

DV707H series

交流马达变频调速器

Specification 规格



型 号		DV707H750 AC,BC,CC,DC	DV707H1500 AC,BC,CC,DC	DV707H2200 AC,BC,CC,DC	DV707H3700 AC,BC,CC,DC	DV707H5500 AC,BC,CC,DC	DV707H7500 AC,BC,CC,DC	DV707H11KW AC,BC,CC,DC
额定输出	电动机(KW) *	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
	容量(KVA) *	1.9	2.8	4.2	6.9	9.9	12.1	18
	输出电流(A)	2.5	3.7	5.5	9	13	16	24
电 源	额定输出电压 *	三相AC380~440V						
	电压	三相AC380~440V±10%						
	频率	50/60Hz±5%						
控 制 方 式	控制方式	低噪音正弦波PWM方式、IGBT方式						
	输出频率	0.5~400Hz(0.5Hz开始启动,停止)						
	频率精度	±0.5%(25℃±10℃)						
	频率设定分辨率	数字: 0.1Hz 模拟: 设定频率范围/1000Hz(最小0.05Hz)						
	频率设定信号	DC0~+5V、0~+10V、4~20mA						
	电压/频率特性	基波频率: 30~400Hz(1Hz当量),恒转矩至衰减转矩10种特性可设,第2V/F图形可设置						
	过负荷耐量	150% 1分钟						
	制 动	20%以上(短时间)						
	AC,CC型							
	力矩	BC,DC型	150%以上 (短时间)	100%以上 (短时间)	70%以上 (短时间)	50%以上 (短时间)	30%以上 (短时间)	
	直流制动	制动起始频率,制动起始时间,制动量可调整						
	加速减速控制	加速时间:0~3600秒(0~3s:0.02s间隔; 10s:0.1s间隔; 10s以上:1s间隔)可设定4种加速,有s加速特性						
点动频率范围	0~30Hz							
运转模式	2速运转模式、4速运转模式、8速运转模式、16速运转模式							
其他	可选择矢量自动转矩提升,再起功能的选择,68个参数可设定,可锁定。							
保护功能		欠压保护、过流保护、过压保护、失速防止、瞬时停电保护、过负荷限制(电流限制)、过载跳闸(电子热继电器)、复电后再启动防止、自诊断触发(记忆以前的5次触发原因)。						
环境条件	环境温度	-10℃~+50℃(无冻结),(超过+40℃时请 卸掉通风挡板和橡胶挡板。)				-10℃~+50℃ (无冻结)		
	环境湿度	相对湿度90%以下(无结露)						
	介质	室内(无腐蚀性气体,无粉尘的场所)						
	标高	1000m以下						
	振动	5.9mm/s²(0.6G)以上(10~60Hz)						
保护构成		全密闭形(IP40) (有通风挡板)				闭锁型(IP20)		
冷却方式		自 冷			强制风冷			
质量(kg)		2.9			7.8			

- *1.适用的电动机为松下标准的EM-FBH型,4级三相电动机。使用其他电动机时,请在变频器的额定范围内选定。
- *2.输出容量是在电压为440V时的值。
- *3.输出电压在电源范围内。

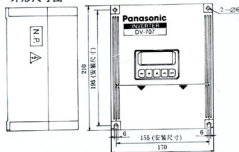
DV707H series

交流马达变频调速器

Dimensions & Wiring diagram

外形与接线图

外形尺寸图



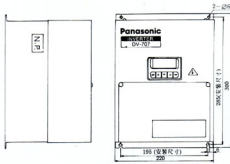
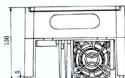
请用M5螺钉安装

