



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert



BMD-B系列多功能变频器

BMD-B Series Multifunction Inverter



简易 | 集成 | 开放 | 灵活

邦纳公司简介

美国邦纳工程国际有限公司，始建于 1966 年，历经近 45 年的风雨历练，已成为当今世界领先的工业控制器 (PLC & 一体式控制器 & 智能逻辑控制器)、人机界面、变频器、光电传感器、测量与检测传感器、工业无线网络产品、机器视觉、工业安全产品、工业智能指示灯、旋转编码器及激光读码器等自动化产品的专业制造商之一，在世界主要地区均设有世界一流的生产、销售及服务机构。丰富的产品选择、迅速的交货期、强大的技术支持、同行业最强大的研发能力，所有这一切都确保了美国邦纳在工控领域中领先者的地位。

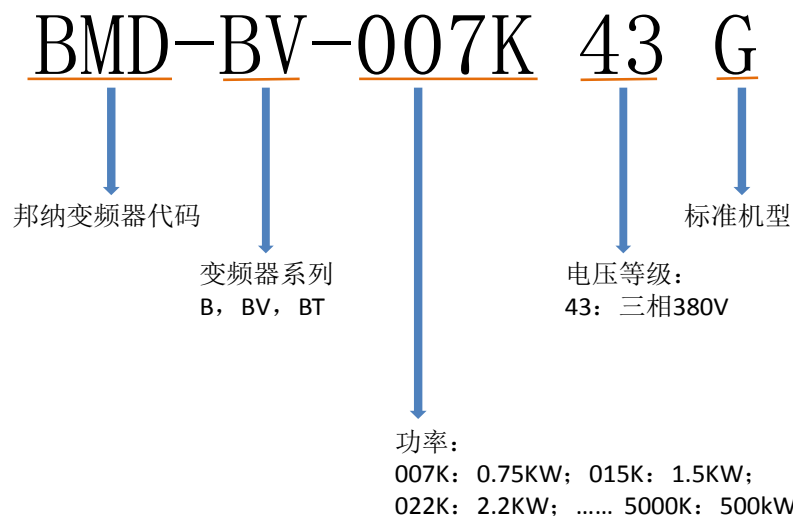
美国邦纳致力于为客户提供以传感为核心的综合自动化解决方案，以“创新和服务”为企业使命的美国邦纳工程公司，正凭借着世界一流的精英团队、贴心服务、优质产品、先进技术及战略性的眼光，为邦纳的新世纪版图拓展写就华彩篇章，为更多企业的发展壮大提供领先、可靠的控制和检测解决方案。



邦纳BMD-B系列变频器产品简介

BMD-B系列 (BMD-B、BMD-BV、BMD-BT) 变频器是美国邦纳公司的杰出力作，具有高性能的电流矢量控制和转矩控制功能，最大功率至 500kW。可以广泛应用在工厂自动化和过程自动化的各个领域，为广大设备制造商和最终用户提供强大、集成和灵活的解决方案。

型号定义：



产品规格以及修改承诺

所有在样本中出现的规格参数都有可能被修改。邦纳公司保留将来在未通知的情况下修改规格参数的权利。

BANNER

美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert

强大 | 稳定 | 可靠 | 安全



BMD-B 系列多功能通用变频器

三相380V机型：功率范围0.75kW~500kW

主要特性

- 开环电压矢量控制，具有强大的低频力矩和稳速精度。
- 0-300Hz 输出频率，16 段速
- 调速范围：1: 100
- 稳速精度：±0.5%
- 启动转矩：180%/0.5Hz
- 过载能力：150%/1分钟，180%/10秒，200%/0.5秒
- 制动单元：0.75kW~15kW内置，18.5kW~500kW需外置制动单元
- 集成多种风机水泵节能模式，以及恒压供水控制功能
- 多台变频器可共用直流母线
- 内置PID控制功能
- 操作面板可外拉
- 采用独立风道设计，支持散热器柜外安装
- IP20防护等级

适用行业

通用机械加工设备、生产线的普通调速应用场合：纺织机械，金属加工机械，焊割机，食品机械，包装机械，木工机械，石材机械，风机水泵，水泥，造纸等行业。



车床



风机水泵



焊割机械



包装机械



食品机械



陶瓷机械



石材机械



物流设备

技术参数和规格

输入	电压和频率	三相380V~480V； 50Hz/60Hz
	允许电压波动范围	电压323V~528V； 电压失衡率<3%； 频率波动±5%
输出	电压范围	三相0V~480V；
	频率范围	0Hz~300Hz
	过载能率	150%额定电流1分钟， 180%额定电流10秒， 200%额定电流0.5秒
控制特性	控制方式	开环电压矢量控制
	启动转矩	0.50Hz时180%额定转矩
	调速范围	1:100
	稳速精度	±0.5%
产品功能	频率分辨率	数字设定：0.01Hz； 模拟设定：0.025%
	频率设定方式	操作面板设定、端子 UP/DN 设定、上位机通讯设定、模拟设定 AI1/AI2
	功能	欠压调节、转速跟踪、转矩限制、多段速运行（最多16段速）、自整定、S 段曲线加减速、转差补偿、PID 调节、限流控制、手动/自动转矩提升、电流限定。
	加减速时间	0.1~36000s
	能耗制动能力	400V 电压等级变频器：制动单元动作电压：650~750V；
	直流制动能力	直流制动起始频率：0.00~300.00Hz； 直流制动电流0.0~120.0% 直流制动时间：0.0~30.0s； 无需直流制动起始等待时间，实现快速制动
	直流制动功能	可选“动作”或者“不动作”，出厂默认“动作”
	多功能M键	可设置经常使用的操作：JOG，紧急停车、运行命令给定方式切换，菜单切换等。
	多菜单模式	基本菜单模式、快速菜单模式、非出厂值功能码菜单模式、最近更改的10个功能码菜单模式
	参数拷贝	标准操作面板可实现参数上传、下载，有拷贝进度指示；对已经上传的参数可选择禁止上传覆盖
	功能码显示和隐藏	客户可自定义任意功能码组的显示、隐藏
	485通讯口	操作面板上的RS485通讯口，支持ModbusRTU协议。
	操作面板	可选按键型或旋钮型操作面板，防护等级标准为IP20
	共直流母线	可实现多台变频器共用直流母线供电
	独立风道	全系列采用独立风道设计，支持散热器柜外安装方式
上电自检	实现对内部及外围电路的上电自检，如电机接地、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、断线等	
保护功能	电源欠压、过流保护、过压保护、干扰保护、比较基准异常、自整定故障、模块保护、散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载保护、外设保护、电流检测异常、输出对地短路异常、运行中异常掉电、输入电源异常、输出缺相异常、EEPROM 异常、继电器吸合异常、温度采样断线、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、电机过热（PTC）、通讯异常、版本兼容异常、拷贝异常、端子互斥性检查未通过、硬件过载保护。	
效率	额定功率时，7.5kW 及以下功率等级≥93%；45kW 及以下功率等级≥95%；55kW 及以上功率等级≥98%	
环境	使用场所	垂直安装在良好通风的电控柜内。不允许水平或其它的安装方式。冷却介质为空气。安装在不受阳光直射，无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸汽、无滴水的环境
	环境温度	-10~+40℃，40~50℃之间降额使用，每升高1℃，额定输出电流减少1%
	湿度	5~95%，不允许凝露
	海拔高度	0~2000 米，1000 米以上降额使用，每升高100 米，额定输出电流减少1%
	振动	3.5mm，2~9Hz； 10 m/s ² ，9~200Hz； 15 m/s ² ，200~500Hz
	存储温度	-40~+70℃



