

GEFRAN杰弗伦角度传感器PR-65-B-0-103

产品名称	GEFRAN杰弗伦角度传感器PR-65-B-0-103
公司名称	上海沃美自动化科技有限公司
价格	2100.00/只
规格参数	品牌:GEFRAN 包装:塑料筒 产地:意大利
公司地址	上海市嘉定区宝安公路3525弄20号302
联系电话	021-69580797 17317473352

产品详情

GEFRAN杰弗伦角度传感器PR-65-B-0-103

如果把角度传感器连接到马达和轮子之间的任何一根传动轴上，必须将正确的传动比算入所读的数据。举一个有关计算的例子。在你的机器人身上，马达以3:1的传动比与主轮连接。角度传感器直接连接在马达上。所以它与主动轮的传动比也是3:1。也就是说，角度传感器转三周，主动轮转一周。角度传感器每旋转一周计16个单位，所以 $16 \times 3 = 48$ 个增量相当于主动轮旋转一周。我们需要知道齿轮的圆周来计算行进距离。幸运地是，每一个LEGO齿轮的轮胎上面都会标有自身的直径。我们选择了体积大的有轴的轮子，直径是81.6CM(乐高使用的是公制单位)，因此它的周长是 $81.6 \times \pi = 81.6 \times 3.14 = 256.22\text{CM}$ 。已知量都有了：齿轮的运行距离由48除角度所记录的增量然后再乘以256。我们总结一下。称R为角度传感器的分辨率（每旋转一周计数值），G是角度传感器和齿轮之间的传动比率。我们定义I为轮子旋转一周角度传感器的增量。