



传感器大全分类查询表

传感器定义范围

元器件级，包括各种测量装置中的信号变换部件，但不包括与传感器相连的数据处理部分(如运算、记录、通信等)。

传感器的分类

传感器按测量原理和应用领域两个大类细分参见表。

测量对象		测量原理	传感器产品名称
A	光强 光束 红外光	1. 光电子释放效应	光电管、光电倍增管、摄像管、火焰检测器
		2. 光电效应	光敏二极管、光敏晶体管、光敏电阻、遥控接受光元件晶体光传感器、内藏 IC 的光电二极管
B	放射线	3. 光导效应	光导电元件、量子型红外线传感器、分光器
		4. 热释电效应	热释电红外传感器、热释电传感器、红外线传感器
C	声/超声波	5. 固体摄像元件	CCD 图像传感器
		6. 其它	
D	磁 磁通 电流	1. 气体电离电荷	电离箱、比例计数管、GM 计数管
		2. 固体电离	半导体放射线传感器
E	电	3. 二次电子发射	耗尽型电子传感器
		4. 荧光体发光(常温)	闪烁计数管、荧光玻璃传感器
F	热	5. 荧光体发光(加热)	热致发光
		6. 切伦科夫效应	切伦科夫传感器
G	化学	7. 化学反应	玻璃射线计、铁射线计、钷射线计
		8. 光色效应	光纤放射线传感器
H	热	9. 发热	热量计
		10. 核反应	核反应计数管
I	电	11. 其它	
J	声/超声波	1. 压电、电致伸缩效应	石英麦克风、陶瓷麦克风、陶瓷超声波传感器
		2. 电磁感应	磁铁麦克风
K	磁	3. 静电效应	驻极体话筒
		4. 磁致伸缩	铁氧体超声波传感器、磁致伸缩振动元件
L	电	5. 其它	
M	磁	1. 法拉第效应	光纤磁场传感器、法拉第器件、电流传感器
		2. 磁阻效应	磁阻式磁场传感器、电流传感器、MR 元件、磁性薄膜磁阻元件
N	电	3. 霍尔效应	霍尔元件、霍尔 IC、磁二极管、电流传感器、速度传感器、霍尔探针
		4. 约瑟夫逊效应	SQUID 高灵敏度磁传感器
O	热	5. 磁电效应	铁磁性磁传感器、磁头、电流传感器、地磁传感器、光学 CT、裂纹测试仪
		6. 其它	

公司:成都金双龙机电技术有限公司

地址:成都市成华区龙潭工业园华康路8号 邮编:400600

电话: +86 028-81041968 传真: +86 028-81940968

主页: <http://www.jslco-china.com> E-mail: jslco@jslco-china.com

E	力/重量	1. 磁致伸缩 2. 压电效应 3. 应变计 4. 扭矩 5. 电磁耦合 6. 导电率 7. 其它	磁致伸缩负荷元件、磁致伸缩扭矩传感器 压电负荷元件 应变计负荷元件、应变式扭矩传感器 差动变压器式扭矩传感器 电磁式扭矩传感器 薄板式力传感器
F	位置 速度 角度	1. 电磁感应 2. 电阻变化 3. 温度计 4. 光线/红外线 5. 霍尔效应、磁阻效应 6. 声波 7. 机械变化 8. 陀螺仪 9. 其它	差动变压器、分相器、接近开关、电涡流测厚仪、自整角机 电位计、电位传感器、位置·角度传感器、扭矩传感器 滑动电位计、应变式变形传感器 旋转编码器、千分尺、直线编码器、光电开关、光传感器、高度传感器、光断流器、光纤光电开关、激光雷达 引导开关、磁性尺、同步器、编码器 超声波开关、高度计 微动开关、限位开关、门锁开关、断线传感器 陀螺仪式位置传感器、陀螺仪式水平传感器、陀螺罗盘
G	压力	1. 压电效应 2. 阻抗变化 3. 光弹性效应 4. 静电效应 5. 力平衡 6. 电离 7. 热传导率 8. 磁致伸缩 9. 谐振线圈 10. 霍尔效应 11. 其它	陶瓷压力传感器、振动式压力传感器、石英压力传感器、压电片 滑动电位计式压力传感器、薄膜式压力传感器、硅压力传感器、感压二极管 光纤压力传感器 电容式压力传感器 力平衡式压力传感器 电离真空传感器 热电偶真空传感器、热敏电阻式真空传感器 磁致伸缩式压力传感器 谐振式压力传感器 磁阻式压力传感器
H	温度	1. 热电效应 2. 阻抗的温度变化 3. 热释电效应 4. 导电率 5. 光学特性 6. 热膨胀 7. 半导体特性 8. 色温 9. 热辐射 10. 核磁共振 11. 磁特性 12. 谐振频率变化 13. 其它	热电偶、热电堆、铠装热电偶 热敏电阻(NTC, PTC, CTR)、测辐射热器、感温可控硅、温度传感器、精密测温电阻 SIC 薄膜热敏电阻、薄膜铂金温度传感器、油温传感器 热释电温度传感器、驻极体温度传感器 陶瓷温度传感器、铁电温度传感器、电容式温度传感器 光温度传感器、红外线温度传感器、分布式光纤温度传感器 液体封入式温度传感器、双金属、双金属式温度传感器、恒温槽、热保护器、压力式热保护器、活塞管式温度传感器 晶体管温度传感器、光纤半导体温度传感器 色温传感器、双色温度传感器、液晶温度传感器 放射线温度传感器、光纤放射线温度传感器、压电式放射线温度传感器、戈雷线圈 NQR 温度传感器 磁温度传感器、感温铁氧体、感温式铁氧体热敏元件 石英晶体温度传感器

