

传感 | 检测 | 自动化技术专家
Sensing • Detecting • Automation Expert

BMD-A/AL 系列多功能变频器

BMD-A/AL SERIES MULTIFUNCTION INVERTER

BANNER2012



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert



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-A/AL系列变频器产品简介

BMD-A (BMD-A/AL) 系列通用变频器是美国邦纳公司的杰出力作，具有三相380V机型和单相220V机型 (三相380V, 三相220V, 单相220V和单相110V机型) 不同功率产品，可以广泛适用在工厂自动化和过程自动化各个领域，为广大机器制造商和最终用户提供简易，强大，集成和灵活的自动化解决方案。



各式涂装设备



木工机械



各式装配线



纺织机械

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-A 系列多功能通用变频器

三相380机型：功率范围0.75kW~18.5kW

单相220机型：功率范围0.4kW~2.2kW



电子设备



印刷设备



自动化生产线

主要特性

- V/F控制 & 无速度传感器矢量控制
- 具有0-650Hz输出
- 具有16段速控制
- 内置PID控制功能
- 具有150%/1min过载能力
- 具有150%/1Hz启动转矩
- IP20防护等级
- 集成简易PLC功能
- 内置制动晶体管
- 操作面板可外拉
- 集成RS485(Modbus)
- NPN/PNP可选

适用行业

通用机械加工设备和产线：纺织机械，化纤设备，电子设备，机床，印刷机械，金属加工机械，焊割机，简易工具机，食品机械，包装机械，木工机械，石材机械，窑业机械，风机水泵，电缆机械等



车床



风机水泵



焊割机械



包装机械



食品机械



陶瓷机械

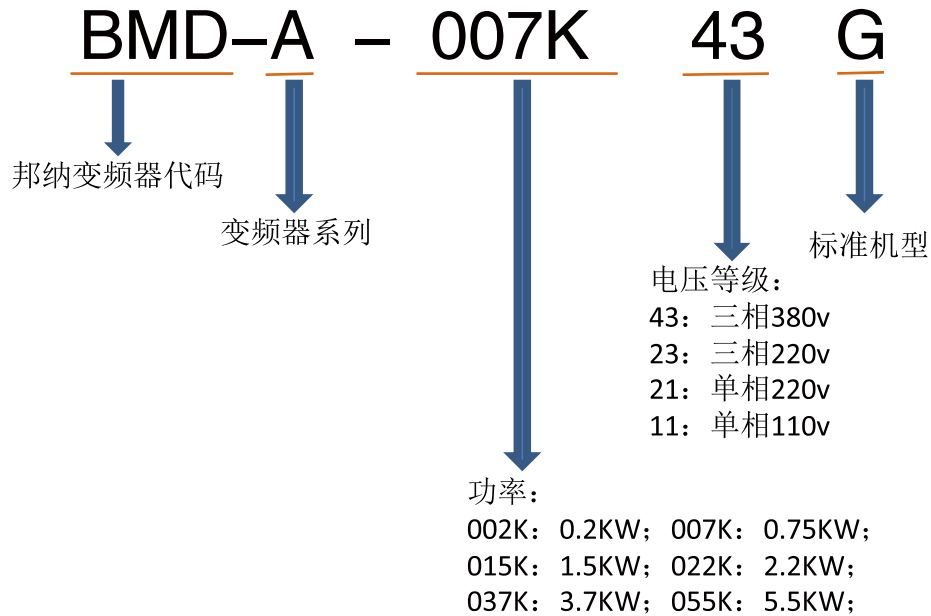


石材机械



物流设备

型号定义:



标准规格:

项目		BMD-A
控制方式		V/F控制, 矢量控制
频率	频率控制范围	0.01~650.00Hz
	频率分辨率	数位输入:0.01Hz
	启动转矩	150%/1Hz (矢量模式)
	速度控制范围	1:50
		模拟量输入:0.06Hz/60Hz
	频率设定	面板: 使用面板▲▼键设定频率, 面板旋钮设定频率
外部端子: • AVI (0~10V/2~10V)、ACI (0~20mA/4~20mA) 输入 • up/down 频率设定		
通讯设定		
频率限制	频率上、下限 • 3段跳跃频率可以设定	
运转	运转设定	面板: run、stop 键控制 外部端子: • 多功能运转模式运转(2/3 线制选择) • 点动运转 通讯运转
	V/F 曲线设定	18 条固定曲线、1 条任意曲线
	载波频率	1~16KHz
一般控制	加减速控制	2 段加/减速时间可设定 (0.1~3600.0 Sec) 4 段S 曲线可设定
	多功能输入	有26种功能可以设定(参见群组3 说明)
	多功能输出	有19 种功能可以设定(参见群组3 说明)
	多功能模拟输出	有5 种功能可以设定(参见群组4 说明)
	其他功能	过负载检出、16 段速、自动程序功能、加/减速时间切换、主/副运转信号切换、主/副频率来源切换、PID 控制、转矩补偿、启动频率、滑差补偿、异常复归等
显示	5 位LED	显示: 参数/参数值/频率/线速度/直流电压/输出电压/输出电流/PID反馈/输入输出端子状态/散热片温度/程序版本/故障记录/等
	状态指示灯	指示: 运转/停机/正转/反转等状态
保护特性	过载保护	电子继电器保护电机及变频器
	过电压	200V 级: 直流电压>410V, 400V 级: 直流电压>820V
	不足电压	200V 级: 直流电压<190V, 400V 级: 直流电压<380V
	瞬间停电在启动	瞬停后短时间内可以再启动

保护特性	失速防止	加速/减速/运转中均有失速防止保护
	输出端短路	电子线路保护
	接地故障	电子线路保护
	其他保护功能	散热片过热保护、载波随温度降低功能、故障接点输出、反转限制、开机后直接启动及故障复归的限制、参数锁定等功能
	所有系列内建刹车单元	
通讯控制		标准内建RS485 通讯 (Modbus), 可做1 对1 或1 对多控制
环境	运转温度	-10~50℃
	存储温度	-20~60℃
	湿度	95%RH 以下(无结露)
	震动	20Hz 以下1G (9.8m/s ²) 20~50Hz 0.6G (5.88m/s ²) (遵循IEC 60068-2-6 安规)
	防护等级	IP20

产品个别规格

单相 220V 机种:

