、化工、机械、冶金、电力、 钢铁、轻纺、食品、原子能、宇航等工业部门和科技领域液体蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

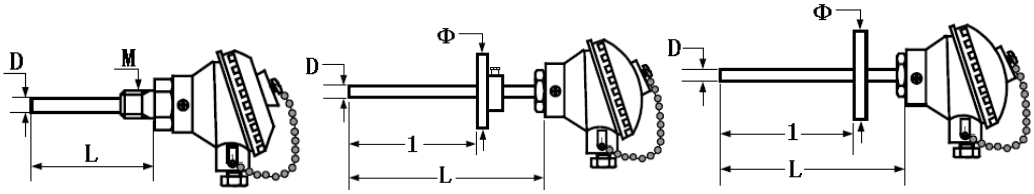
铝水、铜水、铁水等需要快速测量温度和振动大的场合

主要技术参数

型 号	CPM-WRK 热电偶系列、CPM-WZKP 热电阻系列
产品执行标准	IEC751 JB/T8623-1997 JB/T8622-1997
分度号	S、B 、R、E、K、J、T、N；PT100
测量范围	0－900℃（K）、0－700℃（E）、-200—350℃（T）、-200～+500℃（Pt100）
基本误差等级	K（±2.5℃或 0.75%t）、E（±2.5℃或 0.75%t）、T（±℃或 0.75%t） Pt100 A 级(-200～500℃)允差±(0.15+0.002/t) B 级(-200～500℃)允差±(0.3+0.005/t)
测量端形式	单支，双支
传感护套直径	Φ1、Φ3、Φ4、Φ5、Φ6、Φ8
过程连接	固定螺纹、活动螺纹、活动法兰、固定法兰 GB/ANSI 标准 可选择
接线盒形式	防喷式、防水式、扁接插式、插座式、补偿导线式
插入长度	长度不受限制，可弯曲护套管，定货时请注明长度。
保护管材质	1Cr18Ni9Ti、304、 316L 可选择
公称压力	≤60MPa、≤40MPa、≤10MPa、≤4.0MPa、≤2.5MPa 可选可选
接线盒材质	铸铝合金、不锈钢、防爆接线盒
防护等级	IP65
电气出口	M20×1.5、M16×1.5、1/2〝NPT
绝缘电阻	≥500MΩ/50VDC
热响应时间	Φ1≤0.3S、Φ3≤1.3S、Φ4≤2.4S、Φ5≤4.2S、Φ6≤6.1S、、Φ6≤9S
变送器输出形式	4-20mA、0-5VDC、0-10VDC 可选择
备注	1)带一体化温度变送器的型号后加 B,例 CPM-WZPKB-订货时须注明测量范围 2)带保护管带变截面的型号加 G,例 PPM-WZPKB-…G 3）热响应时间定义：在温度出现阶跃变化时，热电阻的输出变化至相当于该阶跃变化的 50%，所需要的时间，称为热响应时间，用 τ0.5 表示 4）防爆型请定货时注明 CPM-W...440...如 CPM-WZPKB-440....



无固定装置　　卡套活动螺纹　　固定螺纹



无冷端固定螺纹　　卡套活动法兰　　固定螺纹

选型表

CPM		深圳市加瑞尔科技

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796　　唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

系列分类	W					温度系列
测温元件	R					热电偶
	Z					热电阻
封装形式		K				铠装
感温元件材料			S	铂铑 10—铂		分度号 S
			B	铂铑 30－铂铑 6		分度号 B
			R	铂铑 13 - 铂		分度号 R
			E	镍铬－铜铬		分度号 E
			K	镍铬—镍硅		分度号 K
			J	铁—铜镍		分度号 J
			N	镍铬硅-镍硅		分度号 N
			T	铜—铜镍		分度号 T
			P	铂电阻		分度号 Pt100
偶丝对数				无		单支
				2		双支
安装固定形式					1	无固定装置
					2	固定螺纹
					3	活动法兰
					4	固定法兰
					5	活络管接头式
					6	固定螺纹锥形式
					7	直形管接头式
					8	固定螺纹管接头式
					9	活动螺纹管接头式
接线盒形式					2	防溅式
					3	防水式
					4	防爆式
保护管直径					0	特细 1mm（1Cr18Ni9Ti）或指定
					1	3mm（1Cr18Ni9Ti）或指定
					2	4mm（1Cr18Ni9Ti）或指定
					3	5mm（1Cr18Ni9Ti）或指定
					4	6mm（1Cr18Ni9Ti）或指定
					5	8mm（1Cr18Ni9Ti）或指定
					6	增强管 12-18mm