BMD-BV 系列高性能电流矢量型变频器

三相 380V 机型：功率范围 0.75kW~500kW

主要特性

- 两种控制方式：开环电压矢量控制，开环电流矢量控制
- 0-300Hz 输出频率，23 段速
- 调速范围：1: 100（开环电压矢量控制），1: 200（开环电流矢量控制）
- 稳速精度：±0.5%（开环电压矢量控制），±0.2%（开环电流矢量控制）
- 转矩精度：±5%（开环电流矢量控制）
- 启动转矩：180%/0.5Hz（开环电压矢量控制），180%/0.25Hz（开环电流矢量控制）
- 过载能力：150%/1分钟，180%/10秒，200%/0.5秒
- 制动单元：0.75kW~15kW内置，18.5kW~75kW内置可选，90kW~500kW需外置制动单元
- 注塑机接口卡，数字端子扩展卡，转速跟踪卡，通讯适配卡，电源监控卡等可选
- 多台变频器可共用直流母线
- 内置PID控制功能
- 操作面板可外拉
- 集成RS485 (ModbusRTU)
- 采用独立风道设计，支持散热器柜外安装。
- IP20防护等级

适用行业

高精度速度控制场合，包括纺织&化纤机械，印刷机械，造纸机械，橡胶塑料机械，空压机，天车，大圆机、磨床、提升设备（货梯、绕线机、电葫芦、船机航吊设备、电梯、扶梯）、木工机械、机床、球磨机、绳锯机、离心机（化工、医药、印染、污水处理）、细微拉丝机、挤出机、抽油机、碎石机、玻璃机械、砖机、工业洗衣机、EPS不间断电源。



纺织机械



磨床



球磨机



化纤行业

技术参数和规格

输入	电压和频率	三相380V~480V; 50Hz/60Hz	
	允许电压波动范围	电压323V~528V; 电压失衡率<3%; 频率波±5%	
输出	电压范围	三相0V~480V;	
	频率范围	0Hz~300Hz	
	过载能率	150%额定电流1分钟, 180%额定电流10秒, 200%额定电流0.5秒	
控制特性	控制方式	开环电压矢量控制	开环电流矢量控制
	启动转矩	0.50Hz时180%额定转矩	0.25Hz时180%额定转矩
	调速范围	1:100	1:200
	稳速精度	±0.5%	±0.2%
	转矩精度		±5%
产品功能	频率分辨率	数字设定:0.01Hz ; 模拟设定:0.025%	
	频率设定方式	操作面板设定、端子UP/DN 设定、上位机通讯设定、模拟设定AI1/AI2/AI3、端子脉冲DI 设定	
	功能	欠压调节、转速跟踪、转矩限制、多段速运行(最多至23段)、自整定、S段曲线加减速、转差补偿、PID调节、下垂控制、限流控制、手动/自动转矩提升、电流限定	
	加减速时间	0.1~36000s	
	能耗制动能力	400V 电压等级变频器: 制动单元动作电压: 650~750V;	
	直流制动能力	直流制动起始频率: 0.00~300.00Hz; 直流制动电流: 恒转矩 0.0~120.0%; 变转矩 0.0~90.0% 直流制动时间: 0.0~30.0s; 无需直流制动起始等待时间, 实现快速制动	
	直流制动功能	可选“动作”或者“不动作”, 出厂默认“动作”	
	多功能M键	可设置经常使用的操作: JOG, 紧急停车, 运行命令给定方式切换, 菜单切换等。	
	多菜单模式	基本菜单模式、快速菜单模式、非出厂值功能码菜单模式、最近更改的10个功能码菜单模式	
	参数拷贝	标准操作面板可实现参数上传、下载, 有拷贝进度指示; 对已经上传的参数可选择禁止上传覆盖	
	功能码显示和隐藏	客户可自定义任意功能码组的显示、隐藏	
	双485通讯口	双RS485通讯口支持ModbusRTU协议, 操作面板可实现远程控制盒功能、最远500米。	
	操作面板	可选按键型或旋钮型操作面板, 防护等级标准为IP20	
	共直流母线	全系列可实现多台变频器共用直流母线供电	
	独立风道	全系列采用独立风道设计, 支持散热器柜外安装方式	
扩展卡	注塑机接口卡, 数字端子扩展卡, 转速跟踪卡, 通讯适配卡, 电源监控卡、相序检测卡。		
上电自检	实现对内部及外围电路的上电自检, 如电机接地、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、断线等		

保护功能	电源欠压、过流保护、过压保护、干扰保护、比较基准异常、自整定故障、模块保护、散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载保护、外设保护、电流检测异常、输出对地短路异常、运行中异常掉电、输入电源异常、输出缺相异常、EEPROM 异常、继电器吸合异常、温度采样断线、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、电机过热 (PTC)、通讯异常、版本兼容异常、拷贝异常、扩展卡连接异常、端子互斥性检查未通过、硬件过载保护	
效率	额定功率时, 7.5kW 及以下功率等级 $\geq 93\%$; 45kW 及以下功率等级 $\geq 95\%$; 55kW 及以上功率等级 $\geq 98\%$	
环境	使用场所	垂直安装在良好通风的电控柜内。不允许水平或其它的安装方式。冷却介质为空气。安装在不受阳光直晒, 无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸汽、无滴水的环境。
	环境温度	-10~+40℃, 40~50℃之间降额使用, 每升高1℃, 额定输出电流减少1%
	湿度	5~95%, 不允许凝露
	海拔高度	0~2000 米, 1000 米以上降额使用, 每升高100 米, 额定输出电流减少1%
	振动	3.5mm, 2~9Hz; 10 m/s ² , 9~200Hz; 15 m/s ² , 200~500Hz
	存储温度	-40~+70℃



BMD-BT系列高性能转矩控制型变频器

三相 380V 机型: 功率范围 0.75kW~400kW

主要特性

- 三种控制方式: 开环电压矢量控制, 开环电流矢量控制, 闭环电流矢量控制
- 0-300Hz 输出频率, 23 段速
- 调速范围: 1: 100 (开环电压矢量控制), 1: 200 (开环电流矢量控制), 1: 1000 (闭环电流矢量控制)
- 稳速精度: $\pm 0.5\%$ (开环电压矢量控制), $\pm 0.2\%$ (开环电流矢量控制), $\pm 0.02\%$ (闭环电流矢量控制)
- 转矩精度: $\pm 5\%$ (开环电流矢量控制), $\pm 5\%$ (闭环电流矢量控制)

