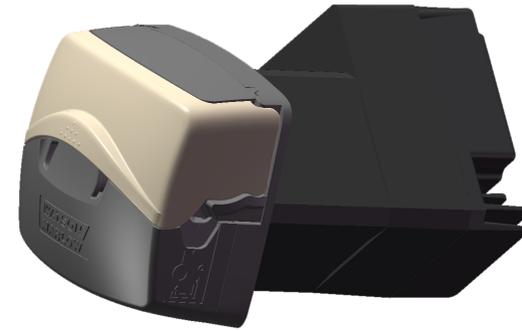


# 使用说明书

**LABARK<sup>®</sup>**



## 服务技术支持

Tel: 86-21-64340155

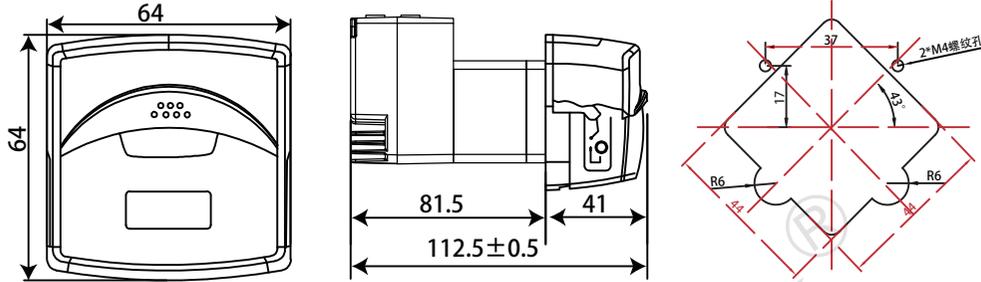
Email: [marketing@duoningbio.com](mailto:marketing@duoningbio.com)

[www.labark.com.cn](http://www.labark.com.cn)

No.1525 Minqiang Road,30  
Building,Shanghai,P.R.China(201612)

产品编码	4180090
运行转速	0~600rpm (建议运行转速 300 转以内)
流量范围	0.004~200ml/min
通讯方式	RS485
通讯协议	波特率 9600 数据位 8 停止位 1 偶效验
控制方式	脉冲控制 0~5V 485
适用电源	DC12~48V
工作环境	温度 0~55 , 相对湿度小于 80%
运行温度	0~40
运行电流	0.7A~1.8 可调

外形及安装尺寸图

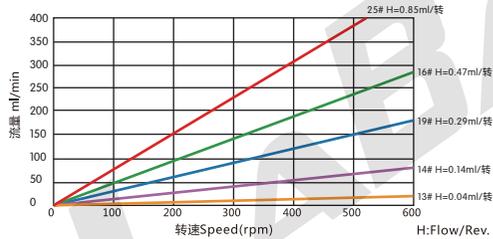


泵头尺寸

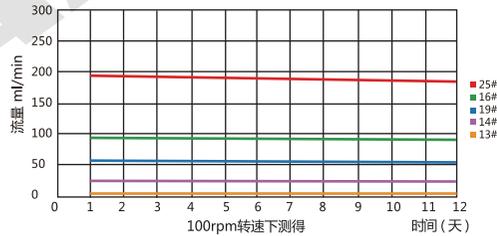
外型尺寸

机箱开孔尺寸

流量曲线图



流量衰减曲线图



脉冲输入  
STEP+/-

输入：光隔，5 ~ 24 V，最小脉宽 250 ns，最大脉冲频率 2 MHz  
功能：脉冲信号、正向脉冲、正交脉冲的 A 相、CW 限位、CW 点动、通用输入口、信号输入频率带宽可调

方向输入  
DIR+/-

输入：光隔，5 ~ 24 V，最小脉宽 250 ns，最大脉冲频率 2 MHz  
功能：方向信号、反向脉冲、正交脉冲的 B 相、CCW 限位、CCW 点动、通用输入口、信号输入频率带宽可调

使能输入  
EN+/-

输入：光隔，5 ~ 24 V，最小脉宽 100 us，最大脉冲频率 10 KHz  
功能：使能，通用输入口、信号输入频率带宽可调

输出  
OUT+/-

集电极开路，30 V，80 mA max, 最大脉冲频率 10 KHz  
功能：报错输出，通用编程输出

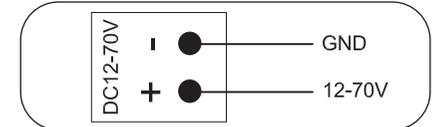
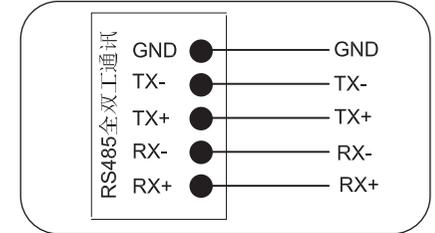
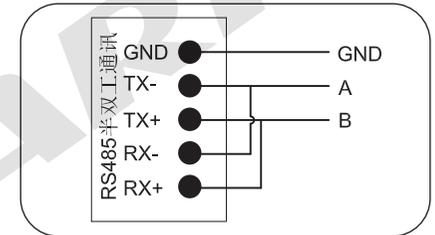
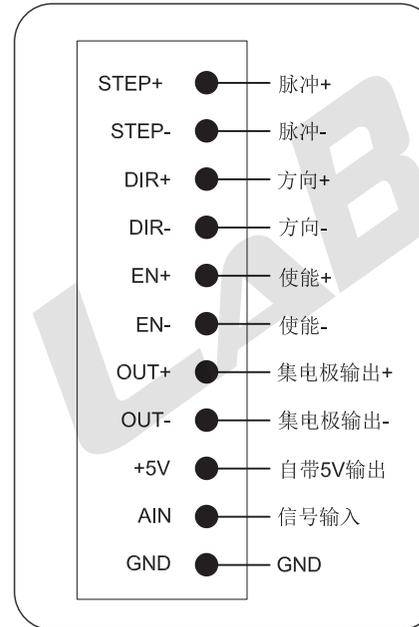
模拟量  
输入AIN

输入：0 ~ 5 V (AIN 连接到 GND)  
功能：模拟量控制模式和通用模拟应用、模拟信号范围，偏移，滤波器值均可软件配置

模拟量  
输入精度

12 位

端口定义、接线



模式设定、转速设定对照表

- 一、启停及正反转均由开关量控制
- 二、当您需要选择模拟量或数字信号调速时同样接线