DV707H750

DV707H1500

DV707H2200

DV707H3700

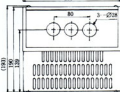


请用M5螺钉安装

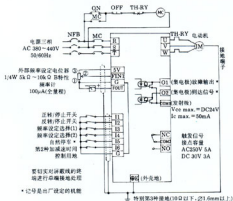
DV707H5500

DV707H7500

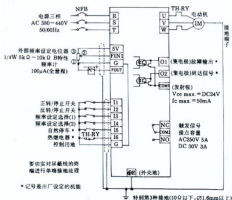
DV707H11KW



标准接线图



●使用外部热继电器的情况



DV707T series

交流马达变频调速器

Specification 规格



型号		DV707T370 A,B,C,D	DV707T750 A,B,C,D	DV707T1500 A,B,C,D	DV707T2200 A,B,C,D
额定输出	电动机(KW) *1	0.37	0.75	1.5	2.2
	容量(KVA) *2	0.8	1.7	2.9	4.2
	输出电流(A)	2.0	4.0	7.0	10.0
	额定输出电压 *3	三相AC220~240V			
电源	电压/频率	单相AC220~240V 50/60Hz			
	允许电压变动	±10%			
	允许频率变动	±5%			
	控制方式	低噪音正弦波PWM(IGBT)方式			
控制方式	输出频率	0.5~240Hz(0.5Hz开始启动、停止) ±0.5%			
	频率精度	±0.5%(25℃±10℃)			
	频率设定分辨率	数字: 0.1Hz; 模拟: 设定频率范围/1000Hz(最小0.05Hz)			
	频率设定信号	频率DC0~+5V, 0~+10V, 4~+20mA			
	电压/频率特性	基频: 30~240Hz(1Hz当量)有转矩衰减值			
	额定过负电流	150% 1分钟			
	制动力矩	20%以上			
		A,C型	200%以上	100%以上	100%以上
	B,D型	200%以上	100%以上	100%以上	100%以上
	直流制动	制动起始频率,制动动作时间,制动力矩可调整。			
其他	加速时间	0~3600秒(0~3s:0.02s间隔, 3~10s:0.1s间隔, 10s~3600秒:1s间隔)**			
	点动频率范围	0~30Hz			
	运转模式	2速运转模式, 4速运转模式, 8速运转模式, 16速运转模式。			
	其他	可选择矢量自动转矩提升、再起功能的选择,参数可锁定。			
保护机能		欠压保护、过流保护、过压保护、失速防止、瞬时停电保护、过负荷防止(电流限制)、过载跳闸(电子热继电器)、复位后再启动防止、自诊断触发。(记忆以前的5次触发原因)			
环境条件	环境温度	-10℃~+40℃			
	环境湿度	相对湿度90%以下(无结露)			
	介质	室内(无腐蚀性气体,无粉尘的场所)			
	海拔	1000m以下			
振动		5.9m/s²(0.6G)以上(10~60Hz)			
保护构成		全密闭形**			
冷却方式		自冷		风扇制冷	
质量(kg)		1.3	2.1	2.2	2.9

*1.适用的电动机请在变频器的额定范围内选定。

*2.输出容量是在电压为240V时的值。

*3.输出电压应在电源范围内。

*4.除了接口板上的接口。

*5.当设定为0秒时,实际加/减速时间为0.01秒。

DV707H & DV707T series

交流马达变频调速器

Terminal function 端子功能

(控制回路)

(NC)	(COM2)	(NO)	5V	G	I1	I3	I5	G
CON1	O1	O2	FIN2	FIN1	FOUT	I2	I4	I6

< 主回路端子 >

R	S	T	U	V	W	E
---	---	---	---	---	---	---

< DV707H5500 · 7500 · 11KW >

E	R	S	T	U	V	W	E
---	---	---	---	---	---	---	---

⚡ < DV707H750 · 1500
2200 · 3700 > ⚡

E	L1	N		U	V	W	E
---	----	---	--	---	---	---	---

↑
不用
(DV707T)

- (1) I1-I6各输入端子在内部是由+5V经4.7kΩ自举构成的,所以能实现接点或集电极开路输出。
(2) 通电时请勿触摸控制回路的端子,这样会由于静电而产生误动作。

