

湖北武汉、变频器 G9/P9

产品名称	湖北武汉、变频器 G9/P9
公司名称	武汉市武昌区海坦电气设备经营部
价格	3600.00/个
规格参数	应用范围:通用 品牌:国产 产品系列:m420
公司地址	湖北武汉市江汉区武汉市武昌区武泰闸金楚龙机电汽配城1-117号
联系电话	86 027 88303832

产品详情

变频器--特点功能(hb-g9/p9系列变频器)

spwm控制 低速额定转矩输出运行稳定； 快速适应负载变化，提供最高效率的输出电压，适应于不同负载调整； 内置rs-232通讯接口，rs-485接口板可选购，完全支持modbus通讯协议； 先进的自动转矩补偿功能设计到最先； 可设定节能运行方式，可使系统达到更高节能效果； 多达40种的完善保护功能及报警功能； 内置调节器； 多种参数的在线监视功能及在线调整功能； 本机/远程一键切换、方便用户操作； 瞬时停电处理功能，使系统实现连续运行； lcd、led键盘可选，界面友好； 灵活的v/f曲线，多达15种调节方式； 定时器风机控制方式，使风机寿命更长； 超长距离远控键盘控制方式，无须外置电源，键盘延长线可扩展到100mm，93kw及以上立柜式和壁挂式可选。

控制回路端子的功能(hb-g9/p9系列变频器)

分类	端子	信号功能	说明	信号电平
开关输入信号	s1	正向运转 / 停止	闭合时正向运转打开时停止	光电耦合器隔离输入24v,8ma
	s2	反向运转 / 停止	闭合时反向运转打开时停止	
	s3	外部故障输入	闭合时故障打开时正常	
	s4	故障复位	闭合时复位	
	s5	多段速度指令1	闭合时有效	
	s6	多段速度指令2	闭合时有效	

	com	开关输入公共端子	-----		
模拟输入信号	+2 4v	+24v电源输出	模拟指令+24v电源		+24v
	+1 2v	+12v电源输出	模拟指令+12v电源		+12v
	vs	频率指令输入电压	0~10v/100%	f042=0;vs有效f042=1;is有效	0~10v
	is	频率指令输入电流	4~20ma/100%		4~20ma
	gn d	信号线屏蔽外皮的连接端子	-----		-----
开关输出信号	m1	运转中信号(常开接点)	运行时闭合	我功能接点输出(f041)	接点容量 : 250vac、1a、30v dc、1a
	m2				
	ma	故障接点输出(常开 / 常闭接点)	端子ma和mc之间闭合时故障;端子mb和mc之间打开时故障	多功能接点输出(f040)	
	mb				
	mc				
模拟输出信号	am	频率表输出	0~10v/100%频率	多功能模拟量监视(f048)	0~10v0~20ma
	gn d	公共端			

主回路端子功能(hb-g9/p9系列变频器)

端子标号	功能说明
r、s、t	交流电源输入端子，接三相交流电源或单相交流电源
u、v、w	变频器输出端子，接三相交流电机
、?	外接制动单元连接端子，分别为直流母线的正负极
、pr	制动电阻连接端子，制动电阻一端接，另一端接pr
p1、p	外接直流电抗器端子，电抗器一端接p，另一端接p1
≡、e	接地端子，接大地

键盘的布局与功能(hb-g9/p9系列变频器)

本系列变频器的键盘有led键盘(数码管显示)和lcd键盘(液晶显示)供用户选择,它们的布局及功能分别介绍如下:
 led键盘的布局与功能 g9/p9-led1为0-400kw标配键盘 lcd键盘的布局与功能 g9/p9-lcd1为0-400kw选配键盘

变频器型号说明(hb-g9/p9系列变频器)

公司代号	系列代号	最大适用电机功率
hb	g9/p9系列	1r5:1.5kw 2r2:2.2kw 3r7:3.7kw 011:11kw 400:400kw

键盘监视内容表示(hb-g9/p9系列变频器)

