

E-mail: sales@boreasa.com, URL: www.boreasa.com

驱动器 D30/7.5/4QF-E3*xay*

概述

D30/7.5/4QF-E3 系列(产品型号详情请看下方表格)是小型四象限数字控制器,用于控制最高至 180 W 的无刷电机。

产品型号	x: 売体	a: 端子插针数	端子型号	y: 端子方向
D30/7.5/4QF-E3M10H		10	Molex (430451000)	
D30/7.5/4QF-E3M3H		3	CJT (A2543WR-3P-2)	
D30/7.5/4QF-E3M4H	M: 金属外壳	4	Molex (430450400)	H: 水平
D30/7.5/4QF-E3M6H		6	Molex (430450600)	
D30/7.5/4QF-E3M8H		8	Molex (430450800)	
D30/7.5/4QF-E3B10V		10	Molex (430451027)	
D30/7.5/4QF-E3B3V		3	CJT (A2543WV-3P)	
D30/7.5/4QF-E3B4V	B: 裸露	4	Molex (430450427)	V: 垂直
D30/7.5/4QF-E3B6V		6	Molex (430450627)	
D30/7.5/4QF-E3B8V		8	Molex (430450827)	

特征:

- 数字速度控制-作为《闭环》速度控制器运行
- 最高转速 60,000 rpm (两极电机)
- 通过外部模拟电压 (0 ... +5 V) 输入设定值
- 通过外部 PWM 200 Hz 输入设定值
- 可用 SCI 协议
- 固件选项包括方波控制和 FOC 控制
- 内置电机扼流圈
- 数字信号预设的旋转方向
- 输出级可以启用或禁用
- 峰值相电流限制固定在 16 A
- 电机速度可以通过 «FG» 输出进行监测
- 保护功能:过压、欠压、堵转和短路保护
- 内置分流调节器旨在限制控制器的电源电压
- 紧凑型铝制外壳

技术规格:

输入规格		
电源输入-额定	12 - 30 VDC电源范围,波纹 < 5%	适用全部型号
控制输入	模拟速度指令: 0 - 5 VDC PWM 速度指令: 200 Hz 使能信号: +5 VDC 方向信号: +5 VDC 数字输入1 - 4: +5 VDC	适用全部型号
传感器位置反馈	集成在电机中的 3 个霍尔效应位置传感器的接口	D30/7.5/4QF: -E3M10H, -E3M8H, -E3B10V, -E3B8V
通信接口	串行通信接口	适用全部型号

E-mail: sales@boreasa.com, URL: www.boreasa.com

输出规格		
驱动输出	输出到一个无刷电机:0.98 * 电源电压 Vcc 分流调节器输出 «PR»:最大 3 A 速度输出:20 * 输出频率 工作电流:7.5 A,峰值相电流限制固定在 16 A	适用全部型号
PWM 频率	20 kHz	D30/7.5/4QF: -E3M3H, -E3M4H, -E3M6H, -E3B3V, -E3B4V, -E3B6V
	50 kHz	D30/7.5/4QF: -E3M10H, -E3M8H, -E3B10V, -E3B8V
工作模式		
电流控制器	方波控制下的开环,FOC 控制下的闭环	D30/7.5/4QF: -E3M3H, -E3M4H, -E3M6H, -E3B3V, -E3B4V, -E3B6V
速度控制器	支持开环和闭环。默认闭环	适用全部型号
限流	当超过预设电流限制时,驱动器可以安全运行	适用全部型号
一般规格		
微处理器	LCM32F037K6T8	适用全部型号
效率	96%	适用全部型号
安装	4 x M3 螺丝	适用全部型号
尺寸 (长 x 宽 x 高)	57 x 70.5 x 24.7 mm	D30/7.5/4QF-E3MaH
	66 x 48 x 21 mm	D30/7.5/4QF-E3BaV
重量	91 g	D30/7.5/4QF-E3MaH
	77 g	D30/7.5/4QF-E3BaV











D30/7.5/4QF-E3M10H

D30/7.5/4QF-E3M3H

D30/7.5/4QF-E3M4H

D30/7.5/4QF-E3M6H

D30/7.5/4QF-E3M8H











D30/7.5/4QF-E3B10V

D30/7.5/4QF-E3B3V

D30/7.5/4QF-E3B4V

2/2

D30/7.5/4QF-E3B6V

D30/7.5/4QF-E3B8V