端子记号	端子名称	功能说明
R, S, T/L1, N	电源输入端子	707H: R, S, T接三相AC380-440V 50/60Hz; 707T-L1, N接单相AC220~240V 50/60Hz
U, V, W	电动机端子	请接三相感应电动机
E	接地端子	变频器本体的接地端子
5V	频率设定用电源端子	外接DC+5V
FIN1 FIN2	频率设定用输入端子	在[FIN1]-[G]输入DC0~+5或0~+10V,或者在[FIN2]-[G]之间输入DC4~20mA,就可设定频率。[FIN1, FIN2]同时输入时,取其大者作为设定频率。使用这些端子时,请将[参数17频率指令选择]改为[0~5]或[0~10]、[4~20]
G	控制用地	输入的公共接地端子
FOUT	频率计端子	在[FOUT]-[G]之间输出频率或比例的电压。 请接满量程为100μA的直流表。 更改[64 FOUT]参数还可输出与频率同步的计数脉冲。
输入端子	I1	正转或停止指令端子
	I2	反转或停止指令端子
	I3	根据运转模式(参数18)可选择如下功能。
	I4	
	I5	
	I6	
输出端子	O1 O2 COM1	输出信号端子
	(NC) (NO) (COM2)	输出信号端子*

* DV707T系列此端子内留,不用。

DV700T series

交流马达变频调速器

Specification 规格



型号		DV700T400 A1,B1,C1,D1	DV700T750 A1,B1,C1,D1	DV700T1500 A1,B1,C1,D1	DV700T2200 A1,B1,C1,D1
额定输出	适配马达(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2
	输出容量(KVA)	1.0	1.7	2.9	4.2
	额定输出电流(A)	2.5	4.0	7.0	10.0
	额定输出电压	三相交流220V~240V			
输入电源	电压/频率	单相交流220V~240V 50~60Hz			
	允许电压变动范围	±10%			
	允许频率变动范围	±5%			
控制	控制方式	正弦波脉宽调制(PWM IGBT)、固定载波频率			
	输出频率范围	1.0~120Hz(启/止频率 1Hz)±1.5%			
	频率精度	±0.5%(25℃±10℃)			
	频率分辨率	(数字): 0.1Hz;(模拟):频率范围/1000Hz(最小: 0.06Hz)			
	频率设置信号	直流感0~+5V, 0~+10V, 4~+20mA			
	电压/频率模式	基本频率: 30~240Hz(每档1Hz),最大输出电压: 0~100% 扭矩提升,平方扭矩衰减模式,第二V/F模式			
	过载电流容量	150% 1分钟			
	再生制动扭矩	20%			
		A1,C1型			
	再生制动扭矩	B1,D1型	250%以上	150%以上	100%以上
机能	直流动态制动	由参数设定启动频率,制动时间,制动扭矩			
	加/减速时间	0~3600秒(0~10秒: 0.1秒分度, 10~3600秒: 1秒分度)50Hz变化时间,4段运行加/减速时间,线性及两种"S"形加/减速时间			
	点动频率范围	0~30Hz			
	运行模式	双速运行模式、四速运行模式、八速运行模式、十六速运行模式			
	其它	可选择重置功能,参数锁定功能			
	保护机能	低电压保护,过电压保护,过电流保护,瞬时断电保护,再生过压失速保护,散热器过热保护,自动再启动保护,自诊断记忆(记忆最新5次故障原因)			
环境要求	环境温度	-10℃~+40℃			
	环境湿度	90%以下(无水珠凝结现象)			
	介质	室内(无腐蚀性气体,无粉尘)			
	高度	海平面1000米以下			
	震动	5.9m/s²(0.6G)以下(10~60Hz)			
保护结构		全封闭型(IP40)			
冷却方式		自然风冷	强制风冷		
重量(kg)		1.4	2.3	3.6	3.6