键盘led	名称	内容
fref	频率指令	频率指令的监视设定，设定单位由f024选择。
fout	输出频率	输出频率监视，频率单位由f024选择。
iout	输出电流	输出电流以0.1a为单位显示，100a以上以1a为单位。
kwout	输出功率	输出功率以0.1kw为单位显示，100kw以上以1kw为单位。
f/r	正/反转	运转方向正/反转的监视与设定。
accel	加速时间1	加速时间(f019)的设定和监视，以0.1s为单位。
decel	减速时间1	减速时间(f020)的设定和监视，以0.1s为单位。
vmtr	电机额定电压	停止运行时设定电压值(f011)
v/f	v/f曲线选择	停止运行时设定v/f曲线值(f010)
fgain	频率指令增益	停止运行时设定频率指令增益值(f046)
fbias	偏置频率	停止运行时设定频率指令偏压值(f047)
fla	电机额定电流	停止运行时设定电机额定电流值(f032)

pid	pid控制功能	停止运行时设定pid控制功能值(f084)
kwsav	节制控制功能	停止运行时设定节能控制功能值(f095)
prgm	程序模式	参数的设定与监视
monitor	监视	no 内容
		c-01 频率指令与fret功能相同
		c-02 输出频率与fout功能相同
		c-03 输出电流与lout功能相同
		c-04 输出电压，以1v为单位表示
		c-05 直流电压，以1v为单位表示
		c-06 输出功率与kwout 功能相同
		c-07 输入端子s1-s6状态监视
		c-08 变频器输出状态
		c-09 记录断电前4种故障显示
		c-10 软件版本信息
		c-11 累积工作时间监视
		c-13 pid反馈监视以0.1hz为单位

键盘显示和说明(hb-g9/p9系列变频器)

报警显示	显示内容	说明
uv	欠压检测	检测出欠电压
ov	停止过程中过电压	变频器未输出时。检测出过电压现象
oh1	散热器过热	散热器温度 oh1检测基准，检出时继续运转
ol3	过转矩检测	变频器输出电流>过转矩检测基准(参数f075)
bb	外部输出中断中	过转矩检出时继续运转
ef	正(反)转指令不良	正(反)转指令同时输入500ms以上
call	modbus传输等待	通电后，参数设定f002 4，变频器接收不到来自plc的正常数据
oh3	变频器过热报警	由控制端子输入变频器过热警报
ce	modbus传输错误	按modbus传输错误的处理设定动作
ope1	变频器设定异常	变频器容量设定错误
ope3	多功能输入设定错误	多功能接点输入选择 (f035-f039) 设定错误； 设定了2个或更多的相同值 15和16都在同一时间被设定 22和25都在同一时间被设定

		参数f039以外的参数设定值设定为25、26
ope5	v/f特性设定错误	参数f012-f018设定错误
ope6	参数设定错误	产生了下列任何一个设定错误： 变频器额定电流 × 10% > 电机额定电流，或者电机 额定电流 > 变频器额定电流 × 200% 参数f058(跳变频率1) > f059(跳变频率2)时， 参数f036(输出频率上限) < f036(输出频率下限)

外形尺寸与安装尺寸(hb-g9/p9系列变频器)

规格	w	w1	h	h1	d	d1	d
hb - g9/p9-lcd /led1	74	58	162	151	17	29	4
hb-g9-1r5t3	139	114	278	262	181	125	6
hb-g9-2r2t3							
hb-g9-3r7t3							
hb-g9-5r5t3							
hb-g9-7r5t3	229	204	298	284	227	143	6
hb-g9-011t3							
hb-g/p9-015t3	297	270	450	450	253	204	6
hb-g/p9-018t3							
hb-g/p9-022t3							
hb-g/p9-030t3							

规格	w	w1	h	h1	d	d1	d	规格	w	w1	h	d
hb - g9/p9 - 03 7t3	348	245	648	628	608	325	8	hb-g9/p9-093t3	512	400	1400	390
hb - g9/p9 - 04 5t3								hb-g9/p9-110t3				
hb - g9/p9 - 05 5t3	368	286	756	735	710	328	9	hb-g9/p9-1332t3	650	460	1700	405
hb - g9/p9 - 07 5t3								hb-p9-160t3				
hb - g9/p9 - 09 3t3	512	400	1029	999	969	390	13	hb-g9-160t3	650	460	1700	405
hb - g9/p								hb-g9/p				