CPM-KZWD 耐磨热电偶（热电阻）防爆

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

产品简介

在某些特殊场合，如化工厂、冶炼厂、发电厂、水泥厂等，用普通热电偶、热电阻就极易损坏，对生产速度造成很大的停滞，在这些场合下就必须采用特殊合金构成耐磨热电偶（阻）。同时为了保证测温快速和准确性，采用铠装结构形式，使传感器具备寿命长，高低温环境均能适用。

主要用途：

该系列产品是水泥窑、沥青公路、磨机出口、煤粉仓出口、循环流化床上中下沸区、再结晶碳化硅沸腾锅炉、电厂、水泥厂等高温耐磨环境理想的专用温度仪器。

型　号	CPM-WR 热电偶系列、CPM-WZ 热电阻系列
产品执行标准	IEC751　JB/T8623-1997　JB/T8622-1997
分度号	K、E、PT100、Cu50
测量范围	0－1250℃（K）、0－700℃（E）、-200—500℃（Pt100）、-50—100℃（Cu50）
基本误差等级	K（±2.5℃或 0.75%t）、E（±2.5℃或 0.75%t）、Cu50（±℃或 0.75%t） Pt100　A 级(-200～500℃)允差±(0.15+0.002/t) 　　B 级(-200～500℃)允差±(0.3+0.005/t)
测量端形式	单支，双支
传感护套直径	Φ12～Φ40
过程连接	固定螺纹、活动螺纹、活动法兰、固定法兰 GB/ANSI 标准 可选择
接线盒形式	防喷式、防水式、扁接插式、插座式、补偿导线式
插入长度	50、100、150、200、300、400、500、750、1000
保护管硬度	HRC60-65
公称压力	≤10MPa、≤4.0MPa、≤2.5MPa 可选
接线盒材质	铸铝合金、不锈钢、防爆接线盒
防护等级	IP65
电气出口	M20×1.5、M16×1.5、1/2〝NPT
绝缘电阻	≥500MΩ/50VDC
热响应时间	90S-180S、30S－90S、10S－30S 可选择
变送器输出形式	4-20mA、0-5VDC、0-10VDC 可选择
备注	1)带一体化温度变送器的型号后加 B,例 CPM-WZPB-订货时须注明没量范围 2)带保护管带变截面的型号加 G,例 CPM-WZPB-…G 3）热响应时间定义：在温度出现阶跃变化时，热电阻的输出变化至相当于该阶跃变化的 50%，所需要的时间，称为热响应时间，用 τ0.5 表示 4）防爆型请定货时注明 PPM-WZPB-440….

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796　　唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

防腐蚀热电偶（热电阻）

产品简介

腐蚀介质是复杂多变的，而每种耐腐蚀材料的耐蚀能力都有一定的局限性，不可能适用于一切场合，在选择材料时，应针对具体的腐蚀介质情况选用。依照强化方法，耐蚀材料有两种：冷作硬化型和沉淀硬化型。一般说来，冷变形和第二相的析出都会对材料的耐蚀性产生不利的影响，因此，若对力学性能无特别要求，耐腐蚀材料宜在固溶态使用。后面列出的的腐蚀数据，若无特别说明，均是固溶状态下的数据。交货时，在化学成份合格的前提下，一般不提供材料的腐蚀性能数据。耐蚀合金品种较多，不可能一一介绍

产品用途

适用于各种生产过程中高温、腐蚀性场合，广泛应用于石油化工、冶炼、玻璃及陶瓷工业、消毒柜、试验箱等。主要采用铁基合金用于铝水、MoSi2 合金用于锌水；钽合金、钛合金、石墨、聚四氟乙烯用于盐酸、硫酸、硝酸、氟酸、海水等酸碱介质。采用烧结、护套、喷涂等工艺制作，可耐高温高压。

