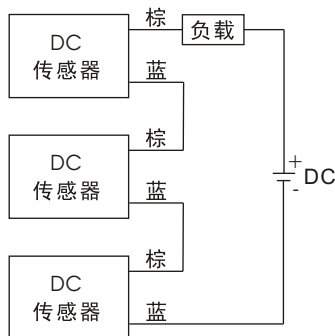


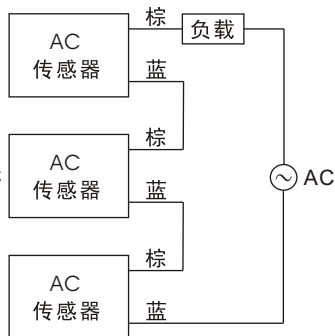
传感器词汇表

2线式

DC 2线式传感器串联



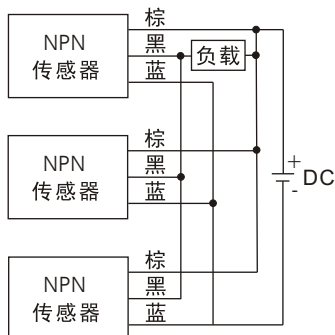
AC 2线式传感器串联



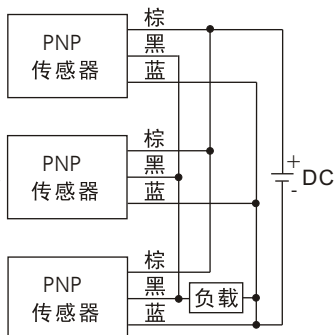
15.3 多个传感器的并联

DC 3线式

NPN传感器并联

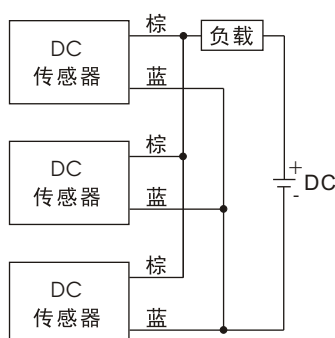


PNP传感器并联

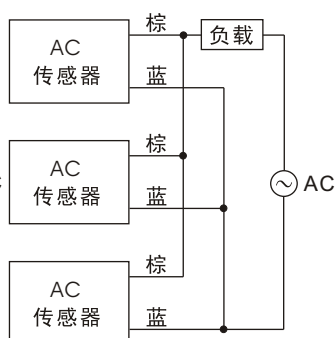


2线式

DC 2线式传感器并联



AC 2线式传感器并联



16 影响

传感器检测物体的材质，介电常数，颜色的不同。其检测距离会有相应的衰减。

16.1 电感式传感器

所有标示的电感式传感器的检测距离。都以铁ST37为相关标准。如果使用其它材料，检测距离会产生一定程度的衰减。以下列出几种常见的导电金属的参考值：

检测物体材料	检测距离
铁ST37	Snx1.0
黄铜	Snx0.5
铝	Snx0.45

不锈钢

Snx0.85

以上仅指标准普通电感式传感器。其值仅供参考。

16.2 电容式传感器

所有标示的电容式传感器的检测距离。都以铁ST37为相关标准。如果使用其它材料，检测距离会产生一定程度的衰减。以下列出几种常见的物体的参考值：

检测物体材料	检测距离
铁ST37	Snx1.0
PVC塑料	Snx0.4
水	Snx1.0

以上值仅供参考。

16.3 漫反射型光电传感器

对于漫反射型光电传感器距离的测试。规定使用白色光面纸（白色柯达纸）为标准检测物来测试。其它检测物的颜色，尺寸的不同，受检测物表面反光率的影响，检测距离也将不同。以下列出几种常规材料的反射率：

材料	反射率	材料	反射率
白色柯达纸	100%	黑色塑料	14%
白纸	80%	汽车轮胎	15%
新闻纸	60%	白色塑料	80%
灰色柯达纸	18%	抛光不锈钢	300%
黑色柯达纸	6%	铝壳	200%

以上值仅供参考。

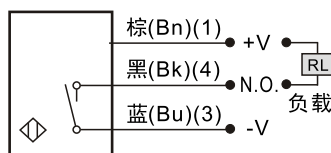
17.全功能输出

我公司研发了DC 3线式全功能输出型传感器，输出信号线自动识别输出负载。

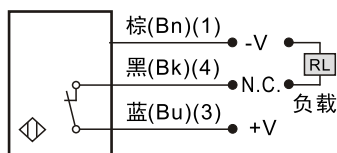
当信号线接NPN型输出时：（棕色线接电源+，蓝色线接电源-，为常开（N.O.）输出。棕色线接电源-，蓝色线接电源+，为常闭（N.C.）输出）。

当信号线接PNP型输出时：（棕色线接电源+，蓝色线接电源-，为常闭（N.C.）输出。棕色线接电源-，蓝色线接电源+，为常开（N.O.）输出）。

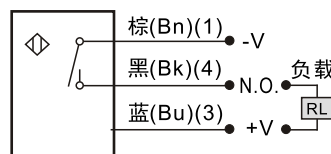
NPN 常开(N.O.)



NPN 常闭(N.C.)



PNP 常开(N.O.)



PNP 常闭(N.C.)