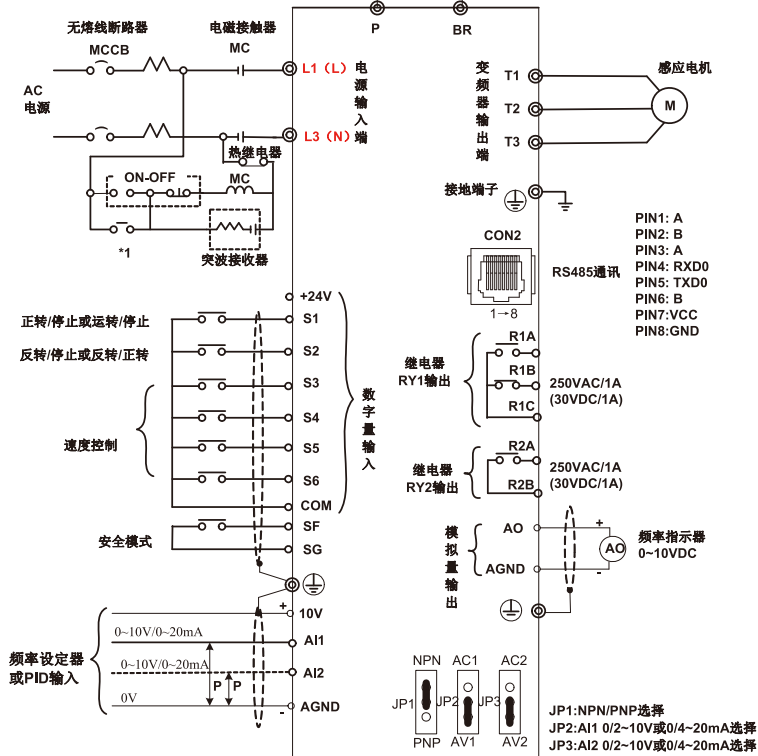
型号: BMD-A-□□□K21G	004	007	015	022
适用电机马力(HP)	0.5	1	2	3
适用电机容量(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2
额定输出电流(A)	3.1	4.7	7.5	10.5
额定容量(KVA)	1.20	1.65	2.90	4.00
输入电压范围	单相 200~240V (+10%-15%), 50/60HZ			
输出电压范围	三相 0~240V			
输入电流(A)	8.5	12	16	23.9
净重(KG)	1.65	1.65	2.5	2.5
允许瞬间停止时间(Sec)	2.0	2.0	2.0	2.0
防护等级	IP20			

三相 380V 机种:

型号: BMD-A-□□□K43G	007	015	022	037	055	075	110	150	185
适用电机马力(HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25
适用电机容量(KW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
额定输出电流(A)	2.3	3.8	5.2	8.8	13.0	17.5	25	32	40
额定容量(KVA)	1.7	2.9	4.0	6.7	9.9	13.3	19.1	27.4	34
输入电压范围	三相 380~480V (+10%-15%), 50/60HZ								
输出电压范围	三相 0~480V								
输入电流(A)	4.2	5.6	7.3	11.6	17	23	31	38	48
净重(KG)	1.7	1.7	2.5	2.5	6.7	6.7	6.7	10.5	10.5
允许瞬间停止时间(Sec)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
防护等级	IP20								

标准配线:

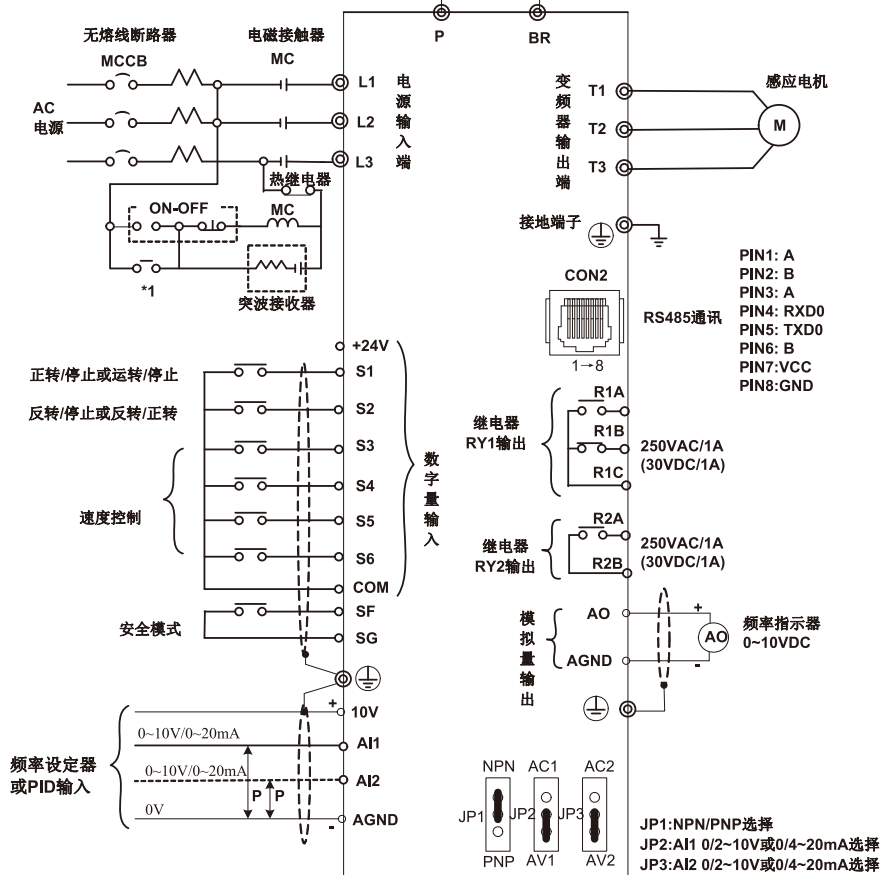
单相



适用机型:

- BMD-A-004K21G
- BMD-A-007K21G
- BMD-A-015K21G
- BMD-A-022K21G

三相



适用机型:

- BMD-A-007K43G
- BMD-A-015K43G
- BMD-A-022K43G
- BMD-A-037K43G
- BMD-A-055K43G
- BMD-A-075K43G
- BMD-A-110K43G
- BMD-A-150K43G
- BMD-A-185K43G

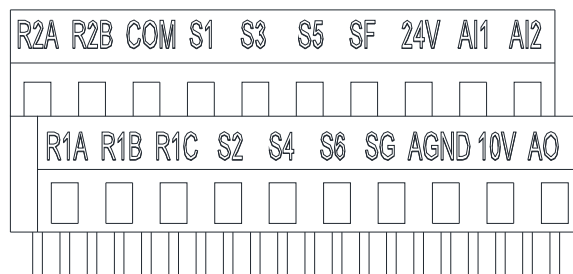
主回路端子说明

端子符号	TM1 端子功能说明
L1	交流电源输入端：单相：L1 (L) /L3 (N) 三相：L1/L2/L3
L2	
L3	
T1	变频器的输出端，连接电机 U、V、W 端
T2	
T3	
P	制动电阻连接端子，当负载惯量大或减速时间短，而使变频器容易过电压跳脱时使用（参照制动电阻规格）
BR	
⊕	接地端子