DV700T series

交流马达变频调速器

Dimensions & Wiring diagram

外形与接线图

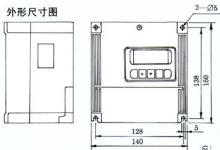
型号代码 Model coding

DV 700T 750 A

系列 适用的马达
功率(W)

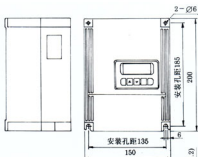
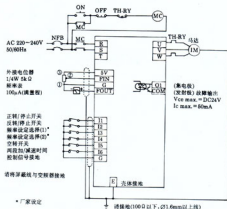
	再生电阻	操作面板	远程控制接口
A	无	有	无
B	有	有	无
C	无	无	有
D	有	无	有

外形尺寸图



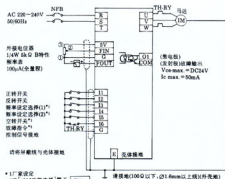
DV700T400

标准接线图



DV700T750
DV700T1500
DV700T2200

●使用外部热继电器的情况



DV700T series

交流马达变频调速器

Terminal function 端子功能

〈控制回路〉

01	COM	02	5V	FIN	G	FOUT	I1	I2	I3	I4	I5	I6	G
----	-----	----	----	-----	---	------	----	----	----	----	----	----	---

〈主电路回路〉

输入 马达							输入 马达							
R	T		U	V	W	E	R	T		U	V	W		PE
↑ 未用 (DV700T400-750)							↑ 未用 (DV700T1500-2200)							⏏ ⏏ ⏏

- (1) 输入端子(从[I1]到[I6])是经由4.7kΩ的电阻与+5V相连的,你可用触点或开集电极的信号控制。
- (2) 通电后请勿触摸控制回路端子,因为这样会由于静电而产生误动作。

符号	端子名称	说明															
R, T	电源输入端	与交流220V~240V, 50/60Hz电源相连接															
U, V, W	马达输出端	与三相马达相连接															
E	接地端	壳体接地, 线阻低于100Ω, 线径大于φ1.6mm															
5V	频率设定电源	提供+5V标准直流电压															
FIN	模拟量频率设定端子	可通过在[FIN]和[G]端子间加载直流0~5V(或直流0~10V, 4~20mA)来设定频率, 用[17 频率设定指令]来选择。 [0~5] 或 [0~10], [4~20]。 当用0~5VDC, 0~10VDC方式时, 输入阻抗: 50~70KΩ 当用4~20mA方式时, 输入阻抗: 400~600Ω															
G	控制信号接地端子	控制信号共用端															
FOUT	频率计量输出端	[FOUT]与[G]间的输出电压值与输出频率成正比, 用量程100μA的频率表与之相连通过调节[64 FOUT选择]使得此端输出与变频器频率输出同步。输出阻抗: 390KΩ															
I1 I2	正转指令端子 反转指令端子	· [I1]与[G]短接: 正转, [I1]与[G]断开: 停止 · [I1]与[G]短接: 反转, [I1]与[G]断开: 停止。通过改变[46 I1, I2功能选择]使[I1]成为启/停功能, [I2]成为正/反转功能															
I3, I4	可选功能(1) ——点动指令 ——频率设定选择	<table><tr><th>运行模式</th><th>I3</th><th>I4</th><th>I5</th><th>I6</th></tr><tr><td>双速模式</td><td>正转点动</td><td>反转点动</td><td colspan="2" rowspan="4">· 自然停车指令 · 故障指令 · 第2加/减速时间</td></tr><tr><td>四速模式</td><td colspan="2" rowspan="3">频率设定选择</td></tr><tr><td>八速模式</td></tr><tr><td>16速模式</td></tr></table>	运行模式	I3	I4	I5	I6	双速模式	正转点动	反转点动	· 自然停车指令 · 故障指令 · 第2加/减速时间		四速模式	频率设定选择		八速模式	16速模式
运行模式	I3	I4	I5	I6													
双速模式	正转点动	反转点动	· 自然停车指令 · 故障指令 · 第2加/减速时间														
四速模式	频率设定选择																
八速模式																	
16速模式																	
I5, I6	可选功能(2) ——自然停车指令 ——故障指令 ——第2加/减速时间 ——频率设定选择																
G	控制信号接地端	控制信号共用端															
O1 COM2	(集电极) (发射极) 输出信号	开集电极输出端(当断电时不用保持), 可通过[51输出信号选择]来选择报警功能, 出厂设置为故障信号输出Ic max=50mA Vce max=DC24V															
O2		保留、未用															