型 号	热电偶 CPM-WR 系列、热电阻 CPM-WZ 系列
分度号	S、B 、R、E、K、J、T、Pt100
测量范围	0－1300℃（S）、0－1600℃（B）、0－1100℃（K）、0－800℃（E）、-200～500(Pt100)
测量端形式	单支，双支
保护管直径	Φ4～Φ16、Φ18、Φ20、Φ22、Φ28、Φ35、Φ40 或指定
过程连接方式	无固定装置、固定螺纹、活动螺纹、活动法兰、固定法兰 GB/ANSI 标准 可选择
插入长度	50、100、150、200、300、400、500、750、1000
保护管材质	3YC52、MoSi2、PTFE 、3YC7、3YC21、3YC22、3YC24
公称压力	≤20MPa、≤10MPa、≤4.0MPa、≤2.5MPa、常压可选
接线盒材质	铸铝合金、不锈钢、防爆接线盒
防护等级	IP65
电气出口	M20×1.5、1/2〝NPT
高温绝缘电阻	10MΩ/50V（温度≤600℃时）、5MΩ/50V（温度≤800℃时）、1.5MΩ/50V（温度≤1000℃时）
热响应时间	90S-180S、30S－90S、10S－30S 可选择
变送器输出形式	4-20mA、0-5VDC、0-10VDC 可选择
温控仪	CPM-TC1C6（精度：0.5%FS）、CPM-TC1CT（E）精度：0.2%FS、0.05%FS）、CPM-TC1C5（PID）
备注	1)带一体化温度变送器的型号后加 B,例 PPM-WRNB,订货时须注明没量范围

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

	2)热响应时间定义：在温度出现阶跃变化时，热电阻的输出变化至相当于该阶跃变化的 50%所需要的时间，称为热响应时间，用 τ 0.5 表示 注：t 为感温元件实测温度值（℃） 防爆型请定货时注明 CPM-WR-440….

卫生型温度传感器

产品简介

在食品，医药行业中，对生产过程的卫生要求是非常严格的，需要定期清洗和净化消毒处理。CPM-WWS 型温度传感器是专门为此设计开发的。产品具响应快，卫生化联接，适合不拆卸的原地清洗，清洗过程清洁化。

主要用途：用于食品工业生产、医药生产过程中粉体、固体及液体温度测量。

主要指标

型 号	热电阻 CPM-WZP 系列
分度号	Pt100、Pt1000
测量范围	-100～500℃
测量端形式	单支，双支
保护管直径	Φ4～Φ16、Φ18、Φ20、Φ22、Φ28、Φ35、Φ40 或指定
过程连接方式	快装卡箍卡盘式：DN25、DN40、DN50 可选择
插入长度	50、100、150、200、300、400、500、750、1000
保护管材质	316L 不锈钢
公称压力	≤10MPa、≤4.0MPa、≤2.5MPa、常压 可选
接线盒材质	铸铝合金、不锈钢、防爆接线盒
防护等级	IP65
电气出口	M20×1.5、M16×1.5、M12
高温绝缘电阻	≥100MΩ/50VD
热响应时间	90S-180S、30S－90S、10S－30S 可选择
变送器输出形式	4-20mA、0-5VDC、0-10VDC 可选择
温控仪	CPM-TC1C6（精度：0.5%FS）、CPM-TC1CT（E）精度：0.2%FS、0.05%FS）、CPM-TC1C5（PID）
备注	1)带一体化温度变送器的型号后加 B,例 CPM-WZPB,订货时须注明测量范围 2)热响应时间定义：在温度出现阶跃变化时，热电阻的输出变化至相当于该阶跃变化的 50%所需要的时间，称为热响应时间，用 τ 0.5 表示 注：t 为感温元件实测温度值（℃） 3）防爆型请定货时注明 CPM-WZP-440….