控制回路端子说明

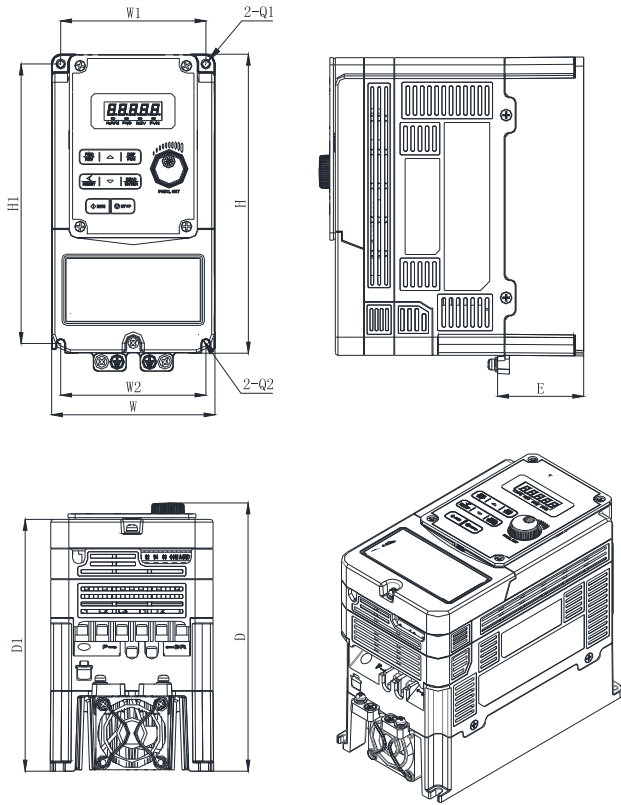
种类	端子	端子功能	信号位准
数位输入信号	S1	正转运转—停止命令 (预设),多功能输入端子*1	24 VDC, 8 mA 光耦合隔离(最大电压 30 Vdc, 输入阻抗 3.3kΩ)
	S2	逆转运转—停止命令 (预设), 多功能输入端子*1	
	S3	多段速设定位 0(P06.02), 多功能输入端子*1	
	S4	多段速设定位 1(P06.03), 多功能输入端子*1	
	S5	多段速设定位 2(P06.05), 多功能输入端子*1	
	S6	故障复归输入, 多功能输入端子*1	
继电器输出	R1A	常开节点 常闭节点 公共端 多功能输出：运转中，故障指示，设定频率到达，任意频率到达，频率检出，自动再启动，瞬停动作，紧急停止，遮断停止，电机过载保护，变频器过载保护，过转矩检出、电流到达、机械煞车控制功能、PID 反馈断线检出设定计数值到达指示，指定计数值到达指示，PLC 状态指示，PLC 控制...	250VAC/1A(30VDC/1A)
	R1B		
	R1C		
	R2A		
	R2B		
24V 电源供应	24V	数字信号共同端子(JP1 切至 NPN 位置)	±15%,最大输出电流 60mA
	COM	数字信号共同端子(JP1 切至 PNP 位置)	
模拟输入信号	10V	速度设定用电源	10V(最大电流, 20mA)
	Ai1	多功能模拟输入可用 JP2 切换电压或电流输入 *2 电压：JP2 切至 AVI 位置 电流：JP2 切至 ACI 位置	0 到 10V,0 到 20mA(输入阻抗: 153KΩ)
	Ai2	多功能模拟输入可用 JP3 切换电压或电流输入 *2 电压：JP3 切至 AVI 位置 电流：JP3 切至 ACI 位置	0 到 10V,0 到 20mA(输入阻抗: 153KΩ)
	AGND	模拟信号共同端子	---
	⊕	遮蔽线连接端子 (大地) *4	---
模拟输出信号	AO	多功能模拟输出端子*3	0 到 10V,(最大电流:2mA)
	AGND	模拟信号共同端子	---
安全开关	SF	SF 为安全开关，当端子导通时将切断变频器输出电压	
	SG		

控制回路端子：

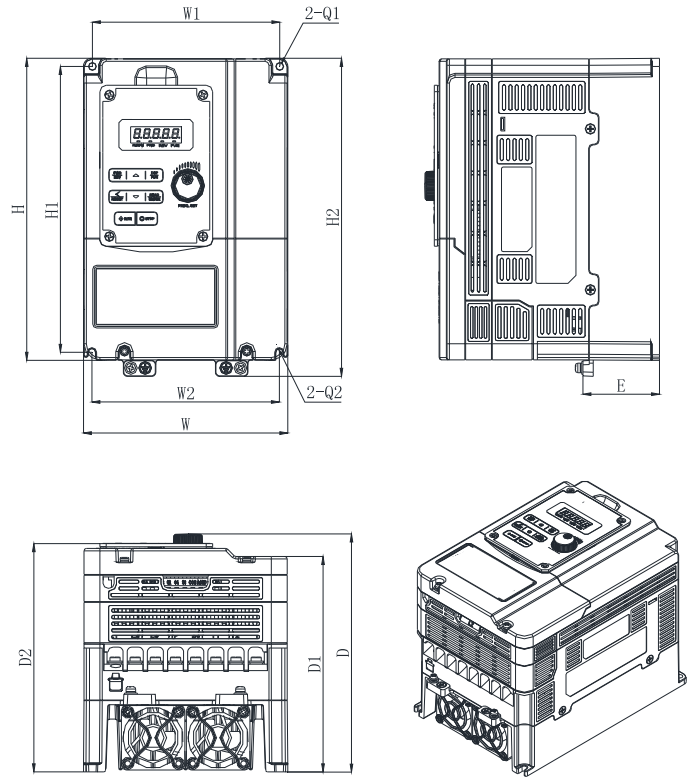


产品外形尺寸 (单位: mm):

Frame1



Frame2



Frame1

单位: mm(inch)

电源电压	型号	尺寸									
		W	W1	W2	H	H1	D	D1	E	Q1	Q2
200~240V 单相	BMD-A-004K21G	90.6 (3.57)	81 (3.19)	81 (3.19)	163.6 (6.44)	153 (6.02)	146.8 (5.78)	141 (5.55)	48 (1.89)	4.3 (0.17)	2.2 (0.09)
	BMD-A-007K21G										
380~480V 三相	BMD-A-007K43G										
	BMD-A-015K43G										

