

KBMG-212D

超小型再生式驱动器

全波型 • 四象限

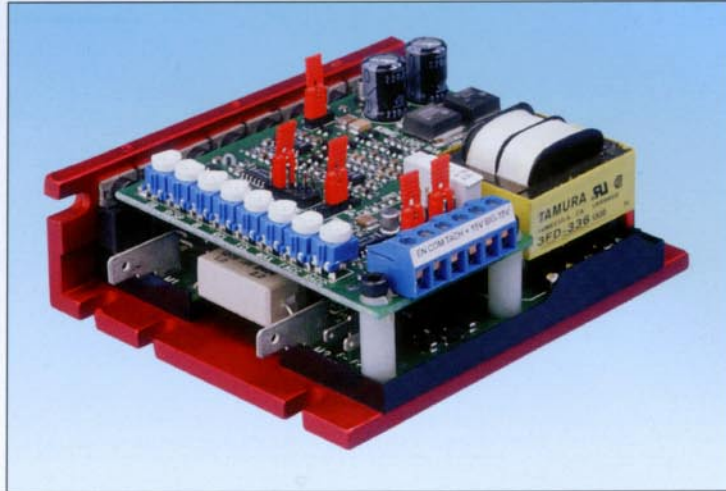
半导体控制整流器 (SCR)

用于永磁及开励电动机的变速和扭矩控制

一个型号：

在115伏/交流 - 50/60Hz 时，为1/10 - 1HP[马力] (90伏/直流)
在230伏/交流 - 50/60Hz时，为 1/5 - 2HP[马力] (180伏/直流)

• 传送带 • 分度器 • 给进器 • 定位器
• 纺织设备 • 包装机械 • 幅宽控制 • 转换类机械



标准功能

• 可调的跳线功能

控制方式：速度，扭矩

交流线电压（伏/交流 - 50/60Hz）：115, 230

直流电枢电压（伏/直流）：90, 180

测速发电机电压（伏/直流）：7, 50

直流电流输出（安/直流）：1.7, 2.5, 5.0, 7.5, 10*

模拟输入电压（伏/直流）：0 - 10, 0 - 15

启用：惯性滑动至停止 (CTS)，再生至停止 (RTS)

• 微调电位调整

死区 (DB) • 响应 (RESP) • IR补偿 (IR)

正转电流限定 (FCL) • 反转电流限定 (RCL)

最大速度 (MAX) • 正转加速 (FACC)

反转加速 (RACC)

• 发光二极管

电源接通 (PWR ON) • 过载 (OL)

规范

交流线输入电压(VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz).....	115或230
交流线频率(Hz)	50/60
115伏/交流/线电压时的电枢电压范围(伏/直流).....	0 - ± 90
230伏/交流/线电压时的电枢电压范围(伏/直流).....	0 - ± 90 , 0 - ± 180
115伏/交流线电压时的励磁电压 (伏/直流)	100/50
230伏/交流线电压时的励磁电压 (伏/直流)	200/100
最大负载能力 (%持续 2 分钟)	150
运行环境温度范围($^{\circ}\text{C}$)	0 - 50
速度范围 (比率)	50:1
电枢反馈负载调节 (基准速度的%)	± 1
测速发电机反馈负载调节 (设定速度的%)	± 1
交流电调节 (基准速度的%)	± 0.5
电流范围 (安培/直流)	1.7, 2.5, 5.0, 7.5, 10*
正转加速 (FACC) 及反转加速 (RACC) 范围 (秒)	0.1 - 15
死区范围 (基准速度的%)	0 - ± 5
最大速度微调电位范围 (基准速度的%)	55 - 110
在115伏/交流线电压时的 I R补偿范围 (满负载时的直流电压/伏)	0 - 20
在230伏/交流线电压时的 I R补偿范围 (满负载时的直流电压/伏)	0 - 40
正转电流限定 (FCL) 及反转电流限定 (RCL) 范围 (范围设定的%)	0 - 175
电压跟踪输入范围 (伏/直流) **	0 - ± 10 , 0 - ± 15
电压跟踪线性 (基准速度的%)	± 0.5

* 需要辅助的散热片KB P/N 9861

** 需要绝缘输入或信号绝缘子

说明

KBMG为一种超小型全波型再生驱动器，能够以双向方式控制直流永磁或开励电动机。其四象限运行以速度的两个方向提供正反转扭矩。这样能够使控制器保持超负载状况下的恒速开提供快速回转和可控的制动。由于其极佳的可控制性和响应时间，KBMG可在许多应用中替代伺服电机。对于电枢反馈，控制器在工厂已经设定，可在50:1的电动机基准速度内提供达到1%负载调节。还提供有测速发电机反馈，在需要时可进行优质的负载调节。简单的跳线设定可将KBMG转换成一个扭矩控制器。在这种方式下，电动机的扭矩而不是电动机的速度得到控制。