交流马达变频调速器

Operation panel 操作面板 (DV707H,DV707T,DV700T)

(1)功能概述

正转运行/停车,改变/固化参数,显示变频器运行状态(输出频率,预置频率,多功能等),故障复位。

(2)操作面板外形图



4位LED	显示输出频率,预置频率,放大数值,多功能组成,特性参数编号及参数内存值。	
MODE 键	用于选择监视模式,特性参数编号,参数内存值模式。 • 各种模式概述	
	监视模式	可通过改变[60显示模式选择]的参数来选择显示输出频率或预置频率,当上电后自动进入此模式。707系列还可显示电流及整流部分直流电压。
	特性参数编号显示模式	二极管显示器的前两位显示特性参数编号(00-99)(如: 00 可使用△▽键来改变或确认特性参数编号的内存值。 若在3秒钟之内不使用 MODE △▽ 键将自动转入监视模式,若重复按即可显示前一参数。
	参数内存值显示模式	闪烁显示参数内存值(设定值) 用 △▽ 键可改变内存值
△▽ 键	用于选择参数,设定/改变参数值,可通过触按或持续按来改变。在监视模式下,按 △▽ 键可显示预置值 [如: 00预置频率(初设)],若3秒之内不再触按 △▽ 键,改变后的现行值将被认可并储存。	
RUN 键	用于启动变频器	
STOP 键	用于停止变频器	

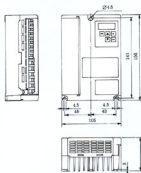
MID series

交流马达变频调速器

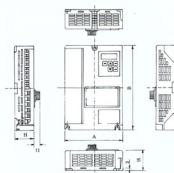
Dimension 尺寸



Without Volume 不附旋钮



With Volume 附旋钮



Basic Structure 基本构成

3相220V

型号	适用马达功率	A	B	H
MID013 1X	100W	105	150	35
MID023 1X	200W	105	150	45
MID043 1X	400W	105	150	60
MID083 1X	750W	105	150	90
MID153 1X	1500W	105	150	110

单相220V

型号	适用马达功率	A	B	H
MID042W 1X	400W	105	150	60
MID082W 1X	750W	105	150	90
MID152W 1X	1500W	105	150	110

Options 选用件

Remote control panel (DVOP037)

Connection cable (DVOP038)

外移遥控面板 (DVOP037)

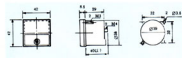
联接电缆 (DVOP038)

只适合DV700T和DV707T.H的C,D型

型号	长度
DVOP038-15	1.5m
DVOP038-30	3.0m

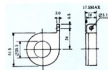
Frequency meter (DVOP020)

频率表 (DVOP020)



Data filter (DVOP031)

数据传送滤波器 (DVOP031)



Noise filter (DVOP016) 噪声滤波器 (DVOP016)

型号	适配马达	电流
DVOP010-5	≤0.75KW	5A
DVOP016-10	1.5KW	10A
DVOP016-15	2.2KW, 3.7KW	15A



External frequency dial (DVOP007)

外部频率设定可变电阻 (DVOP007)