Frame2

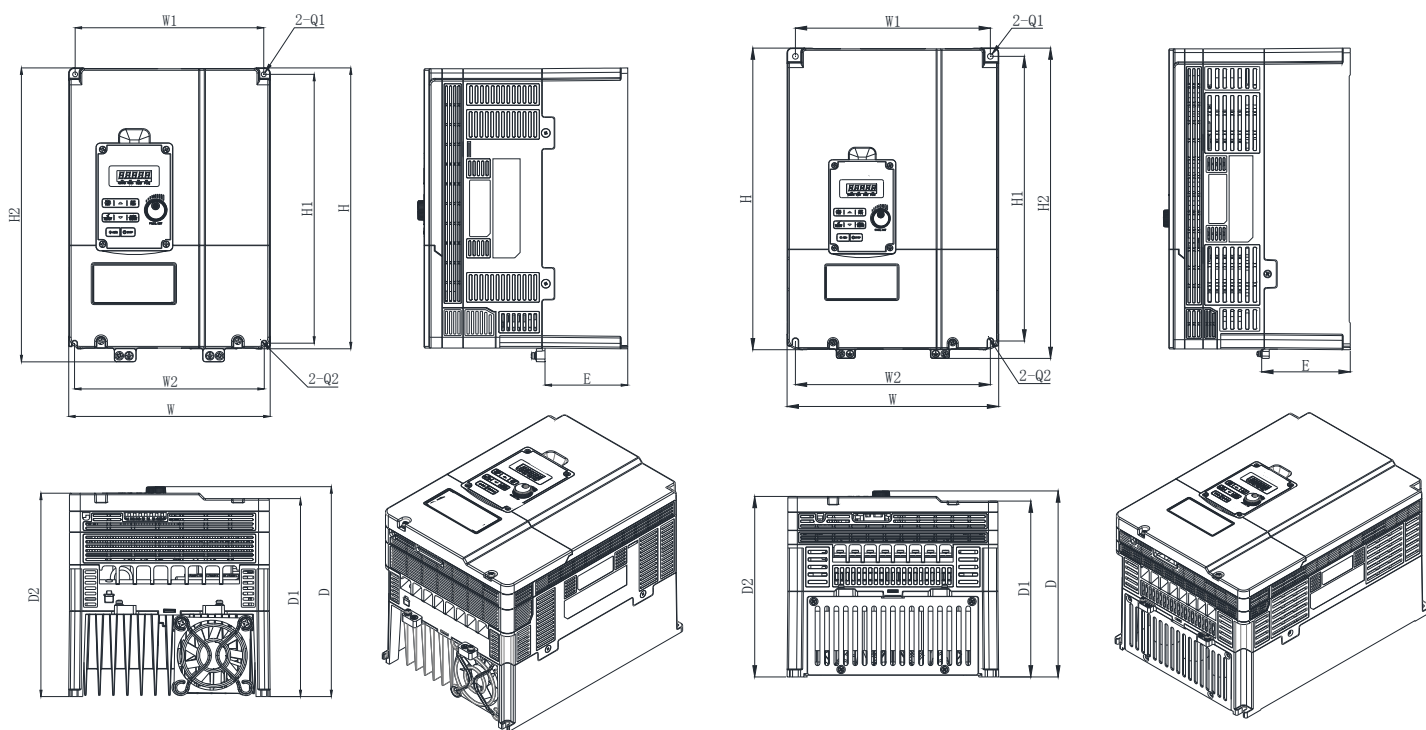
单位: mm(inch)

电源电压	型号	尺寸											
		W	W1	W2	H	H1	H2	D	D1	D2	E	Q1	Q2
200~240V 单相	BMD-A-015K21G	128.7 (5.07)	118 (4.65)	118 (4.65)	187.6 (7.39)	177.6 (6.99)	197.5 (7.78)	147.8 (5.82)	133.8 (5.27)	141.8 (5.58)	48.2 (1.9)	4.5 (0.18)	2.25 (0.08)
	BMD-A-022K21G												
380~480V 三相	BMD-A-022K43G												
	BMD-A-037K43G												

产品外形尺寸 (单位: mm):

Frame3

Frame4



Frame3

单位: mm(inch)

电源电压	型号	尺寸											
		W	W1	W2	H	H1	H2	D	D1	D2	E	Q1	Q2
380~480V 三相	BMD-A-055K43G	186.9 (7.36)	176 (6.92)	175 (6.89)	260.9 (10.27)	249.8 (9.83)	273 (10.75)	195 (7.68)	184 (7.24)	189 (7.44)	84.7 (3.33)	4.5 (0.18)	2.3 (0.09)
	BMD-A-075K43G												
	BMD-A-110K43G												

Frame4

单位: mm(inch)

电源电压	型号	尺寸											
		W	W1	W2	H	H1	H2	D	D1	D2	E	Q1	Q2
380~480V 三相	BMD-A-150K43G	224.6 (8.84)	207 (8.15)	207 (8.15)	321.6 (12.66)	303.5 (11.95)	330.9 (13.03)	198.3 (7.8)	187.5 (7.38)	192.5 (7.58)	94 (3.7)	4.5 (0.17)	2.3 (0.09)
	BMD-A-185K43G												



BMD-AL系列多功能紧凑型变频器

三相220机型, 功率范围0.2kW~2.2kW
单相220机型, 功率范围0.2kW~2.2kW
单相110机型, 功率范围0.2kW~0.75kW

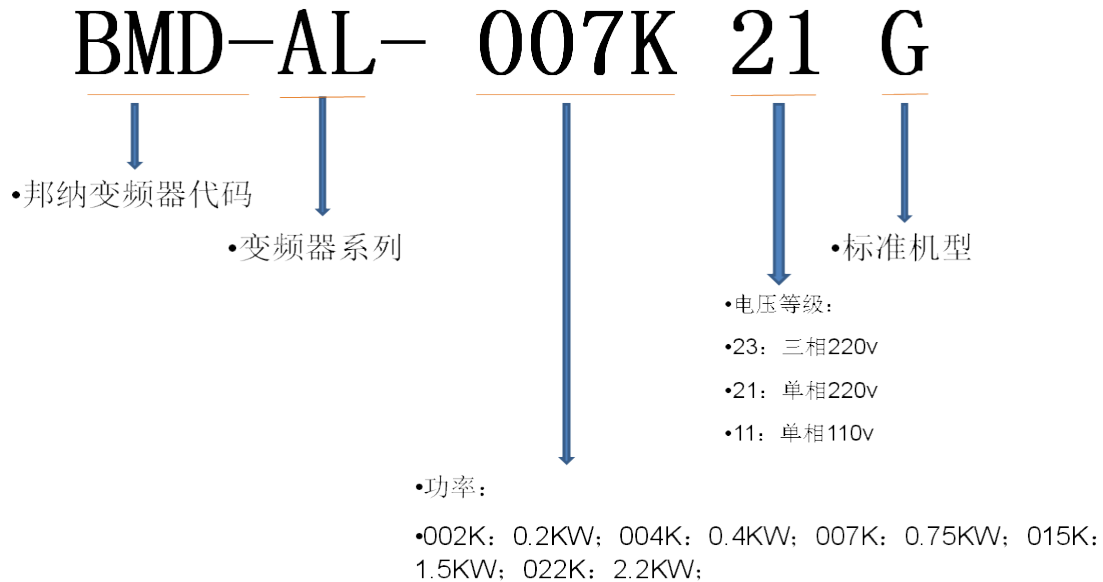
- 具有0-650Hz输出
- 具有8段速控制
- 具有150%/1min过载能力
- 具有150%/3Hz启动转矩
- 内置PID控制功能
- 集成RS485(Modbus)
- NPN/PNP可切替
- V/F控制+自动转矩补偿功能

适用行业

印刷机械、包装机械、灌装机械、电子设备、输送带、绕线机、针织机械、食品机械等。



型号定义:



