**威海艾迪科电子科技股份有限公司**

**可编程增量编码器使用说明书**

**ADK-A38L6-I2500P4P**

1. **产品型号说明**

法兰安装形式为夹紧、丝孔安装，主尺寸为 38mm，出线方式为电缆侧出，轴直径为 6mm；分辨率为 2500，工作电压为 8-30VDC，输出方式为推挽输出。

* 1. **机械参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 允许最大机械转速 | 启动力矩（N·M） | 轴最大负荷 | 转动惯量（Kg·m2） | 重量（Kg） |
| 轴向 | 径向 |
| 5000r/min | 9.8×10-4 | 10N | 20N | 8.0×10-7 | 0.2 |

* 1. **电气参数（分辨率以编码器外壳标签为准）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电源电压 | 单路负载电流 | 分辨率 | 输出形式 |
| 8-30VDC | <40mA | 2500 | 推挽输出 |

* 1. **环境参数（工作温度-40℃～85℃可定制）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工作温度 | 储存温度 | 最大湿度 | 防护等级 |
| -25℃～85℃ | -25℃～90℃ | 85%无凝露 | IP54 |

* 1. **接线表（编码器接线颜色定义以编码器外壳标签为准）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 信号 | 8-30VDC | 0V | A | A- | B | B- | Z | Z- | RS485A+ | RS485B- | 屏蔽 |
| 线色 | 红 | 黑 | 绿 | 棕 | 白 | 灰 | 黄 | 橙 | 蓝 | 粉 | 粗黑 |

1. **机械尺寸图**



1. **电气输出**
	1. **输出电路**



* 1. **输出波形**



此输出波形为面对编码器轴端，顺时针旋转编码器轴，编码器输出的波形。 Z 相与A、B 相相位关系未作规定。

1. **注意事项**
* 开机前，应仔细检查，产品说明书与编码器型号是否相符，接线是否正确。
* 编码器轴与用户端输出轴之间采用弹性软连接，以避免因用户轴的串动、跳动而造成编码器轴系的损坏。
* 安装时请注意允许的轴负载。
* 应保证编码器轴与用户输出轴的不同轴度＜0.10mm，与轴线的偏角＜1.5°。
* 安装时避免敲击和摔打碰撞。
* 不要将电源线与地线接反，严禁带电接线。
* 接地线应尽量粗，一般应大于φ3。
* 编码器的输出线彼此不要搭接，以免损坏输出电路。
* 编码器的信号线不要接到直流电源上或交流电流上，以免损坏输出电路。
* 与编码器相连的电机等设备，应接地良好。
* 配线时应采用屏蔽电缆。
* 避免在强电磁环境中使用。
1. **保修条件**

用户在遵守元器件储存和使用规则条件下，从出厂之日起 12 个月内，因为产品质量问题不能正常工作，本公司为用户免费维修或者更换。商品目录、手册或技术资料等所记载的规格如有变更，恕不另行通知。

地 址：山东省威海市经济技术开发区凤巢街 12-6。电 话：0631-5965950

传 真：0631-5995628

邮 编：264200

网 址：[http://www.idencoder.cn](http://www.idencoder.cn/)