- 启动转矩: 180%/0.5Hz(开环电压矢量控制), 180%/0.25Hz(开环电流矢量控制), 180%/0.00Hz(闭环电流矢量控制)
- 过载能力: 150%/1分钟, 180%/10秒, 200%/0.5秒
- 制动单元: 0.75kW~15kW内置, 18.5kW~75kW内置可选, 90kW~400kW需外置制动单元
- PG反馈卡, 注塑机接口卡, 数字端子扩展卡, 转速跟踪卡, 通讯适配卡, 电源监控卡等可选。
- 多台变频器可共用直流母线
- 内置PID控制功能
- 操作面板可外拉
- 集成RS485 (ModbusRTU)
- 采用独立风道设计, 支持散热器柜外安装。
- IP20防护等级

适用行业

需要高精度速度控制、转矩控制的应用场合: 收放卷控制, 张力控制, 起重提升设备, 化纤设备, 纺织机械, 造纸机械、皮革机械, 拉丝机, 瓦楞纸切纸机, 水泥, 石材等等。



提升设备



机床



冶金行业



皮革机械

技术参数和规格

输入	电压和频率	三相380V~480V; 50Hz/60Hz		
	允许电压波动范围	电压323V~528V; 电压不平衡度 $\leq 3\%$; 频率波动 $\pm 5\%$		
输出	电压范围	三相0V~480V;		
	频率范围	0Hz~300Hz		
	过载能率	150%额定电流1分钟, 180%额定电流10秒, 200%额定电流0.5秒		
控制特性	控制方式	开环电压矢量控制	开环电流矢量控制	闭环电流矢量控制
	启动转矩	180%/0.50Hz	180%/0.25Hz	180%/0.00Hz
	调速范围	1:100	1:200	1:1000
	稳速精度	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.02\%$
	转矩精度	无	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
产品功能	频率分辨率	数字设定: 0.01Hz; 模拟设定: 0.025%		
	频率设定方式	操作面板设定、端子UP/DN 设定、上位机通讯设定、模拟设定AI1/AI2/AI3、端子脉冲DI 设定		
	功能	欠压调节, 三地切换, 转速跟踪, 转矩限制, 多段速运行(最多至23段)		
		S 段曲线加减速, 转差补偿, PID 调节, 下垂控制, 限流控制, 手动/自动转矩提升, 转矩/速度控制模式切换, 电流限定, 多功能输入&输出端子		
	加减速时间	0.1~36000s		
	能耗制动能力	400V 电压等级变频器: 制动单元动作电压: 650~750V; 使用时间: 100s。		
	直流制动能力	直流制动起始频率: 0.00~300.00Hz; 直流制动电流: 恒转矩 0.0~120.0%; 变转矩 0.0~90.0% 直流制动时间: 0.0~30.0s; 无需直流制动起始等待时间, 实现快速制动		
	直流制动功能	可选“动作”或者“不动作”, 出厂默认“动作”		
	多功能M键	可设置经常使用的操作: JOG, 紧急停车, 运行命令给定方式切换, 菜单切换等。		
	多菜单模式	基本菜单模式、快速菜单模式、非出厂值功能码菜单模式、最近更改的10个功能码菜单模式		
	参数拷贝	标准操作面板可实现参数上传、下载, 有拷贝进度指示; 对已经上传的参数可选择禁止上传覆盖		
	显示和隐藏	客户可自定义任意功能码组的显示、隐藏		
	双485通讯口	双RS485通讯口支持ModbusRTU协议, 操作面板可实现远程控制盒功能、最远500米。		
	操作面板	可选按键型或旋钮型操作面板, 防护等级标准为IP20		
	共直流母线	全系列可实现多台变频器共用直流母线供电		
	独立风道	全系列采用独立风道设计, 支持散热器柜外安装方式		
扩展卡	PG反馈卡, 注塑机接口卡, 数字端子扩展卡, 转速跟踪卡, 通讯适配卡, 电源监控卡、相序检测卡。			
上电自检	实现对内部及外围电路的上电自检, 如电机接地、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、断线等			

保护功能	电源欠压、过流保护、过压保护、干扰保护、比较基准异常、自整定故障、模块保护、散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载保护、外设保护、电流检测异常、输出对地短路异常、运行中异常掉电、输入电源异常、输出缺相异常、EEPROM 异常、继电器吸合异常、温度采样断线、编码器断线、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、电机过热（PTC）、通讯异常、版本兼容异常、拷贝异常、扩展卡连接异常、端子互斥性检查未通过、硬件过载保护	
效率	额定功率时，7.5kW 及以下功率等级 $\geq 93\%$ ；45kW 及以下功率等级 $\geq 95\%$ ；55kW 及以上功率等级 $\geq 98\%$	
环境	使用场所	垂直安装在良好通风的电控柜内。不允许水平或其它的安装方式。冷却介质为空气。安装在不受阳光直射，无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸汽、无滴水的环境。
	环境温度	-10~+40℃，40~50℃之间降额使用，每升高1℃，额定输出电流减少1%
	湿度	5~95%，不允许凝露
	海拔高度	0~2000 米，1000 米以上降额使用，每升高100 米，额定输出电流减少1%
	振动	3.5mm，2~9Hz；10 m/s ² ，9~200Hz；15 m/s ² ，200~500Hz
	存储温度	-40~+70℃

BMD-B 系列变频器规格

型号: BMD-B-□□□K43G	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220
适用电机 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
输出电压范围	三相 0~480V									
额定输出电流 (A)	2.5	3.8	5.5	9	13	17	24	30	39	45
输入电压和频率	三相 380V~480V (-15%~+10%); 50Hz/60Hz (±5%)									
额定输入电流 (A)	3.5	6.2	9.2	14.9	21.5	27.9	39	50.3	60	69.3
制动单元	内置								需要外置	
型号: BMD-B-□□□K43G	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	1850
适用电机 (kW)	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185
输出电压范围	三相 0~480V									
额定输出电流 (A)	60	75	91	112	150	176	210	253	304	350
输入电压和频率	三相 380V~480V (-15%~+10%); 50Hz/60Hz (±5%)									
额定输入电流 (A)	86	104	124	150	201	160	196	232	282	326
制动单元	需要外置									
型号: BMD-B-□□□K43G	2000	2200	2500	2800	3150	3550	4000	4500	5000	
适用电机 (kW)	200	220	250	280	315	355	400	450	500	
输出电压范围	三相 0~480V									
额定输出电流 (A)	380	426	470	520	600	650	690	775	860	
输入电压和频率	三相 380V~480V (-15%~+10%); 50Hz/60Hz (±5%)									
额定输入电流 (A)	352	385	437	491	580	624	670	755	840	
制动单元	需要外置									