标准规格:

项目		BMD-AL
控制方式		V/F 控制+自动转矩补偿功能
频率	频率控制范围	0.01~650.00Hz
	频率分辨率	数位输入:0.01Hz
		模拟量输入:0.06Hz/60Hz
	频率设定	面板: 使用面板▲▼ 键设定频率, 面板旋钮设定频率
		外部端子: • AVI (0~10V/2~10V)、ACI (0~20mA/4~20mA) 输入
• up/down 频率设定		
频率限制	频率上、下限; 3 段跳跃频率可以设定	
运转	运转设定	面板: run、stop 键控制
		外部端子: • 多功能运转模式运转 (2/3 线制选择) • 点动运转
		通讯运转
一般控制	V/F 曲线设定	6 条固定曲线、1 条任意曲线
	载波频率	1~16KHz
	加减速控制	2 段加/减速时间可设定 (0.1~3600.0 Sec)
		4 段 S 曲线可设定
	多功能输入	有 19 种功能可以设定 (参见群组P2说明)
	多功能输出	有 14 种功能可以设定 (参见群组P2说明)
	多功能模拟输出	有 5 种功能可以设定 (参见群组P2说明)
其他功能	过负载检出、8 段速、自动程序功能、加/减速时间切换、主/副运转信号切换、主/副频率来源切换、PID 控制、转矩补偿、启动频率、滑差补偿、异常复归等	
显示	5 位 LED	显示: 参数/参数值/频率/线速度/直流电压/输出电压/输出电流/PID 反馈/输入输出端子状态/散热片温度/程序版本/故障记录/等
	状态指示灯	指示: 运转/停机/正转/反转等状态

保护特性	过载保护	电子继电器保护电机及变频器
	过电压	• 200V 级: 直流电压>410V
	不足电压	• 200V 级: 直流电压<190V
	瞬间停电在启动	瞬停后短时间内可以再启动
	失速防止	加速/减速/运转中均有失速防止保护
	输出端短路	电子线路保护
	接地故障	电子线路保护
	其他保护功能	散热片过热保护、载波随温度降低功能、故障接点输出、反转限制、开机后直接启动及故障复归的限制、参数锁定等功能
通讯控制		• 标准内建 RS485 通讯 (Modbus), 可做 1 对 1 或 1 对多控制
环境	运转温度	-10~50℃
	存储温度	-20~60℃
	湿度	95%RH 以下(无结露)
	震动	20Hz 以下 1G(9.8m/s ²) 20~50Hz 0.6G(5.88m/s ²)
	防护等级	IP20

产品个别规格

单相 110V 机种:

型号: BMD-AL-□□□K11G	002	004	007
马力数(HP)	0.25	0.5	1
适用电机容量(KW)	0.2	0.4	0.75
额定输出电流(A)	1.8	2.6	4.3
额定容量(KVA)	0.68	1	1.65
输入电压范围	单相 100~120V(+10%-15%),50/60HZ		
输出电压范围	三相 0~240 V		
输入电流(A)	9.5	13	19
净重(KG) 含滤波器净重(KG)	0.62	0.68	0.72
允许瞬停时间(Sec)	1	1	1
防护等级	IP20		

单相 220V 机种:

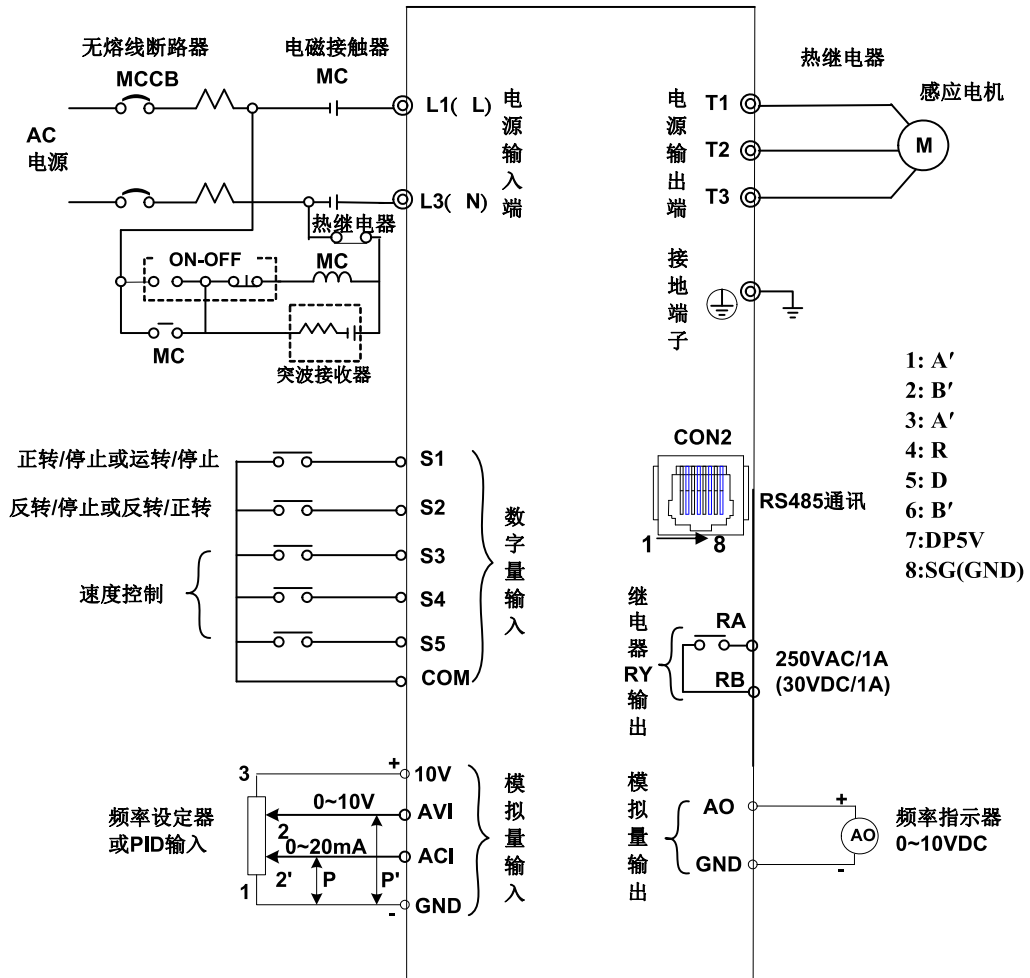
型号: BMD-AL-□□□K21G	002	004	007	015	022
马力数(HP)	0.25	0.5	1	2	3
适用电机容量(KW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
额定输出电流(A)	1.8	2.6	4.3	7.5	10.5
额定容量(KVA)	0.68	1	1.65	2.9	4
输入电压范围	单相 200~240V (+10%-15%),50/60HZ				
输出电压范围	三相 0~240V				
输入电流(A)	4.9	7.2	11	15.5	21
净重(KG)	0.65	0.67	0.67	1	1.05
允许瞬停时间(Sec)	1	1	1	2	2
防护等级	IP20				

