36ST79

功率：10W
转速：

24V 可达 2000rpm
36V 可达 3000rpm
48V 可达 4000rpm

极对数：2 极对
编码器：MT 4V0　14 位单圈绝对值磁编，多摩川通讯协议，波特率 2.5M
相电阻：15Ω
相电感：13mH
反电动势：10V/krpm

线序定义：

电机线：红=U，白=V，黑=W
霍尔信号线：棕=+5V，蓝=GND，橙=Hall_U，紫=Hall_V，黄=Hall_W
编码器信号：1：+5V，2：GND，3：SD+，4：SD-，5：NC

编码器说明

接口

接口	RS485
通讯协议	兼容常规伺服协议（多摩川通讯协议）
传输速率	RS485: 2.5Mbps
接口响应时间	10us

输出

输出驱动器	RS485 总线差分

电气数据

主电源电压	4—13VDC
工作电流消耗	< 30mA

传感器

技术	磁电
单圈分辨率	16 bits
码制	二进制码

环境规格

工作温度	-40°C～+85°C
存储温度	-40°C～+105°C
湿度	98%相对湿度，无凝结状态

机械数据

安装方式	在电机轴末端固定径向充磁圆饼磁铁或磁环
产品直径	Ø30mm，安装孔Ø2mm
产品厚度（含接线端子）	5 mm
最高旋转速度	6000 rpm
重量	20g

电气连接

连接方向	GH1.25mm 5P 端子

指示灯：

PWR：电源指示灯
D2：通讯指示灯，闪烁表示正在通讯读取数据

通讯协议：

1. 编码器位置数据请求命令：

主控端发送请求命令帧：
发送数据(HEX)：0x02

主控端接收来自编码器的数据帧：
接收数据(HEX)：0x02 0x00 0x34 0x12 0x00 0x24
其中：
0x02: 起始字节
0x00: 状态（一直为 0）
0x34 0x12 0x00: 编码器位置值 = 0x001234 = 4660 (max.65535)
0x24: CRC 校验（=0x02 XOR 0x00 XOR 0x34 XOR 0x12 XOR 0x00）

2. 编码器位置置零请求命令：

主控端发送位置置零请求命令帧：
发送数据(HEX)：0xAA
编码器不会回复数据，等待 1 秒后编码器自动设置单圈位置为 0 位，掉电可记忆这个零位设置。