BMD-BV、BMD-BT 系列变频器规格

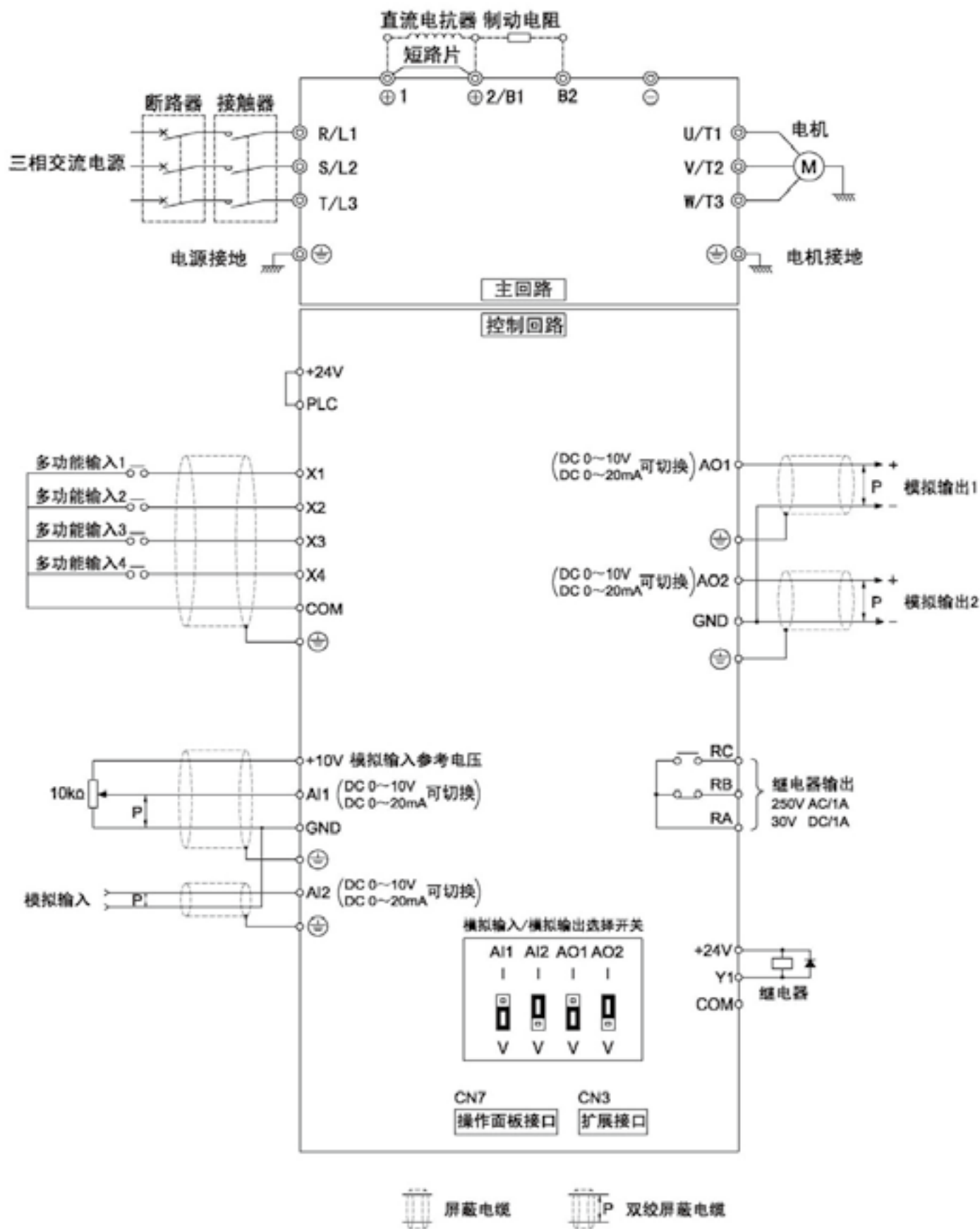
型号: BMD-BV/BT-□□□K43G	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220
适用电机 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
输出电压范围	三相 0~480V									
额定输出电流 (A)	2.5	3.8	5.5	9	13	17	24	30	39	45
输入电压和频率	三相 380V~480V (-15%~+10%); 50Hz/60Hz (±5%)									
额定输入电流 (A)	3.5	6.2	9.2	14.9	21.5	27.9	39	50.3	60	69.3
制动单元	内置								内置可选	
型号: BMD-BV/BT-□□□K43G	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	1850
适用电机 (kW)	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185
输出电压范围	三相 0~480V									
额定输出电流 (A)	60	75	91	112	150	176	210	253	304	350
输入电压和频率	三相 380V~480V (-15%~+10%); 50Hz/60Hz (±5%)									
额定输入电流 (A)	86	104	124	150	201	160	196	232	282	326
制动单元	内置可选					需要外置制动单元				
型号: BMD-BV/BT-□□□K43G	2000	2200	2500	2800	3150	3550	4000	4500	5000	
适用电机 (kW)	200	220	250	280	315	355	400	450	500	
输出电压范围	三相 0~480V									

额定输出电流 (A)	380	426	470	520	600	650	690	775	860	
输入电压和频率	三相 380V~480V (-15%~+10%); 50Hz/60Hz (±5%)									
额定输入电流 (A)	352	385	437	491	580	624	670	755	840	
制动单元	需要外置制动单元									