三相 220V 机种:

型号: BMD-AL-□□□K23G	002	004	007	015	022
马力数(HP)	0.25	0.5	1	2	3
适用电机容量(KW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
额定输出电流(A)	1.8	2.6	4.3	7.5	10.5
额定容量(KVA)	0.68	1	1.65	2.9	4
输入电压范围	三相 200~240V (+10%-15%),50/60HZ				
输出电压范围	三相 0~240V				
输入电流(A)	3	4	6.4	9.4	12.2
净重(KG)	0.61	0.61	0.66	0.95	1
允许瞬停时间(Sec)	1	1	1	2	2
防护等级	IP20				

标准配线:

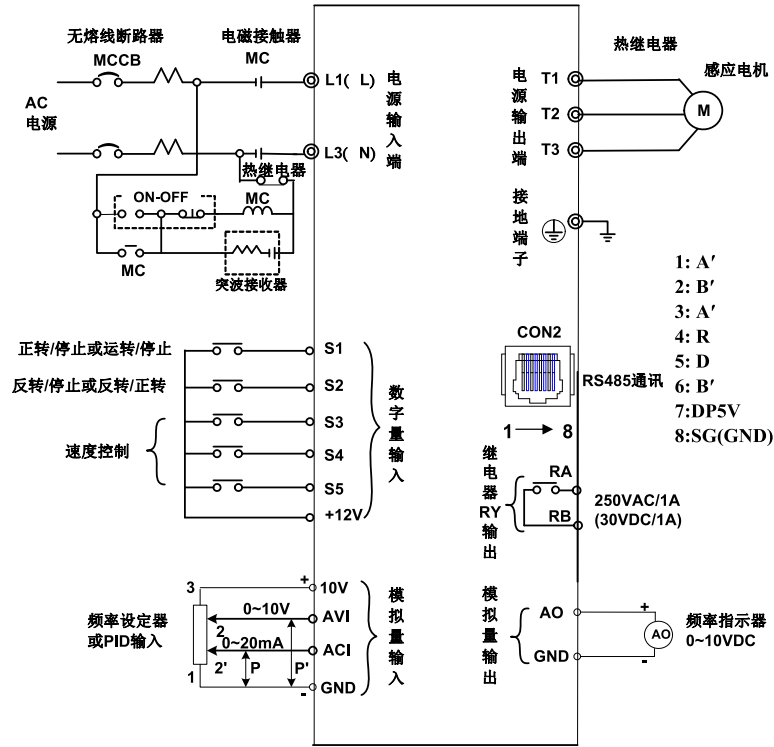
单相 (NPN)



适用机型:

BMD-AL-002K11G BMD-AL-004K11G BMD-AL-007K11G
 BMD-AL-002K21G BMD-AL-004K21G BMD-AL-007K21G BMD-AL-015K21G BMD-AL-022K21G

单相(PNP)



适用机型:

BMD-AL-002K11G
BMD-AL-002K21G

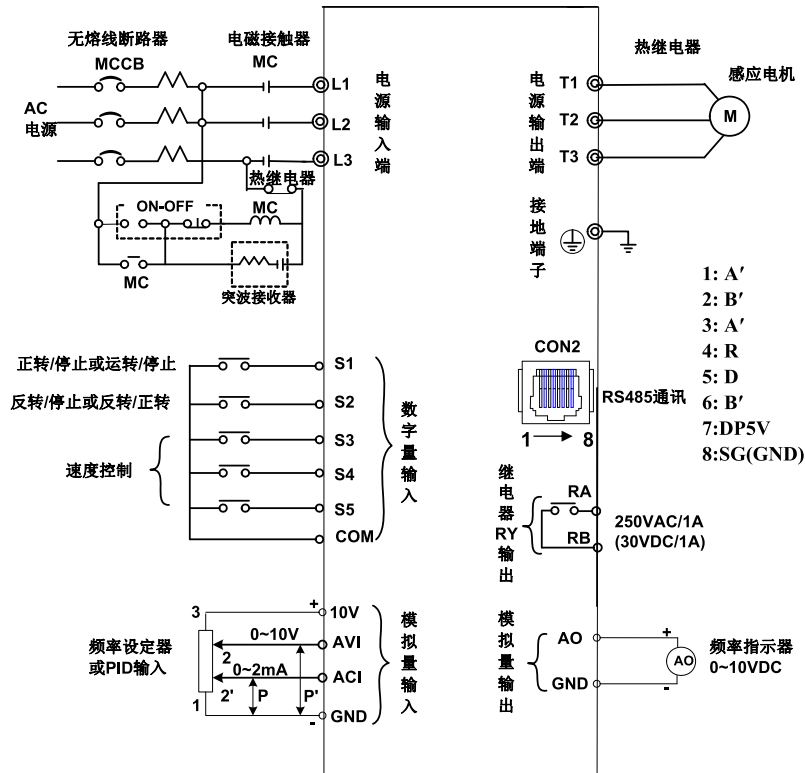
BMD-AL-004K11G
BMD-AL-004K21G

BMD-AL-007K11G
BMD-AL-007K21G

BMD-AL-015K21G

BMD-AL-022K21G

三相(NPN)



适用机型:

BMD-AL-002K23G

BMD-AL-004K23G

BMD-AL-007K23G

BMD-AL-015K23G

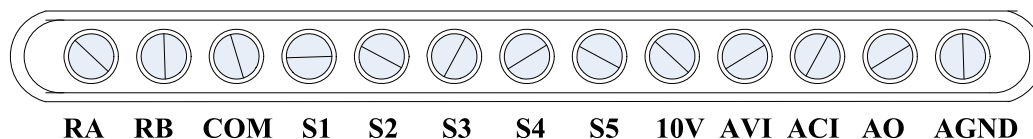
BMD-AL-022K23G

端子说明:

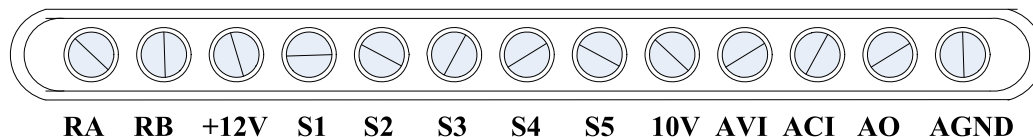
端子符号	主回路端子功能说明
L1	交流电源输入端: 单相: L1、L3 三相: L1、L2、L3
L2	
L3	
T1	变频器的输出端, 连接电机 U、V、W 端
T2	
T3	
	接地端子
端子符号	控制回路功能说明
RA	继电器输出端子, 规格: 250VAC/1A(30VDC/1A)
RB	
COM	S1~S5 的公共点【NPN 模式】
+12V	S1~S5 的公共点【PNP 模式】
S1	多功能输入端子(具体功能参见群组 3)
S2	
S3	
S4	
S5	
10V	频率设定电位器(VR)电源端子
AVI	模拟量电压输入, 规格: 0~10VDC
ACI	模拟量电流输入, 规格: 0~20mA
AO	模拟量输出正接点, 规格: 输出最大 10VDC/1mA
AGND	模拟量接地端