这种驱动器的一个重要特点是在工厂内已进行了校准的内置式可调电动机电流跳线器。它消除了在大数使用中对于IR补偿和电流限定进行重新校准的需要。

此控制器包含有一个启用[ENABLE]功能，可以用电子方式通过一个触点的闭合使电动机起动或停止。通过选择一个跳线，可以控制电动机快速再生至停止或惯性滑动至停止。

KB的独一无二的自动抑制® 电路即使在交流电快速交变的情况下也提供安全平稳的起动。超速保护电路在极其超负载的状况下防止电桥的失效。使用高速电流限定电路及电动机过载电压(MOV)瞬间保护进一步加强KBMG的可靠性。对于电源接通和电动机过载提供了诊断用的发光二极管。坚实的挤压铝制散热片增强传热的效果，在保持半导体控制整流器(SCR)更凉爽的运行条件下同时提供更高的控制器功率。

使用快接式端子将电源接至KBMG，信号输入连接是通过可拆除的栅栏式端子盒来完成的。

随机供有一个5K的远距离电位计和完整的使用说明书。

选用功能

- SIMG双极信号绝缘子 (P/N8832) - 允许使用未加绝缘的信号源。
- 多速线路板 (P/N8833) - 提供精心设计的预设定速度，可从一个可编程逻辑控制器 (PLC) 进行控制。
- 四象限加速/减速 (P/N8834) - 提供独立的正转加速、正转减速、反转加速及反转减速设定。
- DIN[德国工业标准]滑轨安装全套工具 (P/N9995) - 将控制器转换成为标准的DIN滑轨安装。