多点式温度传感器

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

产品简介

多点式铠装热电阻、热电偶温度计是利用铠装热电阻、热电偶的诸多优越性能设计制造，用来测量石油、化工各种合成塔、反应器、转化器等不同层面介质的温度。安装连接可为固定螺纹或固定法兰。适用于生产现场存在温度梯度不显著，须同时测量多个位置或位置的多处测量。广泛应用于大化肥合成塔、存储罐等装置中。

技术规格

型　号	CPM-WRKD、 CPM-WRED
分 度 号	K、E
测温范围℃	K（0-1000℃， 0-800℃）、E（0-600℃）
偶丝直径	Φ1.5 、Φ2、Φ3、Φ4、Φ6 可选
测 温 点 数	2-12 可选择
安装螺纹	M27x2（2-6 点）、M33x2（7—12）或指定
电气出口	M27X2 ，3/4 NPT
保护管材料	K（GH3030 1Ci18Ni9Ni）、E（1Ci18Ni9Ni）
热响时间	≤ 8S
防护等级	IP65

轴承、轴瓦热电阻

产品简介：

该系列传感器是专门为轴承、轴瓦设计而成用于测量转动设备的轴瓦温度，测温元件紧贴被测轴瓦表面进行测温。适合于电站各种轴承、轴瓦、风机等温度测量以及其它须防震场合的温度测量。

主要技术参数

电气出口：M16x1．5

连接尺寸：M27x2

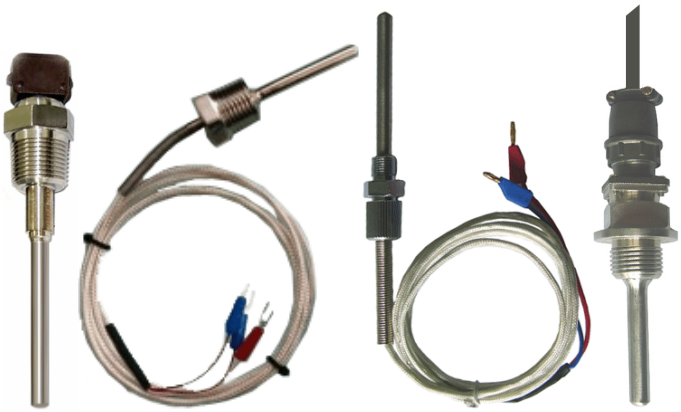
防护等级：

3、型号及规格

型号	分度号	测温范围	流速	规格	安装螺纹	防护等级
CPM-WRN-K	K	0-300℃	≤ 100m/s	Φ6、Φ8 Φ10、Φ12	M27x2、 M20x1.5	IP65
CPM-WRN-E	E	0-300℃				
CPM-WZP-P	Pt100	0-150℃				

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796　　唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

压缩机温度传感器



产品简介

压缩机专用温度传感器采用铂热电阻形式，是我公司为解决压缩机安装空间狭小、安装不方便并要求响应快、防震、防水、防油和有线远距离传输而设计的。可按样品或者图纸根据客户要求生产特殊专用铂热电阻。

技术参数

型 号	CPM-WZP-YSJ
分度号	Pt100、Pt1000
测量范围	-200～+500℃
精度等级	Pt100 A 级(-200～650℃)允差±(0.15+0.002/t) B 级(-200～800℃)允差±(0.3+0.005/t)
测量端形式	单支，双支
接线方式	3 线制或 4 线制
保护管直径	Φ4、Φ6、Φ8、Φ10、Φ12、Φ16、Φ18 或指定
过程连接	固定螺纹
插入长度	20、30、40、50、100、150、200 mm
保护管材质	1Cr18Ni9Ti
公称压力	≤4.0MPa
出线方式	接插件或直接引线
防护等级	IP65
自热影响	铂电阻允许通过的最大电流为 5mA，由此产生的温升不大于 0.3℃。
热响应时间	10S－30S
变送器输出形式	4-20mA、0-5VDC、0-10VDC 可选择
温控仪	CPM-TC1C6（精度：0.5%FS）、CPM-TC1CT（E）精度：0.2%FS、0.05%FS）、CPM-TC1C5（PID）
备注	热响应时间定义：在温度出现阶跃变化时，热电阻的输出变化至相当于该阶跃变化的 50%，所需要的时间，称为热响应时间，用 τ 0.5 表示

