

# OMRON欧姆龙旋转编码器E6B2-CWZ6C 2000P/R

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | OMRON欧姆龙旋转编码器E6B2-CWZ6C 2000P/R           |
| 公司名称 | 上海先韵自动化科技有限公司                             |
| 价格   | .00/个                                     |
| 规格参数 | 类型:旋转编码器<br>品牌:Omron/欧姆龙<br>型号:E6B2-CWZ6C |
| 公司地址 | 上海市松江区乐都西路825弄89、90号5层                    |
| 联系电话 | 17717391297                               |

## 产品详情

E6B2-C | 增量型 | 2000P/R | NPN | DC5-24V | 电缆2m | 40mm | 6mm | 实心轴

型号：E6B2-CWZ6C 2000P/R 2M BY OMS

欧姆龙（omron）编码器是将信号（如比特流）或数据进行编制、转换为可用以通讯、传输和存储的信号形式的设备。编码器把角位移或直线位移转换成电信号，前者成为码盘，后者称码尺。按照读出方式编码器可以分为接触式和非接触式两种。接触式采用电刷输出，一电刷接触导电区或绝缘区来表示代码的状态是“1”还是“0”；非接触式的接受敏感元件是光敏元件或磁敏元件，采用光敏元件时以透光区和不透光区来表示代码的状态是“1”还是“0”，通过“1”和“0”的二进制编码来将采集来的物理信号转换为机器码可读取的电信号用以通讯、传输和储存。

欧姆龙（omron）编码器是用来测量转速的装置，光电式旋转编码器通过光电转换，可将输出轴的角位移、角速度等机械量转换成相应的电脉冲以数字量输出（rep）。它分为单路输出和双路输出两种。技术参数主要有每转脉冲数（几十个到几千个都有），和供电电压等。单路输出是指旋转编码器的输出是一组脉冲，而双路输出的旋转编码器输出两组a/b相位差90度的脉冲，通过这两组脉冲不仅可以测量转速，还可以判断旋转的方向。

### 欧姆龙编码器工作原理

由一个中心有轴的光电码盘，其上有环形通、暗的刻线，有光电发射和接收器件读取，获得四组正弦波信号组合成a、b、c、d,每个正弦波相差90度相位差（相对于一个周波为360度），将c、d信号反向，叠加在

a、b两相上，可增强稳定信号；另每转输出一个z相脉冲以代表零位参考位。由于a、b两相相差90度，可通过比较a相在前还是b相在前，以判别编码器的正转与反转，通过零位脉冲，可获得编码器的零位参考位。编码器码盘的材料有玻璃、金属、塑料，玻璃码盘是在玻璃上沉积很薄的刻线，其热稳定性好，精度高，金属码盘直接以通和不通刻线，不易碎，但由于金属有一定的厚度，精度就有限制，其热稳定性就要比玻璃的差一个数量级，塑料码盘是经济型的，其成本低，但精度、热稳定性、寿命均要差一些。分辨率—编码器以每旋转360度提供多少的通或暗刻线称为分辨率，也称解析分度、或直接称多少线，一般在每转分度5~10000线。

本产品的类型是旋转编码器，品牌是Omron/欧姆龙，型号是E6B2-CWZ6C，外型尺寸是40（mm），适用范围是广泛，读出方式是接触式，工作原理是增量式