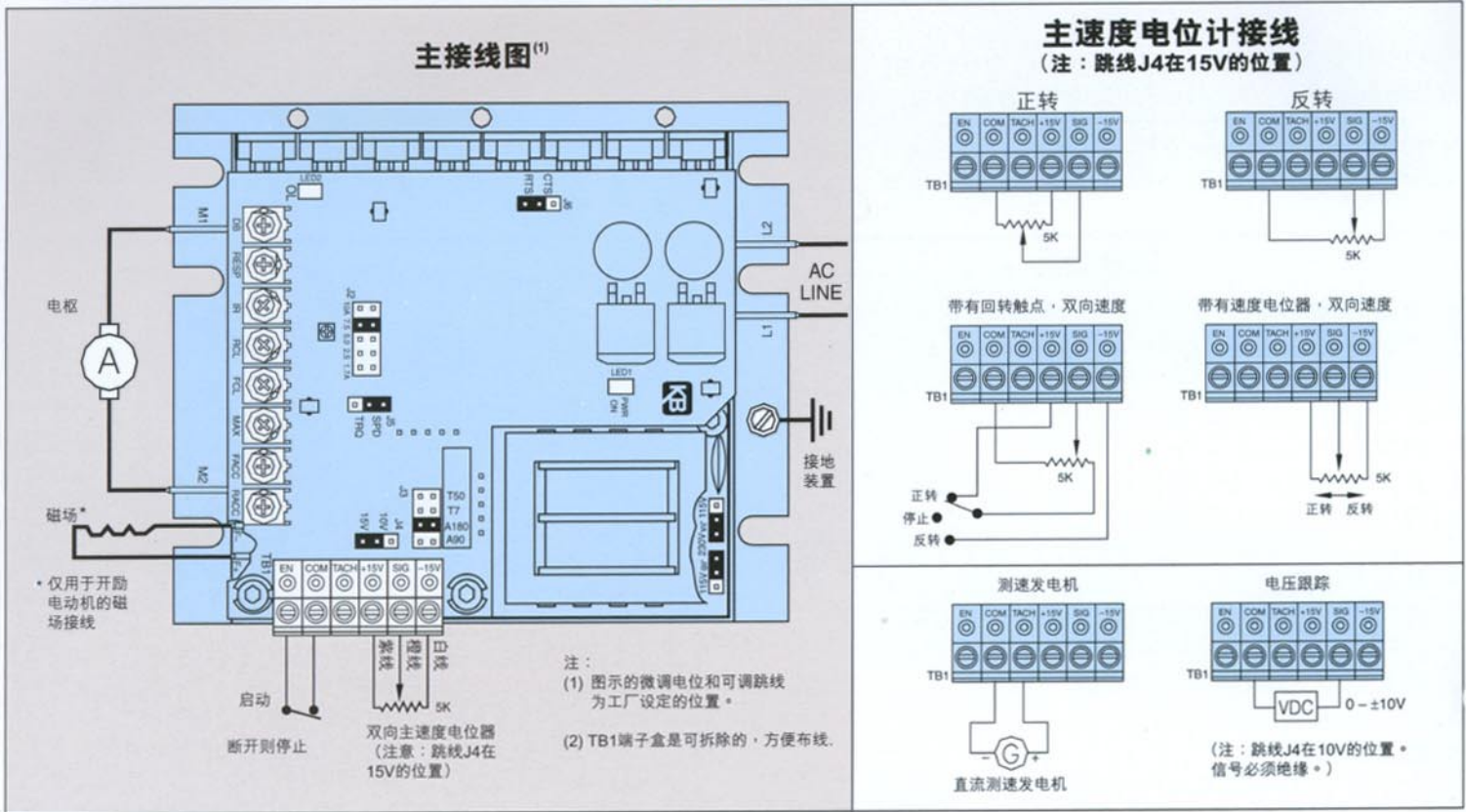
PENTA KB POWER

A Complete line of Motor Drives

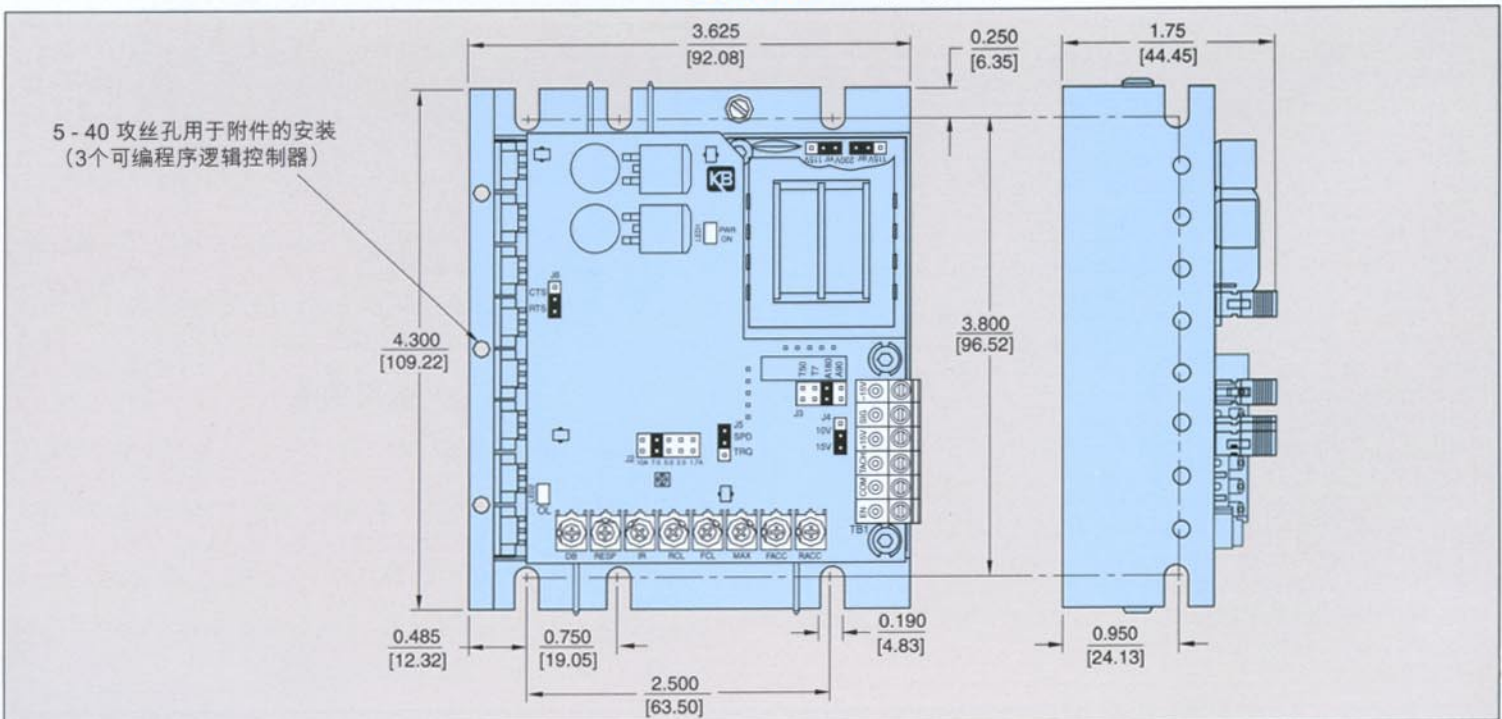
电气额定值

型号	KB零件 编号	交流线电压 (伏/交流)± 10% 50/60 Hz	电动机电压 (伏/直流)	未装有辅助散热片时的功率			装有辅助散热片时的功率		
				最大交流 线电流 (RMS安培)	最大直流 负载电流 (AVG安培)	最大马力 HP,(KW)	最大交流 线电流 (RMS安培)	最大直流 负载电流 (AVG安培)	最大马力 HP,(KW)
KBMG-212D	8831	115	0±90	12.0	8.0	0.75, (0.5)	16.0	11.0	1, (0.75)
		230	0±180	12.0	8.0	1.5, (1.0)	16.0	11.0	2, (1.5)

接线图 [见图]



机械规范 英吋[毫米][见图]



KB ELECTRONICS, INC.

12095 NW 39th Street, Coral Springs, FL 33065-2516 Tel: (954) 346-4900 • Fax: (954) 346-3377

Outside Florida Call Toll Free: (800) 221-6570 • E-mail - info@kbelectronics.com

www.kbelectronics.com

HK5K Rev 10/99 A42097