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

钨铼热电偶

产品简介

钨铼热电偶的特点是热电极丝熔点高（3300℃），蒸气压低，极易氧化；在非氧化性气氛中化学稳定性好。电动势大，灵敏度高，测量温度高，价格便宜。

产品用途

广泛用于冶金、焦化、化工窑炉、热处理、玻璃、冶金、建材、航天、航空及核能等行业等行业

钨铼钢水快速测温热电偶是专为测量钢水、铁液及其它金属熔体温度而设计制造的，它具有体积些　响应速度快、准确度高、价格低等优点。

高温高压 W-Re 热电偶解决钨铼极易氧化的问题，具有精度高，价格低、性能稳定、不受工作环境气氛的限制等点，可以部分替代铂铑热电偶。

性能指标

型　号	CPM-WRW 系列
分度号	WRe3/25、WRe3/26、WRe5-WRe20、W-WRe26、WRe5-WRe26
测量范围	0～1800℃、0～2300℃
精度等级	1%、0.5%
接线方式	3 线制或 4 线制
保护管直径	Φ6、Φ8、Φ10、Φ12、Φ15、Φ16、Φ18、Φ22、Φ30、Φ35、40 或指定
过程连接	无固定装置、活动法兰、固定法兰 GB/ANSI 标准 可选择
插入长度	200、300、400，500，750，1000 ，1100
保护管材质	钨管、钼管、特纯刚玉管、硅化钼管、再结晶碳化硅管
保护管封装形式	单层、双层、三层
接线盒材质	接线盒式、插座式
防护等级	IP65
绝缘电阻	≥30MΩ/50VDC
热响应时间	180S、90S、4.5S 可选择
变送器输出形式	4-20mA、0-5VDC、0-10VDC 可选择
温控仪	CPM-TC1C6（精度:0.5%FS)、CPM-TC1CT（E）精度:0.2%FS、0.05%FS)、CPM-TC1C5（PID）
备注	1)带一体化温度变送器的型号后加 B,例 CPM-WRWB,订货时须注明没量范围 2）热响应时间定义：在温度出现阶跃变化时，热电阻的输出变化至相当于该阶跃变化的 50%，所需要的时间，称为热响应时间，用 τ 0.5 表示

一体化温度变送器

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796　　唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

产品简介

CPMWZ 系列一体化温度变送器和 CPMWR 系列一体化温度变送器是由温度传感器和信号转换器组成，信号转换器安装在温度传感器的冷端接线盒内，温度传感器受温度影响产生电阻或电势效应，经转换产生一个差动电压信号。此信号经放大器放大，再经电压、电流变换，输出与量程相对应的 4-20mA 的电流信号或其它 0-5V/0-10V 等信号。

一体化温度变送器将温度传感元件（热电阻或热电偶）与信号转换放大单元有机集成在一起，用来测量各种工艺过程中-200-1600℃范围内的液体、蒸汽及其它气体介质或固体表面的温度。它通常和显示仪表、记录仪表以及各种控制系统配套使用。它具有结构简单，安装、使用、维修方便的特点，目前已广泛用于石油、化工、冶金、电站、轻工等部门。