p9 - 11 0t3									9-185t3				
hb - g9/ p9 - 13 2t3									hb-p9-2 00t3				
hb - p9 - 160t3									hb-g9-2 00t3	800	600	1800	435
hb - g9 - 160t3	650	460	1304	1274	1252	405	13		hb-g9/p 9-220t3				
hb - g9/ p9 - 18 5t3									hb-g9/p 9-245t3				
hb - p9 - 200t3									hb-g9/p 9-280t3				
hb - g9 - 200t3	800	600	1400	1366	1330	435	13		hb-p9-3 15t3				
hb - g9/ p9 - 22 0t3													
hb - g9/ p9 - 24 5t3									hb-g9-3 15t3	880	600	1800	470
hb - g9/ p9 - 28 0t3													
hb - p9 - 315t3									hb-g9/p 9-355t3				
hb - g9 - 315t3	880	600	1409	1375	1339	470	13						
hb - g9/ p9 - 35 5t3									hb-g9/p 9-400t3				
hb - g9/ p9 - 40 0t3													

变频器--技术规范(hb-g9/p9系列变频器)

项目		规范											
输出	适用 电机 功率 (kw)	1.5	3.7	7.5	15	22	37	55	93	132	185	220	280
		2.2	5.5	11	18.5	30	45	75	110	160	200	245	315
	额定	4.8	8	18	34	52	80	128	186	256	340	450	530

	输出电流 (a)	6.2	14	28	41	65	96	165	224	302	387	470	600
	定额	100%连续											
	最大过载电流	150%1分钟, 180%2秒(p9系列: 120%1分钟, 150%2秒)											
电源	电压、频率	三相380/415v 50/60hz											
	容许电压变动	+10%~-15%											
	容许频率变动	± 5%											
控制特性	控制方式	spwm控制											
	频率控制范围	0.1-400hz											
	频率精度 (温度变动)	数字指令 ± 0.01%(-10 +40) ; ;模拟指令 ± 0.1%(25 ~10)											
	设定频率解析	数字指令0.1hz ; 模拟指令0.06hz/60hz											
	输出频率解析	0.01hz											
	过负荷耐量	额定输出电流的150%1分钟(p9系列: 额定输出电流的120%1分钟)											
	频率设定信号	0~+10v(20k)4~20ma(250)											
	加减速时间	0.0-3600秒(加、减速时间独立设定)											
	制动	附加刹车电阻可达125%											

	转柜		
	电压 / 频率特性	15种固定v/f特性可选择及任意v/f特性的设定	
保护功能	电机保护	电子式积热电保护	
	瞬时过电流	额定输出电流的200%以上(p9系列：额定输出电流的150%以上)	
	过负荷	额定输出约150%1分钟停止(150%2分钟，可订制) (p9系列：额定输出约120%1分钟停止)	
	过电压	主回路电压dc760v以上停止(f003设定为400v时)	
	欠电压	主回路电压dc420v以下停止	
保护功能	瞬时停电补偿	运转模式选择约2秒内停电后归零，继续运转。	
	过热保护	由温度开关保护	
	失速保护区	加减速，运转中失速防止	
	接地保护	电子回路保护	
	充电中显示	主回路直流电压50v以下不显示	
显示	键盘	参数设定	功能代码、数据、状态、图形、中英文字符
		运行显示	
		故障显示	
	周围温度	-10 ~+40	
	湿度	20~90%rh(无凝露)	
	保存温度	-20 ~+65	
	使用场所	室内(无腐蚀性气体)	

安装场所	海拔不高于1000米，无尘、无腐蚀性气体和无日光直射
振动	20hz小于9.8m/s ² >(0.2g)
防护等级	7.5kw以内为ip20，11kw以上为ip10
冷却方式	强迫风冷却方式

本产品的额定电压为单相/三相AC200（V），输出电压调节方式是PWM控制，外型为塑壳，电机容量是0.4，产品系列为M420，直流电源性质是电压型，1为4，滤波器是内置1A+1B滤波器，额定电流为50（A），电源相数是多相，应用范围为通用，营销方式是现货，适配电机功率为0.04（kW），型号是G9，供电电压为中压，品牌是国产，控制方式为V/F闭环，