控制回路端子:

NPN 模式:

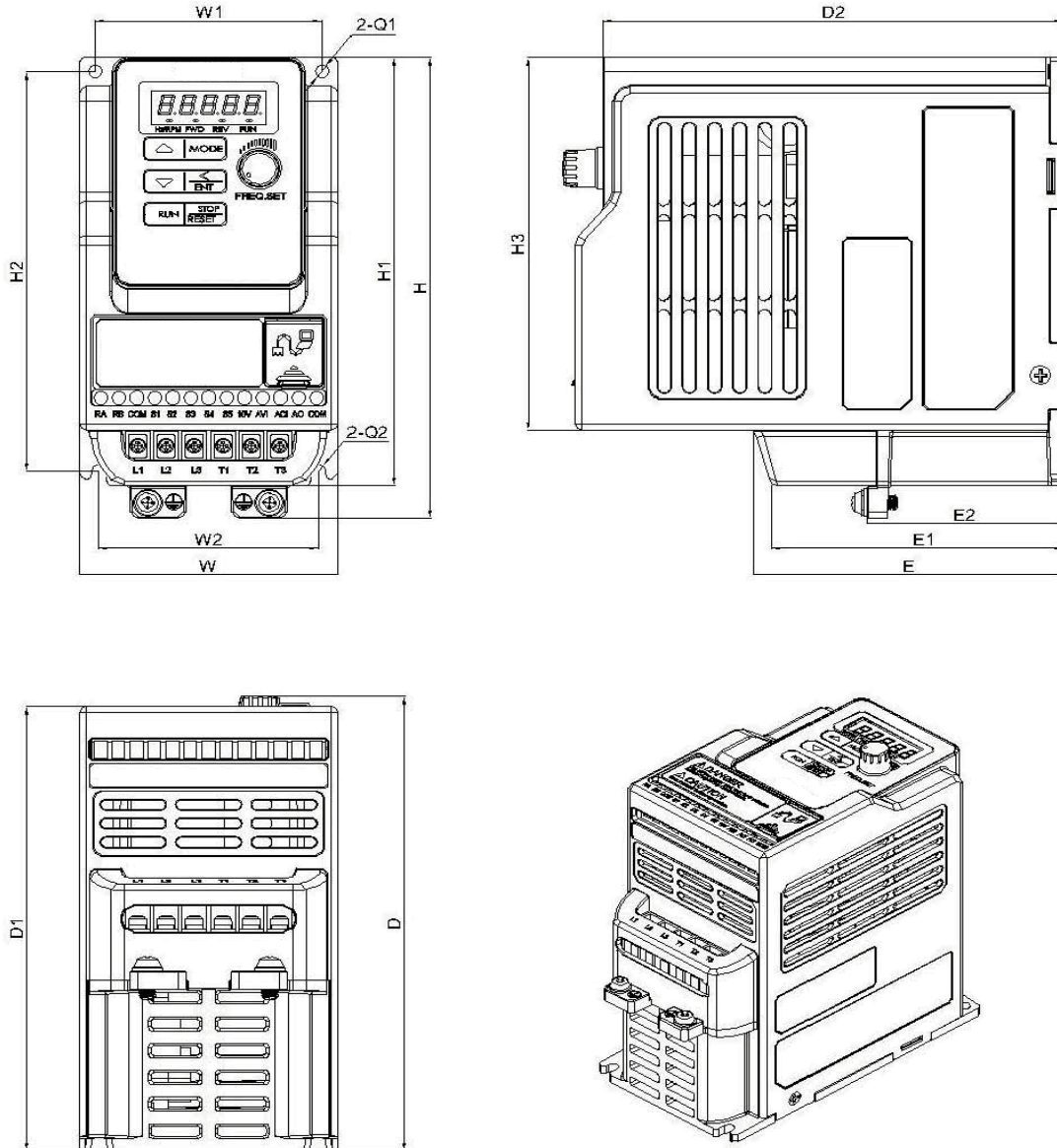


PNP 模式:



产品外形尺寸 (单位: mm):

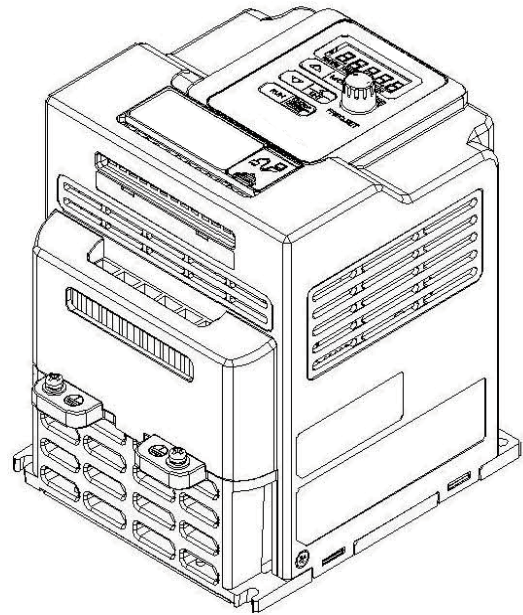
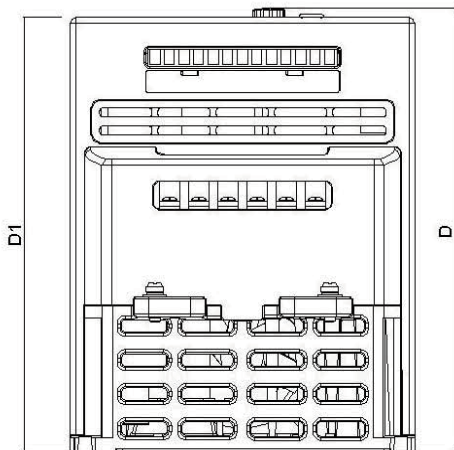
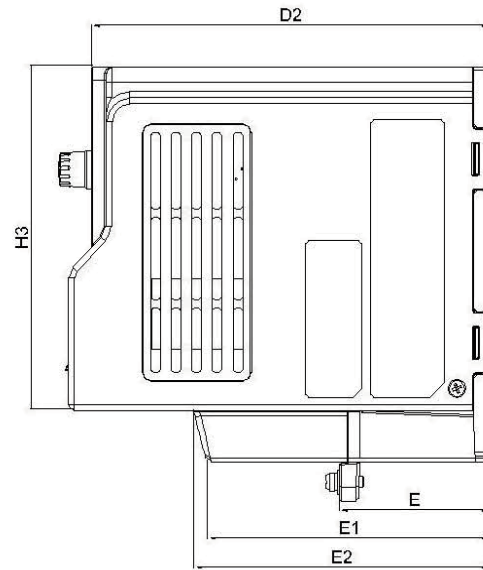
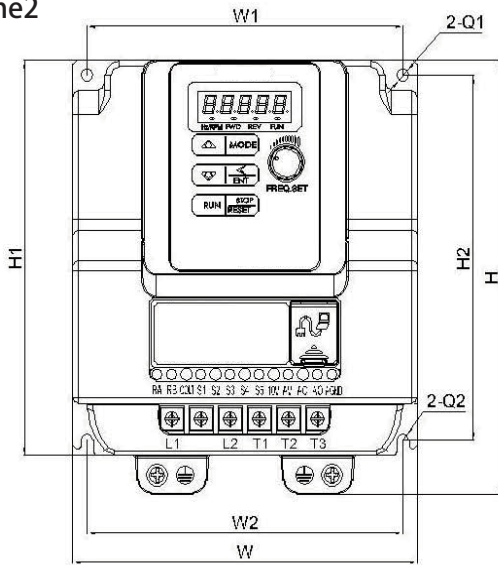
Frame1