BMD-B、BMD-BV、BMD-BT 系列变频器可选附件

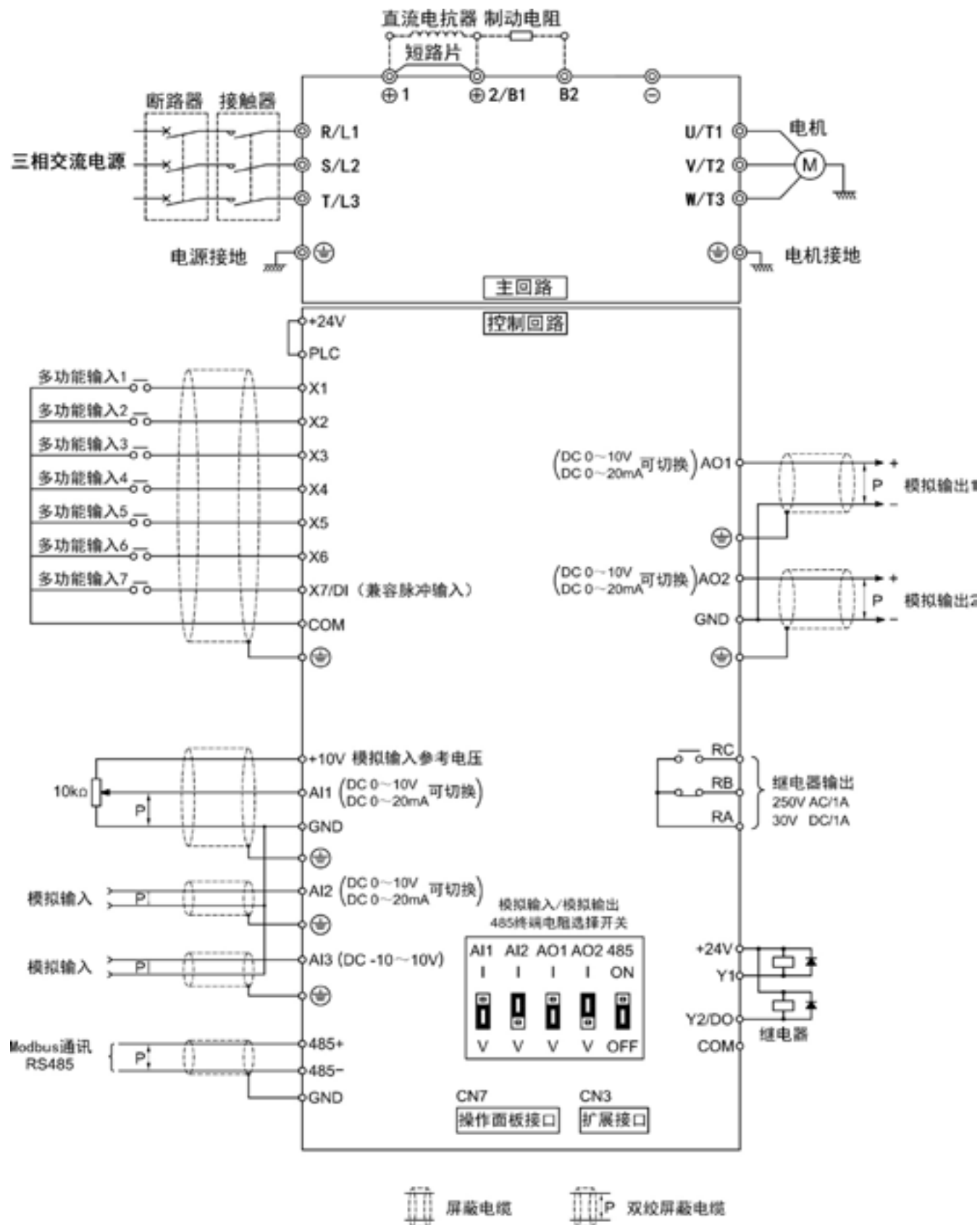
型号	附件名称	功能说明
BX-PG1	PG 反馈卡(12V)	A、B、Z 开路集电极输入
BX-PG2	PG 反馈卡(5V)	A、B、Z 差分输入
BX-PG3	PG 反馈卡(12V) 带分频输出	A、B、Z 开路集电极输入
BX-PG4	PG 反馈卡(5V) 带分频输出	A、B、Z 差分输入
BX-PG5	PG 反馈卡/UVW 编码器	UVW 编码器输入
BX-PG6	PG 反馈卡/旋转变压器	旋转变压器输入
BX-INJ1	注塑机接口卡	两路输入 0~1A/0~2A/0~24V
BX-INJ2	注塑机接口卡	两路隔离输入 0~1A/0~2A
BX-PWR	电源监控卡	三相输入电源缺相、瞬时掉电监控
BX-PHA	相序检测卡	三相输入电源相序检测
BX-SPD	转速跟踪卡	跟踪转速
BX-DIO	数字端子扩展卡	扩展 4 路多功能输入端子, 3 路故障继电器输出端子
BX-CLK	可编程时钟控制卡	独立时钟, 8 路可控继电器输出端子
BX-CANOPEN	CANopen 通讯卡	
BX-CAN	可编程 CAN 总线扩展卡	
BX-PNL1	旋钮型操作面板	旋钮型操作面板
BX-PNL2	按键型操作面板	按键型操作面板
BX-PNLT	操作面板托板	操作面板托板
BX-CBL06	0.6m 键盘延长线	0.6m 键盘延长线
BX-CBL10	1m 键盘延长线	1m 键盘延长线
BX-CBL20	2m 键盘延长线	2m 键盘延长线
BX-CBL30	3m 键盘延长线	3m 键盘延长线

BMD-B 系列变频器标准配线



注：上述配线图针对 15kW 及以下的小功率变频器。大功率变频器的主回路端子稍有不同。

BMD-BV、BMD-BT 系列变频器标准配线

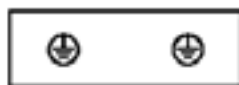


注：上述配线图针对 15kW 及以下的小功率变频器。大功率变频器的主回路端子稍有不同。

BMD-B、BMD-BV、BMD-BT 系列变频器主回路端子说明

1、BMD-B/BV/BT-007K43G~150K43G

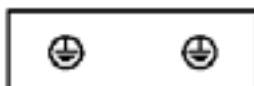
R/L1	S/L2	T/L3	⊕1	⊕2/B1	B2	⊖	U/T1	V/T2	W/T3
POWER			OPTION			MOTOR			



端子符号	端子名称及功能说明
R/L1、S/L2、T/L3	三相交流输入端子
⊕1、⊕2/B1	直流电抗器连接端子，出厂时用铜排短接
⊕2/B1、B2	制动电阻连接端子
⊕2/B1、⊖	直流电源输入端子；外置制动单元的直流输入端子
U/T1、V/T2、W/T3	三相交流输出端子
⊕	接地端子 PE

2、BMD-B/BV/BT-185K43G~750K43G

R/L1	S/L2	T/L3	⊕1	⊕2	⊖	U/T1	V/T2	W/T3
POWER			OPTION			MOTOR		



端子符号	端子名称及功能说明
R/L1、S/L2、T/L3	三相交流输入端子
⊕1、⊕2	直流电抗器连接端子，出厂时用铜排短接
⊕2、⊖	直流电源输入端子；外置制动单元的直流输出端子
U/T1、V/T2、W/T3	三相交流输出端子
⊕	接地端子 PE

3、BMD-BV/BT-185K43G~750K43G 内置制动单元选件

R/L1	S/L2	T/L3	B1	B2	⊖	U/T1	V/T2	W/T3
POWER			OPTION			MOTOR		



端子符号	端子名称及功能说明
R/L1、S/L2、T/L3	三相交流输入端子
B1、⊖*	直流电源输入端子*
B1、B2*	制动电阻连接端子*
U/T1、V/T2、W/T3	三相交流输出端子
⊕	接地端子 PE

4、BMD-B/BV-900K43~5000K43G, BMD-BT-900K43G~4000K43G变频器接线为上进下出式



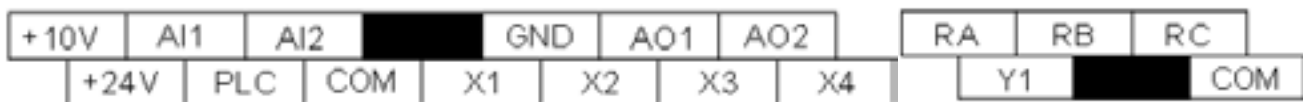
端子符号	端子名称及功能说明
R/L1、S/L2、T/L3	三相交流输入端子
⊕1、⊕2	直流电抗器连接端子；若不接电抗器则变频器上电无显示
⊕2、⊖	直流电源输入端子；外置制动单元的直流输出端子
U/T1、V/T2、W/T3	三相交流输出端子
⊖	接地端子 PE

