

伺服放大器

四象限模拟控制

penny-motor® 专利技术

适配部件:

钮扣无刷电机:

1202 ... BH

钮扣无刷减速电机:

1307 ... BH, 1309 ... BH

BLD 1501 H 系列

		BLD 1501 H	
电源电压	V _{CC}	5 ... 15	V DC
连续输出电流		与电源电压和连线电阻有关	
最大输出电流	I _{out}	1 000	mA
待机电流		≈1	μA
不带电机时的最大输入电流		20	mA
模拟信号调速			
调速电压范围		0 ... 5	V
转速控制模式下的电机最高转速		60 000	rpm
逻辑输入		TTL	
工作温度范围	T _{opr}	0 ... 70	°C
外形尺寸 (长×宽)		33.1×17.8	mm
高度 (含引脚插针)		6.8	mm
引脚插针长度		3.8	mm
引脚插针直径		0.5	mm
重量		2.1	g

备注: 在安装与试车前, 请首先阅读随货提供的说明书。
另有扩展板可供选购, 扩展板上有固定电机用的卡座。

概述

BLD 1501 H 驱动器适用于驱动带霍尔传感器的钮扣无刷电机。

驱动器具有如下功能:

- 可选择转速与转矩控制模式;
- 电机位置由数字霍尔传感器反馈, 位置分辨率为24度;
- 待机时静态功耗电流仅为 1μA;
- 模块化的设计, 采用DIL-26规格的插针式引脚, 易于与客户系统集成, 还可定制表面贴装 (SMD) 规格产品。

转速控制模式

转速控制模式下, 电机的实际转速由霍尔传感器测量并与目标值对比。驱动器可控制加速度并可实现动态制动。当电机转速超过

目标值时, 制动功能自动生效。电机输出转矩由工作电流决定并能根据负载优化。驱动器参数可通过分布式无源网络的主机设置。

转矩控制模式

转矩控制模式下, 电机由等幅交流电驱动。电机的输出转矩与所消耗电流成正比, 几乎不受负载与转速的影响。电机在启动后持续加速, 直到反抗转矩 (负载转矩与摩擦转矩之和) 达到目标值。该控制模式下, 电机的转速取决于负载大小。

外形尺寸图

尺寸按比例放大