主要特点

现场 LCD、LED 显示可选，同时输出 4-20mA 信号，非常方便

普通电缆远传 1-1000 米的距离，节省补偿导线费用

智能温度变送器，4-20mA 叠加 HART 协议，可用手操器进行调校

冷端自补偿，精度高、抗干扰、长期稳定性好

环氧灌封，具有抗震动、耐腐蚀、防潮湿等优点，可用于条件较差的场所。

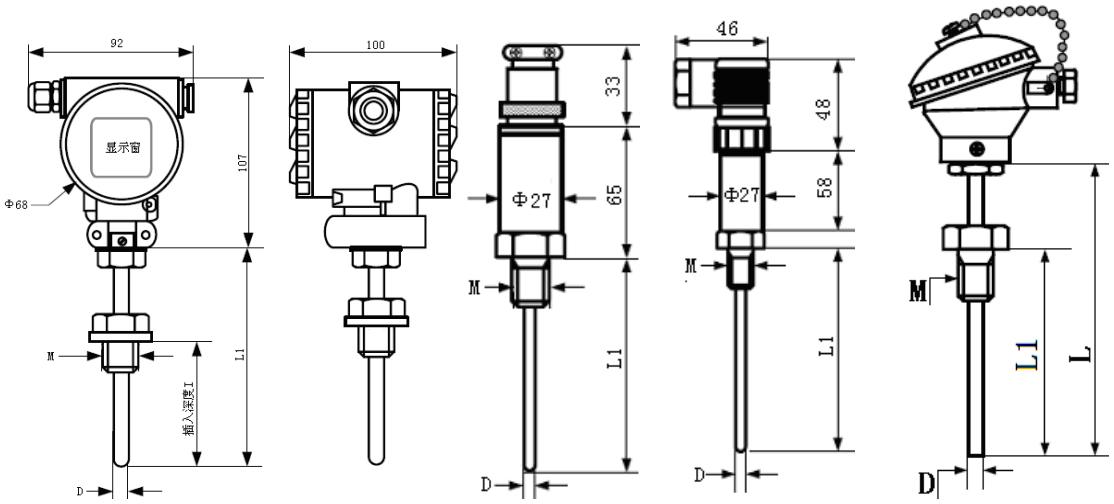
性能参数

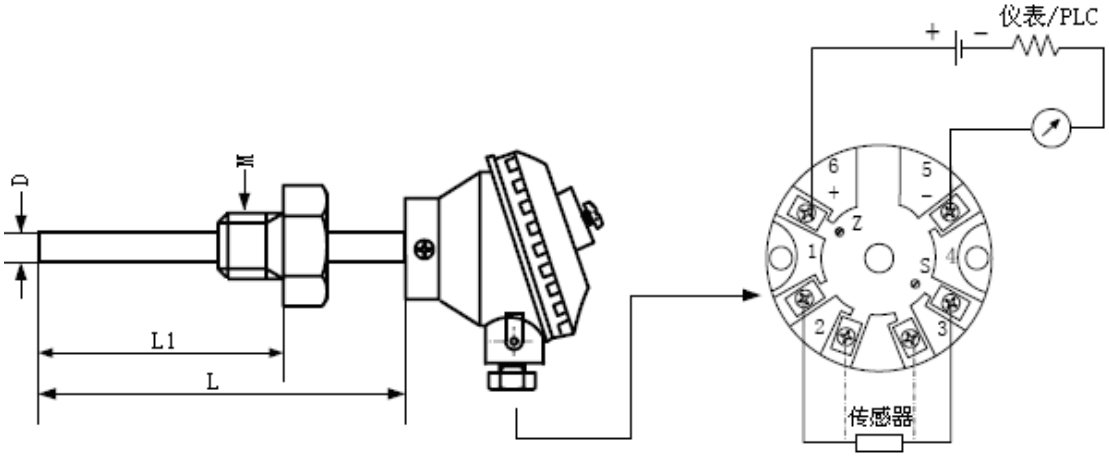
型 号	热电偶 CPM-WR 系列、热电阻 CPM-WZ 系列
测量范围	-200～1600℃
供电	12-32VDC
输出	4-20mA、0-5VDC、0-10VDC 可选择
精度	0.1%、0.2%、0.5% 可选
显示方式	LCD 液晶或 LED 数码管显示
使用环境温度	-40-85℃
环境温度影响	0.25%/10℃
测温元件	Pt100、CU50、S、B 、R、E、K、J、T 可选择
保护管直径	Φ4～Φ16、Φ18、Φ20、Φ22、Φ28、Φ35、Φ40 或指定
过程连接方式	无固定装置、固定螺纹、活动螺纹、活动法兰、固定法兰 GB/ANSI 标准 可选择
插入长度	50、100、150、200、300、400、500、750、1000 或指定
保护管材质	1Cr18Ni9Ti、陶瓷、高铝或钢玉管
公称压力	≤20MPa、≤10MPa、≤4.0MPa、≤2.5MPa、常压可选
接线盒材质	铸铝合金、不锈钢、防爆接线盒
防护等级	IP65
热响应时间	90S-180S、30S－90S、10S－30S、4.2S、2.4S、1.3S、0.3S 可选择
环境湿度	95%RH，不冷凝

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

温控仪	CPM-TC1C6（精度：0.5%FS）、CPM-TC1CT（精度：0.2%FS） CPM-TC1CE（精度：0.05%FS）、CPM-TC1C5（PID 调节仪） 多种可选择
备注	

外形尺寸





选型表

CPM				深圳市加瑞尔科技有限公司
系列分类	W			温度系列
测温元件	R 或 Z			热电偶或热电阻
感温元件材料		P	铂电阻	PT100
		CU	铜电阻	CU50
		S	铂铑 10—铂	分度号 S
		B	铂铑 30－铂铑 6	分度号 B
		R	铂铑 13 - 铂	分度号 R
		E	镍铬－铜铬	分度号 E
		K	镍铬—镍硅	分度号 K
		J	铁—铜镍	分度号 J
		N	镍铬硅-镍硅	分度号 N
		T	铜—铜镍	分度号 T
变送器输出形式		B1	4-20mA	电流型
		B2	0-5VDC	电压型
		B3	0-10VDC	电压型

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

安装固定形式	1			无固定装置
	2			固定螺纹
	3			活动法兰
	4			固定法兰
	5			活络管接头式
	6			固定螺纹锥形式
	7			直形管接头式
	8			固定螺纹管接头式
	9			活动螺纹管接头式
接线盒形式		2		防溅式
		3		防水式
		4		防爆式
保护管直径			0	16mm（1Cr18Ni9Ti）或指定
			1	25mm（高铝或刚玉双层套管）
			2	16mm 高铝质管（或刚玉单层管）
			3	20mm 高铝质管（单层）
			4	其它
显示				LCD（液晶）、LED（数码管）
工作端形式			G	变截面

PPM116 无线温度（温湿度）传感器

产品简介

CPM116 系列无线温度传感器模块是针对野外或配套供电、危险环境等人员不便前往的场合，实现信号无线远传，配合无线通讯接收模块使用，上位机可直接使用组态实时监测采集数据。

产品用途

高压开关、母线接头、室外刀闸或变压器

输油、输气、油井、气井供暖等输送能源管道进行温度监测

通讯机房、办公室、仓库、医院、档案馆、博物馆、制药厂、食品厂等地方进行温湿的温度检测和远传

性能指标

测量温度范围	PT100：-200～500℃
测量介质	油、水、气体、固体表面温度
供电电源：	一节 3.6V 锂电池（8.5Ah）2 号工业锂电池
准 确 度	0.2%FS、±0.5%FS

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

环境温度	－30℃～45℃
输出信号	无线通信、液晶显示
无限通信频段	433MHz、470-490MHz
过程连接：	M20×1.5 螺纹、表面贴装
平均功耗	≤2mW
电池寿命	2-5 年
显示	4 位低功耗 LCD、128×64 分辨率点阵
无线传输距离	200 米、300 米或 800 米

CPM-112 系列温度信号隔离变送器模块

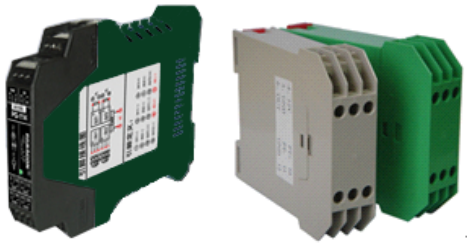
产品简介

温度信号隔离变送器是将将热电偶或热电阻温度传感器信号，经全隔离放大转换成一组或两组输出量的标准 4-20mA、0-5V 等直流信号，实现对被测信号的精确测量。输入、输出、电源三方全隔离，抗干扰，且输入、输出选择范围宽，准确度高，电源可选择，导轨安装便于检测与维护。广泛用于各种对温度进行测量的监控系统中。

性能参数

输入信号热电阻	CU50、CU100、 PT100、 PT1000 可选
输入信号热电偶	S、B 、R、E、K、J、T、N 可选
供电电源	24VDC、220VAC
输出信号	0～100mV 、4-20mA、0-20mA、0-5V、1-5V、0-10V
电压输出负载	≥5kΩ
电流输出负载	≤500Ω
工作环境温度	-10～60℃
隔离电压：）	允许 1500VDC（1 分钟）
电源消耗	<1W
温度系数	<150ppm/℃
尺寸	100×22×112mm

CPM113 智能型隔离温度变送器模块



地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

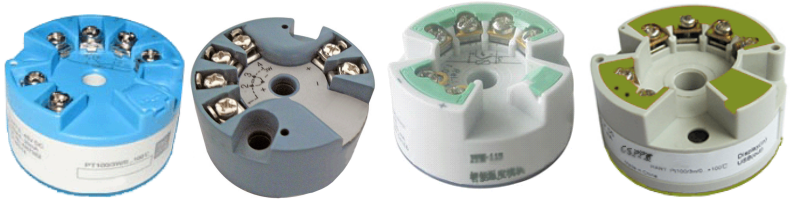
产品简介

CPM113 能温度隔离变送器是基于高性能单片机，高级别的万能输入信号，允许热电阻,热电偶,电阻,电流，电压信号输入,可输出二线制电流电压多种信号,支持 HART 协议通过 PC 编程在线调整，国际通用尺寸，导轨安装结构紧凑