BMD-B、BMD-BV、BMD-BT 系列变频器控制回路端子说明

1、BMD-BV、BMD-BT 系列的控制回路端子



2、BMD-B 系列的控制回路端子



控制回路端子说明：

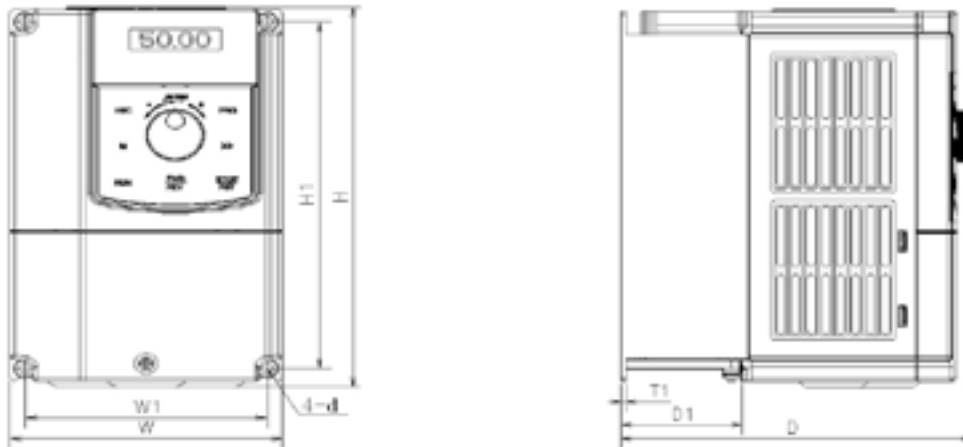
分类	端子符号	端子功能说明	技术规格
端子485	485+	485差分信号正端	速率：4800/9600/19200/38400/57600bps 最多并联32台，超过32台，需使用中继电器 最长距离500m（采用标准的双绞屏蔽电缆）
	485-	485差分信号负端	
	GND	485通讯的屏蔽接地	
操作面板485	CN7	操作面板485接口	上位机通讯连接时同端子485 操作面板通讯连接时最长距离15m（采用标准的双绞非屏蔽网线）
数字输入	+24V	+24V	24V±10%，内部与GND隔离，最大负载200mA，有过载和短路保护
	PLC	多功能输入端子的公共端	出厂与+24V短接
	X1~X6	多功能输入端子1~6	输入规格：24VDC，5mA；频率范围：0~200Hz；电压范围：24V±20%
	X7/DI	多功能输入或脉冲输入	多功能输入：同X1~X6；脉冲输入：0.1Hz~50kHz；电压范围：24V±20%

	COM	+24V地	内部与GND 隔离
数字输出	Y1	开路集电极输出	电压范围：24V±20%，最大输入电流50mA
	Y2/DO	开路集电极或脉冲输出	开路集电极：同Y1；脉冲输出：0~50kHz；电压范围：24V±20%
	COM	开路集电极输出公共端	内部与GND隔离
模拟输入	+10V	模拟输入参考电压	10V ±3%，内部与COM 隔离，最大输出电流10mA，有短路和过载保护*。
	AI1	模拟输入通道1	0~20mA：输入阻抗500Ω，最大输入电流30mA； 0~10V：输入阻抗20kΩ，最大输入电压15V； 分辨率为12位（0.025%）； 通过跳线选择0~20mA 或0~10V 模拟输入量。
	AI2	模拟输入通道2	同AI1
	AI3	模拟输入通道3	10V~10V：输入阻抗20kΩ； 分辨率为12位（0.025%）； 最大输入电压±15V。
	GND	模拟地	内部与COM隔离
模拟输出	A01	模拟输出1	0~20mA：输出允许阻抗200~500Ω； 0~10V：输出允许阻抗≥10kΩ； 输出精度2%，分辨率为10位（0.1%）； 有短路保护功能； 通过跳线选择0~20mA 或0~10V 模拟输出量。
	A02	模拟输出2	同A01
	GND	模拟地	内部与COM隔离
继电器输出	RA/RB/RC	继电器输出	RA—RB：常闭； RA—RC：常开； 触点容量：250VAC/1A，30VDC/1A。

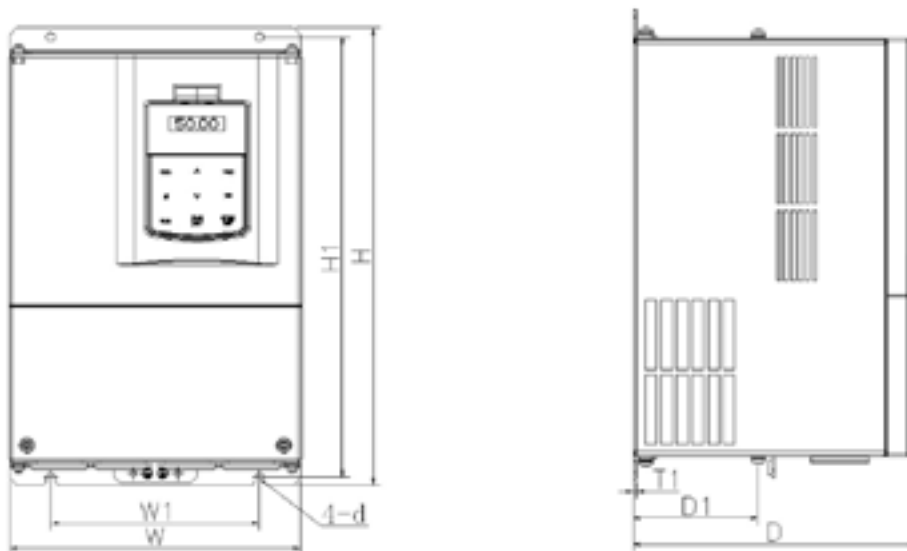
*注：若用户在+10V和GND间接可调电位器，电位器的阻值不应小于5kΩ

BMD-B、BMD-BV、BMD-BT 系列变频器产品外形尺寸图（单位：mm）

1、BMD-B/BV/BT-007K43G~075K43G



2、BMD-B/BV-110K43G~5000K43G, BMD-BT-110K43G~4000K43G



变频器型号	外形尺寸和安装尺寸								大约重量 Kg
	W	H	D	W1	H1	D1	T1	安装孔 d	
BMD-B/BV/BT-007K43G	118	190	155	105	173	40.8	3	5.5	1.5
BMD-B/BV/BT-015K43G	118	190	175	105	173	60.5	4	5.5	2.6
BMD-B/BV/BT-022K43G									
BMD-B/BV/BT-037K43G									
BMD-B/BV/BT-055K43G	155	249	185	136	232	69	8	5.5	4.5
BMD-B/BV/BT-075K43G									
BMD-B/BV/BT-110K43G	210	337	200	150	324	88	2	7	8.5
BMD-B/BV/BT-150K43G									
BMD-B/BV/BT-185K43G	289	440	215	200	425	88	2.5	7	17
BMD-B/BV/BT-220K43G									
BMD-B/BV/BT-300K43G									
BMD-B/BV/BT-370K43G	319	575	212	220	553	90.5	2.5	10	25
BMD-B/BV/BT-450K43G									
BMD-B/BV/BT-550K43G	404	615	255	270	590	86.5	3.0	10	35
BMD-B/BV/BT-750K43G									
BMD-B/BV/BT-900K43G	465	745	325	343	715	151.5	3.0	12	55
BMD-B/BV/BT-1100K43G									
BMD-B/BV/BT-1320K43G	540	890	385	370	855	205.5	4.0	14	85
BMD-B/BV/BT-1600K43G									
BMD-B/BV/BT-1850K43G									
BMD-B/BV/BT-2000K43G									
BMD-B/BV/BT-2200K43G	700	1010	385	520	977	210	4.0	14	125
BMD-B/BV/BT-2500K43G									
BMD-B/BV/BT-2800K43G									
BMD-B/BV/BT-3150K43G	810	1358	425	520	1300	210	4.0	14	215
BMD-B/BV/BT-3550K43G									
BMD-B/BV/BT-4000K43G									
BMD-B/BV-4500K43G									
BMD-B/BV-5000K43G									