电源电压	型号	尺寸														
		W	W1	W2	H	H1	H2	H3	D	D1	D2	E	E1	E2	Q1	Q2
100V 单相	BMD-AL-002K11G	72	63	61	141	131	122	114	139.2	136	128.2	86.3	81.1	55	4.3	2.2
	BMD-AL-004K11G															
	BMD-AL-007K11G															
200V 单相	BMD-AL-002K21G															
	BMD-AL-004K21G															
	BMD-AL-007K21G															
200V 三相	BMD-AL-002K23G															
	BMD-AL-004K23G															
	BMD-AL-007K23G															

产品外形尺寸 (单位: mm):

Frame2



电源电压	型号	尺寸														
		W	W1	W2	H	H1	H2	H3	D	D1	D2	E	E1	E2	Q1	Q2
200V 单相	BMD-AL-015K21G	118	108	108	144	131	121	114	147.3	144.2	136.4	101.3	96.73	51.5	4.3	2.2
	BMD-AL-022K21G															
200V 三相	BMD-AL-015K23G															
	BMD-AL-022K23G															

邦纳BMD-A系列变频器简明选型

Banner 型号	邦纳定货号 (Banner P/N)	产品描述
BMD-A-007K43G	25950	AC 380V 电源,0.75kw
BMD-A-015K43G	25951	AC 380V 电源,1.5kw
BMD-A-022K43G	25952	AC 380V 电源,2.2kw
BMD-A-037K43G	25953	AC 380V 电源,3.7kw
BMD-A-055K43G	25954	AC 380V 电源,5.5kw
BMD-A-075K43G	25955	AC 380V 电源,7.5kw
BMD-A-110K43G	25956	AC 380V 电源,11kw
BMD-A-150K43G	25957	AC 380V 电源,15kw
BMD-A-185K43G	25958	AC 380V 电源,18.5kw
BMD-A-004K21G	25959	单相 AC 220V 电源,0.4kw
BMD-A-007K21G	25960	单相 AC 220V 电源,0.75kw
BMD-A-015K21G	25961	单相 AC 220V 电源,1.5kw
BMD-A-022K21G	25962	单相 AC 220V 电源,2.2kw
BMD-AL-002K21G	25973	单相 AC 220V 电源,0.2kw
BMD-AL-004K21G	25974	单相 AC 220V 电源,0.4kw
BMD-AL-007K21G	25975	单相 AC 220V 电源,0.75kw
BMD-AL-015K21G	25976	单相 AC 220V 电源,1.5kw
BMD-AL-022K21G	25977	单相 AC 220V 电源,2.2kw
BMD-AL-002K23G	25978	三相 AC 220V 电源,0.2kw
BMD-AL-004K23G	25979	三相 AC 220V 电源,0.4kw
BMD-AL-007K23G	25980	三相 AC 220V 电源,0.75kw
BMD-AL-015K23G	25981	三相 AC 220V 电源,1.5kw
BMD-AL-022K23G	25982	三相 AC 220V 电源,2.2kw
BMD-AL-002K11G	25983	单相 110v, 0.2KW
BMD-AL-004K11G	25984	单相 110v, 0.4KW
BMD-AL-007K11G	25710	单相 110v, 0.75KW

美国邦纳工程国际有限公司 | 邦纳电子(苏州)有限公司

上海代表处(中国营销总部):

中国上海市虹梅路1535号星联科技大厦2幢12层

全国技术服务热线: **400-630-6336**

北京:

北京市西城区西外大街1号

西环广场T2座11C2室

邮编: 100044

电话: 010-58301588, 010-58301565

传真: 010-58301566

苏州:

苏州市工业园区娄葑北区和顺路

创投工业坊49#厂房

邮编: 215122

电话: 0512-62745997

传真: 0512-62745993

南京:

南京中山北路178号苏华商务楼6楼B5

邮编: 210009

电话: 025-83362901 025-83211003

传真: 025-83362901

广州分公司:

广州市天河区珠江新城华明路9号

华普广场2607/2608室

邮编: 510623

电话: 020-28865171/72/73/74

传真: 020-28865175

天津:

天津市河西区马场道59号平安大厦B座

15DE室

邮编: 300203

电话: 022-58852651

传真: 022-58852652

青岛:

青岛市崂山区深圳路222号天泰金融

广场C座503A室

邮编: 266061

电话: 0532-86128366/67/68

传真: 0532-86128369

成都:

成都市人民南路二段18号川信大厦

14楼4-1室

邮编: 610016

电话: 028-86200616

传真: 028-86200618

深圳:

深圳市深南大道7060号财富广场B座15C室

邮编: 518000

电话: 0755-83022293/4/5

传真: 0755-83022291

武汉:

武汉市武昌区武珞路442号中南国际城

B1606室

邮编: 430070

电话: 027-87737951/2/3

传真: 027-87737950

沈阳:

沈阳市沈河区团结路7-1号华府天地

1-13-10

邮编: 110013

电话: 024-22598290/8291

传真: 024-22598290/804

大连:

大连市经济技术开发区赫山西路与民杨

路交汇生辉第一城

邮编: 116021

电话: 0411-88021628

传真: 0411-88021628

无锡:

无锡市滨湖区梁溪路37号万达广场1816室

邮编: 214062

电话: 0510-85863056

传真: 0510-85863065



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert

全国技术服务热线: **400-630-6336**

www.bannerengineering.com.cn • Email: automation@bannerengineering.com.cn

传感 | 检测 | 自动化技术专家

2012-2013



美国邦纳工程国际有限公司 | 邦纳电子（苏州）有限公司

上海代表处(中国营销总部):

中国上海市虹梅路1535号星联科研大厦2幢12层

全国技术服务热线: 400-630-6336

网址: www.bannerengineering.com.cn

邮箱: automation@bannerengineering.com.cn



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert