

Mercury Step步进电机控制器，1轴

用于闭环和开环操作，HD Sub-D 26针，48伏



C-663.12

- 高微步分辨率
- 工作电压高达48伏
- 两相步进电机的闭环操作
- 支持外部传感器
- 菊花链形网络

用于两相步进电机的Mercury Step控制器

1轴。微步分辨率：1/2048全步。闭环操作。点对点运动，梯形速度曲线。可通过菊链组建网络。

编码器输入

用于数字量(A/B)编码器信号的差动信号传输。用于限位和参考点开关的TTL输入。用于索引开关的RS-422信号的输入。

接口

USB和RS-232用于指令控制。用于实现自动化的输入/输出线路（模拟量/数字量）。用于模拟量手柄的接口。

广泛功能，软件支持

强大的宏指令语言。非易失宏存储，例如可利用自动运行宏实现独立操作。数据记录器。ID芯片检测用于快速启动。PID控制器，操作中的参数改变。广泛的软件支持，如用于NI LabVIEW、C、C++、MATLAB、Python。PIMikroMove用户软件。

规格

C-663.12	
功能	Mercury Step步进电机控制器
驱动器类型	两相步进电机
轴	1
支持功能	点对点运动. 启动宏. 数据记录器用于记录运行数据, 如速度、位置或位置误差. 内部安全电路: 看门狗计时器. ID芯片检测 (以备将来使用)。
运动和控制在 C-663.12	
控制器类型	PID, 操作中的参数改变
伺服周期	50微秒
动态曲线	梯形速度曲线
微步分辨率	1/2048全步
编码器输入	A/B正交, TTL, RS-422 ; 60兆赫兹
限位开关	2路TTL, 可编程
参考点开关	1路TTL, 可编程
索引开关	用于索引脉冲的1路RS-422
失速检测	超过可编程位置误差时的自动电机停止 (仅连同传感器)
电气性能 C-663.12	
最大输出电压*	0伏至工作电压, 用于步进电机的直接控制
最大输出功率	60瓦
平均输出功率	48瓦
功耗, 满载	48瓦 (最大值)
空载功耗	3瓦
电机每相的电流限制	2.5 A
接口和操作 C-663.12	
通信接口	USB、RS-232
电机/传感器连接	HD D-sub 26针 (母头)
控制器网络	单个接口上多达16个单元**
输入/输出线路	4路模拟/数字输入 (0至5伏/TTL) , 4路数字输出(TTL)
指令集	PI General Command Set (GCS)
用户软件	PI MikroMove
应用程序编程接口	API用于C / C++ / C# / VB.NET / MATLAB / Python, 驱动器用于NI LabVIEW
手动控制	手柄, 用于二维运动的Y电缆, 按钮盒

其他	C-663.12
工作电压	24至48伏直流电来自外部电源适配器（48伏直流电源适配器含在发货范围内）
最大电流消耗	不带负载时为40毫安（提供48伏电压时） 不带负载时为80毫安（提供24伏电压时）
工作温度范围	5至50摄氏度（超高温时温度保护切断）
质量	0.48千克
尺寸	130毫米× 76毫米× 40毫米（包含安装轨道）

*取决于所用电源适配器

** * 16个单元带USB；6个单元带RS-232。

订购信息

C-663.12

紧凑型Mercury Step 步进电机控制器，单轴，闭环和开环操作，HD D-sub 26针，48伏