性能指标

输入信号热电阻	CU50、CU100、PT100、PT1000 可选
输入信号热电偶	S、B 、R、E、K、J、T、N 可选
电压输入信号	0-15 mV…50mV…100 mV；0～±1V、0～±5V、0～±10V
电流输入信号	4～20mA、0～±20mA、0-±10mA、
供电电源	24VDC、220VAC
输出信号	4～20mA 叠加 HART 协议、、0-20mA、0～5V、0～10V
通讯模式	HART 协议、USB 口
电压输出负载	≥5KΩ
电流输出负载	≤500Ω
负载影响	≤±0.02%/100Ω
工作环境温度	-40～80℃
隔离电压:）	允许 1500VDC（1 分钟）
电源消耗	<1W
温度系数	<150ppm/℃
显示	LCD、LED 可选择

CPM115 系列温度变送器



产品简介

CPM115 温度信变送器是将热电偶或热电阻温度传感器信号，经全隔离放大转换成标准输出 4-20mA、0-5V 等直流信号，实现对被测信号的精确测量。输入、输出、电源三方全隔离，抗干扰，且输入、输出选择范围宽，准确度高，电源可选择，安装于顶装接线盒中，远离高温区，广泛用于各种对温度进行测量的监控系统中。

性能参数

输入信号热电阻	CU50、CU100、 PT100、 PT1000 可选
输入信号热电偶	S、B 、R、E、K、J、T、N 可选
供电电源	24VDC（9-32VDC）
模拟输出信号	4-20mA、0-20mA、0-5V、1-5V、0-10V
智能信号	4-20mA 叠加 HART 协议

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

电压输出负载	≥5 kΩ
电流输出负载	≤500Ω
工作环境温度	-10～70℃
隔离电压：）	允许 1500VDC（1 分钟）
电源消耗	<1W
温度系数	<150ppm/℃
调校方法	模拟型：螺丝刀调节 2 个电位器 数字型：电脑 PC 程序调节数据 HART 智能型，PC 程序或手操器

CPM-SJ 系列数据采集模块

产品特点

隔离工作方式，输入与输出完全隔离
智能化设计，数字化处理，高精度
RS485 通讯，支持 MODBUS 协议
各通道可独立设定输入信号类型、测量量程
1-8 通道，最多 120 通道
可关闭不使用的通道不影响其他通道的测量
支持多机网络通讯，高速通讯接口

性能指标

测力传感器输入	0±15mV、0±50mV、0±100mV 、0±500mV
电流电压输入	4～20mA、0～±20mA,、0～±1V、 0～±5V、0～±10V
输入信号热电阻	PT100、 PT1000、CU50、CU100 可选
输入信号热电偶	S、B 、R、E、K、J、T、N 可选
开关量输入	隔离开关量
供电电源	10-30VDC，（12VDC、15VDC、24VDC）
采集速率	100ms/通道
通讯	RS485，光电隔离
通讯速率	1200, 2400, 4800, 9600, 38400, 57600, 115200bps
通讯地址	0～99 可设
功耗	0.8W

地址：深圳市宝安区福永怀德翠岗第五工业区A38栋 电话：0755-33517796 唐先生:15986805296
网址：www.corour.com

电源保护	电源反向保护
工作温度	-10～65℃
最远传输距离	2000m
储存温度	-25℃ ～ +85℃
湿度	0～90%RH

郑重承诺

所有产品均采用数字电路校正补偿，全面提高传感器的精度和稳定性！产品平均 3.5 年无故障运行时间，十年以上寿命，一年以内有任何质量问题立刻换新！

深圳市加瑞尔科技有限公司
地址:深圳市宝安区福永怀德翠岗工业 5 区 A38 栋
联系人:唐凌辉
电话：0755-33517796
传真：0755-33517796