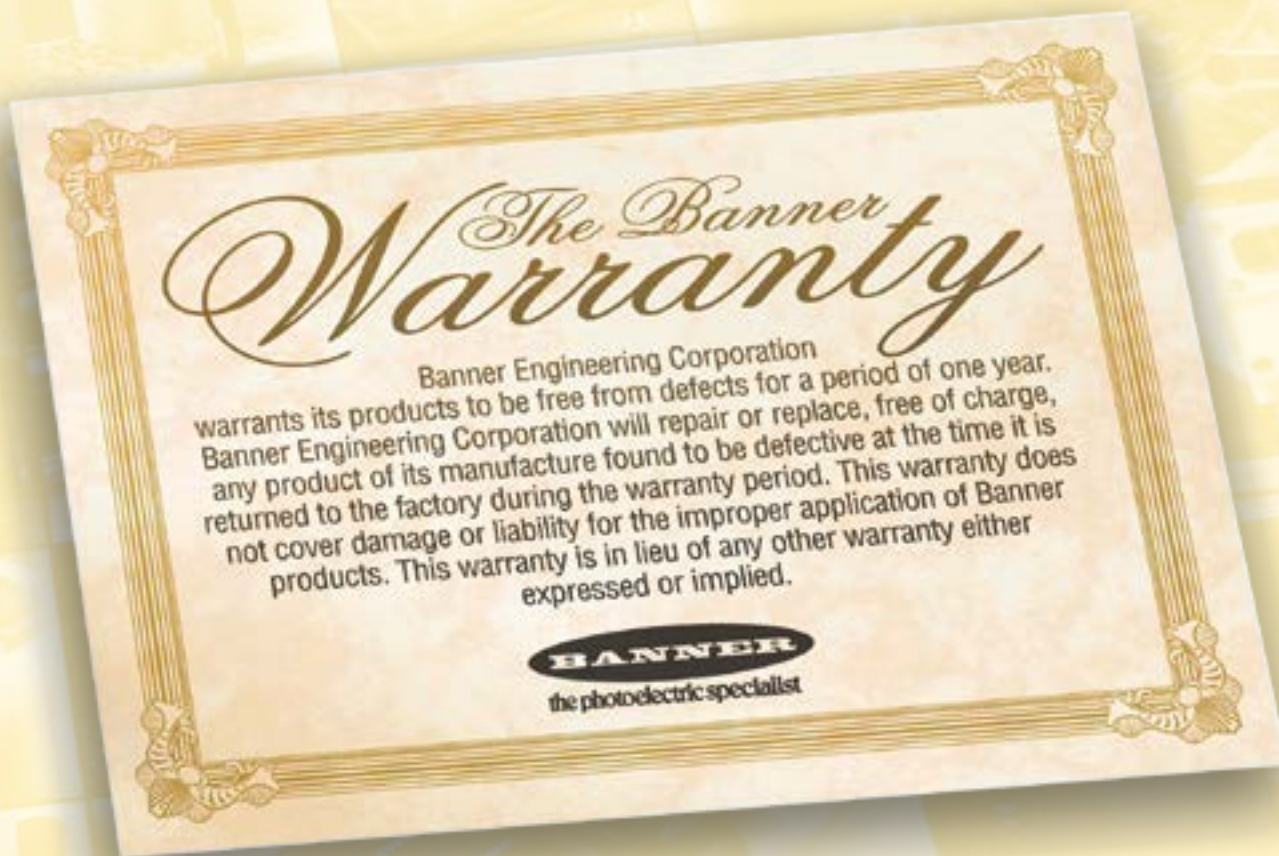
邦纳 BMD-B 系列变频器简明手册

邦纳型号	邦纳定货号 (Banner P/N)	产品描述
BMD-B 系列		
BMD-B-007K43G	25601	AC 380V 电源, 0.75kw
BMD-B-015K43G	25602	AC 380V 电源, 1.5kw
BMD-B-022K43G	25607	AC 380V 电源, 2.2kw
BMD-B-037K43G	25608	AC 380V 电源, 3.7kw
BMD-B-055K43G	25667	AC 380V 电源, 5.5kw
BMD-B-075K43G	25669	AC 380V 电源, 7.5kw
BMD-B-110K43G	25670	AC 380V 电源, 11kw
BMD-B-150K43G	25671	AC 380V 电源, 15kw
BMD-B-185K43G	25672	AC 380V 电源, 18.5kw
BMD-B-220K43G	25673	AC 380V 电源, 22kw
BMD-B-300K43G	25676	AC 380V 电源, 30kw
BMD-B-370K43G	25677	AC 380V 电源, 37kw
BMD-B-450K43G	25678	AC 380V 电源, 45kw
BMD-B-550K43G	25679	AC 380V 电源, 55kw
BMD-B-750K43G	25680	AC 380V 电源, 75kw
BMD-B-900K43G	25700	AC 380V 电源, 90kw
BMD-B-1100K43G	25701	AC 380V 电源, 110kw
BMD-B-1320K43G	25702	AC 380V 电源, 132kw
BMD-B-1600K43G	25703	AC 380V 电源, 160kw
BMD-B-1850K43G	25704	AC 380V 电源, 185kw
BMD-B-2000K43G	25705	AC 380V 电源, 200kw
BMD-B-2200K43G	25706	AC 380V 电源, 220kw
BMD-B-2500K43G	25707	AC 380V 电源, 250kw
BMD-B-2800K43G	25708	AC 380V 电源, 280kw
BMD-B-3150K43G	25709	AC 380V 电源, 315kw
BMD-B-3550K43G	26510	AC 380V 电源, 355kw
BMD-B-4000K43G	25711	AC 380V 电源, 400kw
BMD-B-4500K43G	25712	AC 380V 电源, 450kw
BMD-B-5000K43G	25713	AC 380V 电源, 500kw
BMD-BV 系列		
BMD-BV-007K43G	25714	AC 380V 电源, 0.75kw
BMD-BV-015K43G	26301	AC 380V 电源, 1.5kw
BMD-BV-022K43G	26302	AC 380V 电源, 2.2kw
BMD-BV-037K43G	26303	AC 380V 电源, 3.7kw
BMD-BV-055K43G	26331	AC 380V 电源, 5.5kw
BMD-BV-075K43G	26332	AC 380V 电源, 7.5kw