I	气体/湿度	1. 导电率变化 2. 门电位效应 3. 静电容量变化 4. 原电池 5. 电极电位 6. 电解电流 7. 离子电流 8. 光电子释放效应 9. 热电效应 10. 光电效应 11. 热释电效应 12. 膨胀 13. 电池电流 14. 谐振谐振频率 15. 露点 16. 其它	电阻式气体传感器(厚膜、薄膜)、接触燃烧式气体传感器、容积控制型气体传感器 热传导式气体传感器、溶液导电率式气体传感器、半导体气体传感器、辐射热计 电阻式湿度传感器、热敏电阻式湿度传感器 FET 气体传感器、 FET 湿度传感器 金属 MOS 型气体传感器、电容式湿度传感器 氧化锆固体电解质气体传感器 离子电极式气体传感器 恒电位电解式气体传感器、电量式气体传感器、五氧化二磷水分传感器 离子传感器 紫外、红外线吸收式气体传感器、化学发光式气体传感器 热电式红外线气体传感器 量子式红外线气体传感器 热释电式红外线气体传感器 电容式红外线气体传感器 原电池气体传感器 石英振动式气体传感器、石英振动式湿度传感器 露点湿度传感器
J	溶液/成份	1. 膜电位 2. 电解电流 3. 光电效应 4. 核磁共振 5. 电气阻抗 6. 红外线 / 紫外线吸收 7. 音叉共振 8. 放射线 9. 生物传感器 10. 其它	玻璃离子电极、固体膜离子电极、流体膜离子电极、ISFET 极谱式色标传感器 萤光度式色标传感器、比色传感器 核磁共振传感器 导电率式色标传感器 紫外线吸收式色标传感器 音叉式密度传感器 放射线式密度传感器 微生物传感器、免疫传感器、氧传感器
K	流量流速	1. 电磁感应 2. 超声波 3. 卡罗曼涡流 4. 相关 5. 转数 6. 热传导 7. 光吸收 / 反射 8. 压力 9. 其它	电磁式流量传感器 超声波式流量传感器 涡流流量传感器 相关流量传感器 容积式流量传感器、涡轮式流量传感器 热线式流量传感器 激光多普勒流量传感器、光纤多普勒血流传感器 差压式流量传感器、泄漏传感器

L	物位	1. 介电常数 2. 超声波 3. 光特性 4. 微波 5. 应变计 6. 热敏电阻 7. 压力 8. 位置变化 / 落体 / 浮子 9. 电涡流 10. 电磁感应 11. 放射线 12. 其它	电容式物位传感器、介电常数物位传感器 超声波物位传感器 光纤液位传感器 微波式物位传感器 半导体应变式物位传感器、浸入式物位传感器 热敏电阻式物位传感器 压力式物位传感器 位移式物位传感器、浮子式物位传感器 电涡流式物位传感器 电磁式物位传感器 放射线式物位传感器
M	振动 冲击 加速度	1. 电磁感应 2. 压电特性 3. 阻抗变化 4. 静电效应 5. 其它	冲击传感器、振动传感器 血压用柯氏声传感器、振动加速度传感器、加速度传感器、冲击传感器、振 G 传感器、地震传感器、加速度心音传感器、角速度传感器 加速传感器、水中电话、G 传感器 加速度传感器、G 传感器、加速度计 地震传感器
N	速度 转数	1. 电磁感应 2. 光电特性 3. 其它	转速表、同步感应器、电磁感应式旋转传感器、发电式旋转速度传感器 光电式旋转速度传感器
O	其它		物体传感器、条形码阅读器、超声波探测元件、照度传感器、雨量传感器、ID 卡传感器、磁场强度传感器、复合传感器、电位传感器、色彩计、器等

公司:成都金双龙机电技术有限公司
地址:成都市成华区龙潭工业园华康路8号 邮编:400600
电话: +86 028-81041968 传真: +86 028-81940968
主页: <http://www.jslco-china.com> E-mail: jslco@jslco-china.com