

伺服电动机

微型直流伺服电动机大有可为

Dunkernotoren 公司研发生产了一种体积非常小的、功率不到 100 W 的直流伺服电动机。这种微型电动机的用途十分广泛。

对于 Dunkernotoren 公司研发的 BG 45SI 型微型电动机来说，“无所不能”意味着它能够真正的全方位驱动的可能性。在微型电动机的二次改进开发时，设计师们在保证原有功率水平不降低、原来的生产成本不提高的前提下尽可能地减小微型电动机的体积。而二次改进的成果也是非常明显的：新的直流伺服电动机的边长尺寸只有 44 mm，在电机末端的一块结构

非常紧凑的电路板上设置了逻辑控制和功率控制元器件。新型伺服电动机的长度尺寸比其原有电动机缩短了 27%，其插接连接方式也按照新的要求进行了调整和改进，使之能够在更加狭小的空间中完成驱动装置的连接。

在额定转速每分钟 3000 转时，加长型直流伺服电机提供的持续功率为 80 W。根据驱动方案设计要求，这种微型伺服电动

机短时间的最高功率为额定功率的 4 倍，可以实现的驱动力矩接近 100 Ncm。电动机的驱动控制像以前一样，都是通过 (+/-10 V) 的模拟值进行启动控制的。不同的是：通过数字化输入端的设置可以选择不同的转速。

利用软件可以方便快捷地完成匹配

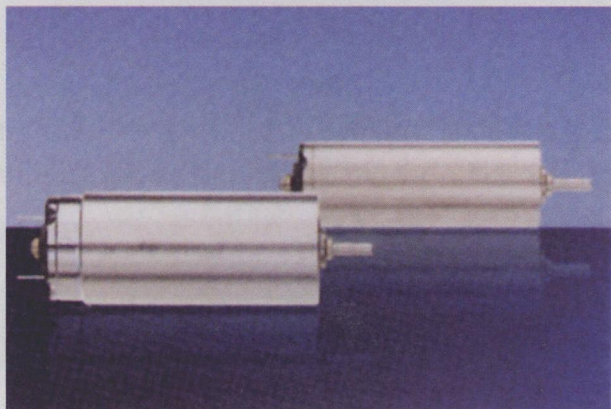
这种微型伺服电动机在供



尤其是在工业自动化和医药技术领域，这种万能型无刷电动机有着非常广泛的用途

新的直流伺服电动机的边长尺寸只有 44 mm，在电机末端的一块结构非常紧凑的电路板上设置了逻辑控制和功率控制元器件

DC 微型电动机 紧凑的结构和高动态性能



Faulhaber 公司研发生产的 1336...CXR 系列和 1741...CXR 系列微型直流电动机使自己的中等功率驱动系统产品中又增加了新成员。这种碳石墨整流电动机的基础是 CXR 系列的设计方案。在新的微型直流电动机中采用了高性能的金属材料,这一驱动装置提供了 4 ~ 8Nm 的持续扭矩,有着非常平缓的 n/M 特性曲线。紧凑的外形尺寸,13mm 和 17mm 的直径,36mm 和 41mm 的长度以及 -30 ~ 100℃ 的工作温度范围,这使它有着非常广阔的应用空间。两种类型的微型直流电动机都有可选配双通道编码器以及精确驱动用控制程序的变型。

相关链接

货状态时的标准设置可以利用设置软件进行调整,例如对转速的调整、设置。若用户使用时需要的工作参数与供货状态设定的参数不相同,可以简单地利用调试软件进行调整。

这一驱动电机有 4 个数字式输入端。其中两个输入端用于工作状态的设定、选择,例如转向是左转或是右转,停止时是否有空载运行或者保持力矩等。另两个数字式输入端则用于设定电动机的转速、减速梯度和加速梯度。它的 3 个数字式输出端则用于脉冲输出(每转 12 个脉冲信号),转向信号和错误报警信号的输出。

这一直流伺服电动机除滚动轴承之外没有其他磨损件,因此是一种适合于在连续性工作环境中使用的驱动机构。配置在电动机机体上的变速器、解码器和制动器等都是按照积木式系统设计的,可以组合成几乎适合所有应用需求的电动机。这种万能型的无刷电动机在自动化的许多领域中都有着用武之地,尤其是在工业自动化和医药技术领域。MM

苏州国际金属板材加工技术展览会 **BLECH**
www.blechchina.com China 2013

中国专业金属板材加工技术交易会
源于全球知名钣金展

Euro BLECH
The World's No.1

全球钣金巨头齐聚
BLECH China
倾力呈献,

营造一站式采购市场,
即刻加入我们!



观众预登记火热进行,
网上注册即可领取免费门票

www.blechchina.com

2013.5.14-16

Suzhou International Expo Centre, China
中国苏州国际博览中心

迈布克斯(上海)会议展览有限公司

• 电话: +86 (021) 5228 2401

• 电邮: doris.zhang@mackbrooks.co.uk

MACKBROOKS
exhibitions

Organised by 主办单位

ufi
The Global
Association of the
Exhibition Industry

Members Of 组织成员

▲反馈服务编码M4974