接下页

BMD-BV-110K43G	26336	AC 380V 电源, 11kw
BMD-BV-150K43G	26337	AC 380V 电源, 15kw
BMD-BV-185K43G	26338	AC 380V 电源, 18.5kw
BMD-BV-220K43G	26339	AC 380V 电源, 22kw
BMD-BV-300K43G	26342	AC 380V 电源, 30kw
BMD-BV-370K43G	26345	AC 380V 电源, 37kw
BMD-BV-450K43G	26346	AC 380V 电源, 45kw
BMD-BV-550K43G	26349	AC 380V 电源, 55kw
BMD-BV-750K43G	26350	AC 380V 电源, 75kw
BMD-BV-900K43G	26351	AC 380V 电源, 90kw
BMD-BV-1100K43G	26352	AC 380V 电源, 110kw
BMD-BV-1320K43G	26355	AC 380V 电源, 132kw
BMD-BV-1600K43G	26356	AC 380V 电源, 160kw
BMD-BV-1850K43G	26360	AC 380V 电源, 185kw
BMD-BV-2000K43G	26361	AC 380V 电源, 200kw
BMD-BV-2200K43G	26362	AC 380V 电源, 220kw
BMD-BV-2500K43G	26363	AC 380V 电源, 250kw
BMD-BV-2800K43G	26364	AC 380V 电源, 280kw
BMD-BV-3150K43G	26365	AC 380V 电源, 315kw
BMD-BV-3550K43G	26511	AC 380V 电源, 355kw
BMD-BV-4000K43G	26367	AC 380V 电源, 400kw
BMD-BV-4500K43G	26370	AC 380V 电源, 450kw
BMD-BV-5000K43G	26374	AC 380V 电源, 500kw
BMD-BV-185K43GB	26740	AC 380V 电源, 18.5kw, 内置制动单元
BMD-BV-220K43GB	26741	AC 380V 电源, 22kw, 内置制动单元
BMD-BV-300K43GB	26742	AC 380V 电源, 30kw, 内置制动单元
BMD-BV-370K43GB	26743	AC 380V 电源, 37kw, 内置制动单元
BMD-BV-450K43GB	26744	AC 380V 电源, 45kw, 内置制动单元
BMD-BV-550K43GB	26745	AC 380V 电源, 55kw, 内置制动单元
BMD-BV-750K43GB	26746	AC 380V 电源, 75kw, 内置制动单元
BMD-BT 系列		
BMD-BT-007K43G	26377	AC 380V 电源, 0.75kw
BMD-BT-015K43G	26378	AC 380V 电源, 1.5kw
BMD-BT-022K43G	26379	AC 380V 电源, 2.2kw
BMD-BT-037K43G	26380	AC 380V 电源, 3.7kw
BMD-BT-055K43G	26381	AC 380V 电源, 5.5kw
BMD-BT-075K43G	26382	AC 380V 电源, 7.5kw
BMD-BT-110K43G	26384	AC 380V 电源, 11kw
BMD-BT-150K43G	26386	AC 380V 电源, 15kw
BMD-BT-185K43G	26387	AC 380V 电源, 18.5kw
BMD-BT-220K43G	26389	AC 380V 电源, 22kw
BMD-BT-300K43G	26391	AC 380V 电源, 30kw
BMD-BT-370K43G	26392	AC 380V 电源, 37kw

BMD-BT-450K43G	26394	AC 380V 电源, 45kw
BMD-BT-550K43G	26399	AC 380V 电源, 55kw
BMD-BT-750K43G	26400	AC 380V 电源, 75kw
BMD-BT-900K43G	26401	AC 380V 电源, 90kw
BMD-BT-1100K43G	26402	AC 380V 电源, 110kw
BMD-BT-1320K43G	26403	AC 380V 电源, 132kw
BMD-BT-1600K43G	26404	AC 380V 电源, 160kw
BMD-BT-1850K43G	26405	AC 380V 电源, 185kw
BMD-BT-2000K43G	26406	AC 380V 电源, 200kw
BMD-BT-2200K43G	26407	AC 380V 电源, 220kw
BMD-BT-2500K43G	26408	AC 380V 电源, 250kw
BMD-BT-2800K43G	26413	AC 380V 电源, 280kw
BMD-BT-3150K43G	26414	AC 380V 电源, 315kw
BMD-BT-3550K43G	26415	AC 380V 电源, 355kw
BMD-BT-4000K43G	26416	AC 380V 电源, 400kw
BMD-BT-185K43GB	26748	AC 380V 电源, 18.5kw, 内置制动单元
BMD-BT-220K43GB	26752	AC 380V 电源, 22kw, 内置制动单元
BMD-BT-300K43GB	26753	AC 380V 电源, 30kw, 内置制动单元
BMD-BT-370K43GB	26754	AC 380V 电源, 37kw, 内置制动单元
BMD-BT-450K43GB	26755	AC 380V 电源, 45kw, 内置制动单元
BMD-BT-550K43GB	26757	AC 380V 电源, 55kw, 内置制动单元
BMD-BT-750K43GB	26758	AC 380V 电源, 75kw, 内置制动单元
变频器附件		
BX-PG1	26429	PG 反馈卡(12V)
BX-PG2	26431	PG 反馈卡(5V)
BX-PG3	26432	PG 反馈卡(12V)带分频输出
BX-PG4	26433	PG 反馈卡(5V)带分频输出
BX-PG5	26436	PG 反馈卡/UVW 码盘
BX-PG6	26437	PG 反馈卡/旋转变压器
BX-INJ1	26438	注塑机接口卡
BX-INJ2	26439	注塑机接口卡
BX-PWR	26440	电源监控卡
BX-PHA	26441	相序检测卡
BX-SPD	26443	转速跟踪卡
BX-DIO	26444	数字端子扩展卡
BX-CLK	26445	可编程时钟控制卡
BX-CANOPEN	26447	CANopen 通讯适配卡
BX-CAN	26448	可编程 CAN 总线扩展卡
BX-PNL1	26449	旋钮型操作面板
BX-PNL2	26450	按键型操作面板
BX-PNLT	26459	操作面板托板
BX-CBL06	26461	0.6m 键盘延长线
BX-CBL10	26462	1m 键盘延长线
BX-CBL20	26464	2m 键盘延长线
BX-CBL30	26465	3m 键盘延长线



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert

全国技术服务热线: **400-630-6336**

网址: www.bannerengineering.com.cn

邮件: sensors@bannerengineering.com.cn

地址:上海市虹梅路1535号星联科研大厦2号楼12层

总机:021-24226888

传真:021-24226999

上海代表处(中国营销总部) : 上海市虹梅路1535号星联科研大厦2号楼12层
总机: 021-24226888 传 真: 021-24226999
邮编: 200030 微信号: bannerchina

全国技术服务热线: 400-630-6336

网址: www.bannerengineering.com.cn
邮件: sensors@bannerengineering.com.cn

P/N C1131016



关注邦纳微信



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert