



三 壑 力 達

LeaderSamco

# SVC06-Q

起重专用变频器





# 三垦力达

1986年进入中国通用变频  
传动领域的品牌

1986年, 香港力达企业作为中国变频控制领域拓荒者, 将日本三垦通用变频器和UPS产品引入中国, 成为通用变频器行业先驱, 荣幸地开启了国内马达控制调速时代。

1999年, 三垦力达电气(江阴)有限公司成立, 成为早期实现研发、生产国产化的外资品牌。

自成立以来, 三垦力达始终致力于节能事业, 在国内变频控制技术革新的历史上不断篆刻自己的名字: 全力以赴地为变频控制技术在国内的应用和推广贡献力量。现今, 三垦力达已集研发、生产、销售、服务为一体, 凭借掌握的先进“功率转换、控制”技术和30多年来对变频控制应用的丰富经验, 获得众多客户的认可和支持!

未来, 三垦力达仍将传承匠人精神, 致力于在电力电子领域推动中国工业自动化的集约型发展, 除了带来更高性能和附加值的变频器和电源产品外, 还全力以赴地开发新的产品, 拓展新的市场……



## 目录

02	企业综述
03	SVC06-Q性能特点
04	产品优势
06	应用案例
08	技术资料
08	- 型号说明、型号一览
09	- 共通规格
10	- 标准规格
12	- 端子接线图
13	- 外形尺寸
14	- 通讯功能规格
14	选购件
14	- 部分选购基板
15	- 制动单元

# 三星力达起重专用变频器 Leader Samco SVC06-Q 实现卓尔不凡的提升性能



- 适应起重设备的低频高转矩性能
- 特有的防溜沟保护功能
- 完善的保护功能
- 标配 PG 接口
- 长寿命设计
- 符合欧盟EMC指令
- 符合欧盟低电压指令

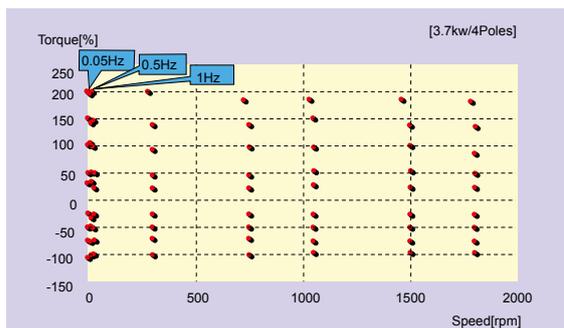


# 产品优势



## 适应起重设备的低频高转矩性能

起重等提升设备是典型的位能性负载，对传动系统要求很高。启动通常会超过 150%的额定转矩，提升加速过程中要求提供高于200%以上的动态加速转矩，三垦力达SVC06-Q系列起重专用变频器，具有优秀的低频高转矩性能，能够提供150%-60s,200%-3s的转矩输出能力，足以应对各类起重提升设备。



SVC06-A0009转矩特性



## 完善的保护功能

三垦力达SVC06-Q系列充分考虑负载设备的安全性，设置了完善的保护功能，为起重设备安全保驾护航。

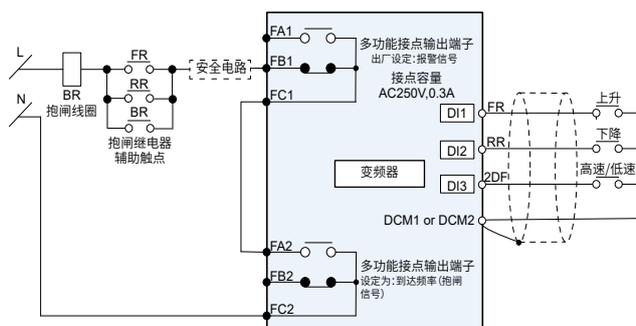
- 过电流保护
- 输入、输出缺相保护
- 对电机过热保护
- 反馈信号断线检测保护
- 过载预警保护
- 对-15%~ +10%的电源电压波动进行全面的补偿
- 具有刹车电阻智能保护功能，确保制动环节安全可靠
- 高精度3CT设计，过流保护更灵敏，接地保护更可靠



## 特有的防溜沟保护功能

### 完善的电路联锁设计

通过独特的电路联锁设计，可以使设备在故障或紧急情况下，保证机械抱闸处于闭合状态。

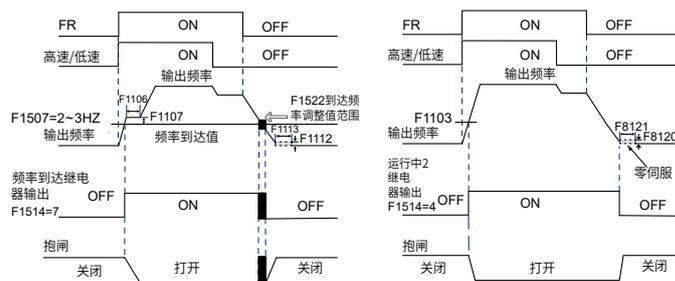


### 励磁准备功能

启动之前，首先自动进行直流强励磁，获得足够大的转矩准备，使电动机的启动与机械抱闸释放无缝配合，可以避免启动溜钩；而在制动停车时，根据制动励磁和抱闸优先功能抱住机械机构，电动机再停止工作，避免出现溜钩现象。

### 特殊的软件处理

准确的抱闸开启、关闭控制时序，确保控制的安全性和可靠性。抱闸开/闭时序如下：



V/F模式/无PG矢量模式抱闸开/闭时序

PG矢量模式抱闸的开/闭时序

### 零伺服功能

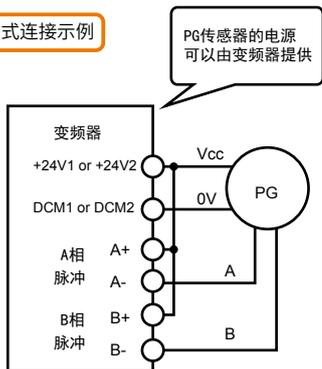
零速时实现最大150%的转矩输出，对各类起重类负载实现空中自由悬停应用自如，机械电气双保险，确保精准可靠。即使抱闸机械处于打开状态，重物也可自由悬在空中。

※ 仅在PG矢量模式下有效

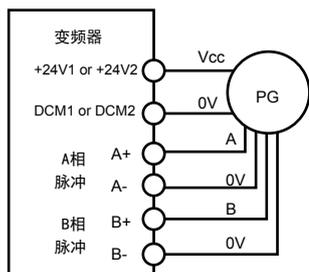
## PG 标配 PG 接口

变频器标配PG传感器接口，支持开路集电极和推挽两种方式，还提供两路DC24V 150mA电源，有效提升转矩控制精度的同时为用户简化设计和费用。

开路集电极方式连接示例



推挽方式连接示例



## 长寿命设计

SVC06-Q系列起重专用变频器设计寿命高于一般厂家产品，选用高品质的器件，最大限度的实现产品长寿命化。

- 采用环境温度105°C、5000小时的电解电容；
- 独特设计的冷却风扇，并采用ON/OFF控制运行，提高风扇的使用寿命和可靠性。

部件名称	SVC06-Q系列寿命目标	JEMA的目标*
冷却风扇	10年	2~3年
主回路平滑用电解电容	10年	5年
印刷基板上平滑用电解电容	10年	5年

\* 摘自JEMA（社团法人日本电机工业会）“通用变频器定期维修要点”

## EMC 符合欧盟EMC指令

### 有效抑制脉冲干扰

符合IEC61000-2, 3, 4标准，有效抑制脉冲干扰，雷击、浪涌和静电等外界干扰。

### 降低对外部设备的辐射

符合EN61800-3标准，可以有效降低对外部设备的辐射和传导干扰。

SVC06-A0009干扰测试示例



符合EN61800-3: 2004标准

### 内置EMC滤波器

三垦力达变频器SVC06-AXXXX-NF\*42-Q系列可选配内置EMC滤波器。



\*型号中F表示选购EMC滤波器

## CE 符合欧盟低电压指令

- 严格遵照EN61800-5-1: 2007标准。
- 加强电气安全设计，有效防止意外伤害和财产损失。

## 应用案例



### 双梁起重机应用案例 (PG闭环矢量控制方式)

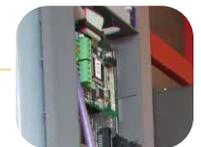
国内某知名上市镍企，主要从事硫酸镍、高冰镍、电解镍、氢氧化镍、氯化镍、硫酸铜、铜精矿、硫酸、羰基镍、羰基铁等产品的生产，现已发展成集采矿、选矿、冶炼、化工于一体的大型有色企业。三垦力达SVC06-Q起重专用变频器以其出色的提升特性和严酷的环境适应性应用在该司内蒙古现场两套50T双梁起重机上。

#### 系统性能要求:

- 1) 变频器必须为电流矢量变频器，是专用于位能负载的变频器，具有精确的开、关抱闸逻辑控制时序；
- 2) 具有低频高转矩，在提升加速过程中提供高于200%的动态加速转矩；
- 3) 起升速度12m/min，起升高度45m，要求吊钩在下降过程中，电机回馈的能量，通过制动电阻消耗这部分能量；
- 4) 支持推挽式编码器和Profibus-DP协议；
- 5) 满足125%的过载起升实验测试和150%的制动力矩测试。

#### 调试结果与用户反馈:

该系统从选型、设计、调试、运行在短时间内顺利完成，运行效果良好，满足用户预期目标，受到用户好评。缩短了用户的建设周期，创造了极大的经济效益，极具推广价值。



Profibus-DP通信



PG编码器

三垦力达制动单元



## 龙门桥式起重机 (VF控制/无PG矢量)

某知名隧道机械设备制造商，专业从事盾构机（大型全断面隧道掘进机）的研发、制造及销售，是江苏省重点企业。三垦力达 SVC06-Q起重专用矢量变频器，凭借良好的口碑、卓越的性能、优质的服务，在8套50T/16T龙门桥式起重机上应用。

### 系统性能要求：

- 1) 双梁、双钩50T+16T 要求变频器满足过载125%测试，制动力矩150%，包含主钩升降、大、小车行走机构；
- 2) 具有严谨的开、关抱闸逻辑控制时序；
- 3) 满足起重机U5（中等使用）利用等级，以及A6（可24小时工作）工作级别。

### 调试结果与用户反馈：

该系统从选型、设计、调试、运行在短时间内顺利完成，运行效果良好，满足用户预期目标，受到用户好评。缩短了用户的建设周期，创造了极大的经济效益，极具推广价值。

### 其他应用案例：

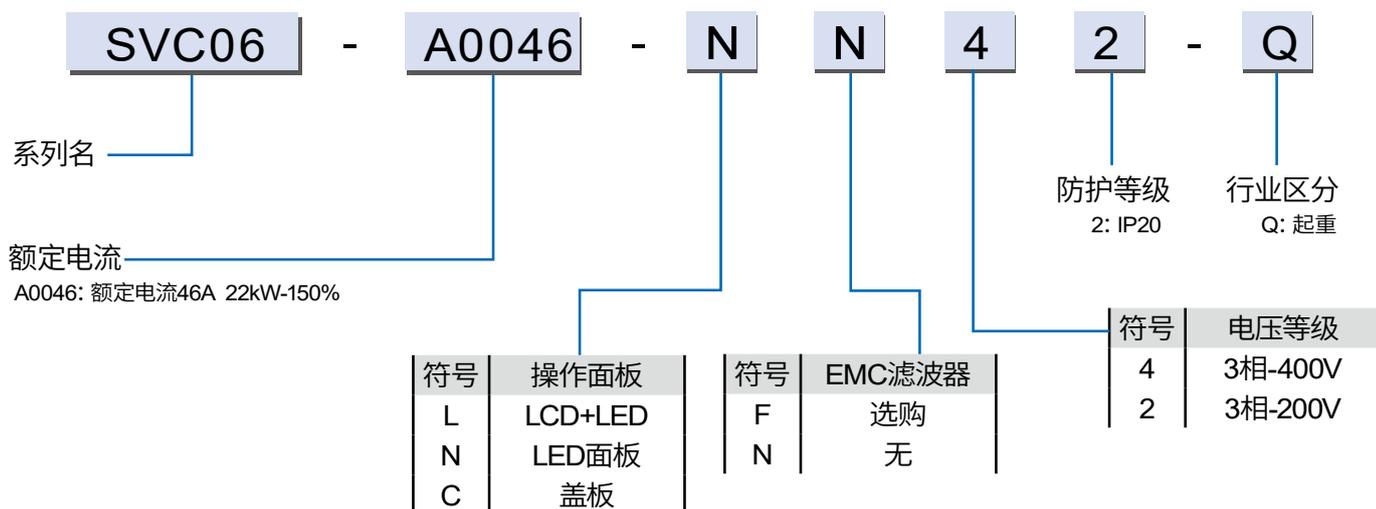
最终用户一：北京地铁工程某龙门吊项目  
最终用户二：国内最著名钢铁企业（26套）

.....



# 技术资料

## 型号说明



## 型号一览

SVC06-Q系列起重专用变频器应用起重设备, 在A模式 (过载能力150%) 重负载下对应表

型号	150%过载	
	额定电流 A	容量KW
SVC06-A0004-NN42-Q	4A	1.5KW
SVC06-A0006-NN42-Q	6A	2.2KW
SVC06-A0009-NN42-Q	9A	4.0KW
SVC06-A0013-NN42-Q	12.6A	5.5KW
SVC06-A0017-NN42-Q	17A	7.5KW
SVC06-A0025-NN42-Q	25A	11KW
SVC06-A0032-NN42-Q	32A	15KW
SVC06-A0038-NN42-Q	38A	18.5KW
SVC06-A0046-NN42-Q	46A	22KW
SVC06-A0061-NN42-Q	61A	30KW
SVC06-A0074-NN42-Q	74A	37KW
SVC06-A0090-NN42-Q	90A	45KW
SVC06-A0110-NN42-Q	110A	55KW
SVC06-A0147-NN42-Q	147A	75KW
SVC06-A0173-NN42-Q	173A	90KW
SVC06-A0211-NN42-Q	211A	110KW
SVC06-A0253-NN42-Q	253A	132KW
SVC06-A0304-NN42-Q	304A	160KW
SVC06-A0360-NN42-Q	360A	185KW
SVC06-A0386-NN42-Q	386A	200KW
SVC06-A0426-NN42-Q	426A	220KW
SVC06-A0472-NN42-Q	472A	250KW

**推荐选型: 变频器对应位能性负载选型时, 必须以额定电流为基准, 并在对应电机额定容量的基础上, 至少放大一档使用。**

例如: 某电机容量: 75kW、极数: 8极、电机额定电流: 165A  
选择变频器型号为:

SVC06-A0211-NN42-Q

具体选型请结合现场实际情况联系本公司咨询。

### 应用场合:



起重机械



垂直搬运升降机



立体车库

※ 如需更大容量变频器产品请向厂家咨询。

## 共通规格 400V级

控制方式		矢量控制/无速度传感器矢量控制/V/f 控制	
驱动性能 ※1	速度控制范围	带PG传感器	0.05Hz~240Hz (1: 1000/50Hz 基准) ※5
		无PG传感器	0.25Hz~240Hz (1: 200/50Hz 基准) ※5
	速度响应性/精度	带PG传感器	响应特性: 250rad/sec 精度: ±0.01%
		无PG传感器	响应特性: 100rad/sec 精度: ±0.5%
控制规格	频率设定分辨率	数字设定	0.01Hz
		模拟设定	0.05% (12bit0~10V, 4~20mA)、0.1% (11bit0~5V) 指最大输出频率时
	频率精度	数字设定	输出频率的±0.01% (在-10~40°C)
		模拟设定	最大输出频率的±0.2% (在 25°C±10°C) ※2
	PG输入	开路集电极、推挽方式 (电源电压 24V) 最大脉冲数: 491.52kHz ※3	
	直流制动	开始频率 (0.05~20Hz)、动作时间 (0.1~10 秒)、制动力 (1~10 级)	
	附属功能	多段速运转、频率回避、警报自动恢复、PID 控制、简易图形运转及其他功能	
运转规格	运转/停止设定		操作面板、串行通信 (RS485、Modbus)、控制电路端子
	频率指令设定	数字设定	操作面板、串行通信 (RS485、Modbus)、端子台步进
		模拟设定	3 通道、0~5V、0~10V、4~20mA、电位器 (5kΩ、0.3W 以上)
	输入信号		频率指令、正转指令、反转指令、加速/减速时间设定、空转停止/报警复位、紧急停止、寸动选择、步进频率设定、运转信号保持及其他
	输出信号	接点输出	[数字输入: 8 通道可任意设定分配]、[模拟输入: 电流/电压兼用 3 通道]
监视信号		各种警报信号及多功能接点输出 2 通道 (2C 接点、AC250V、0.3A)	
LED显示		频率、输出电流、转速、负载率、无单位: (输出电压、功率等)、运转中、报警	
LCD显示(选购件)		各种状态、代码、报警、信息显示 (英文、日文、中文)	
通信I/F		RS485、Modbus-RTU	
外部电源输出		DC24V、150mA (控制端子台)	
保护功能		电流限制、过电流切断、电机过载、外部热敏器、欠压、过电压、瞬时停电、散热片过热、缺相	
警告功能		防过电压动作中、加减速时电流限制功能动作、制动电阻过热警告、过载警告、散热片过热警告	
环境	环境温度	-10°C~+50°C (无冰冻); 重负载、-10°C~+40°C (无冰冻); 轻负载	
	保存温度	-20°C~+65°C (运送中短期保存) ※4	
	相对湿度	95%RH 以下 (不结露)	
	海拔	海拔 3000m 以下 (超过 1000m, 则降低电流)	
	振动	5.9m/s <sup>2</sup> (0.6G) 以下 (JIS C 60068-2-6 标准; IEC60068-2-6)	
	气体介质	室内 (无腐蚀性气体、易燃性气体、油雾、粉尘等)	

※1 根据环境、条件、使用的电机或使用传感器的不同而变化。

※2 所谓最大输出频率是指为 5V、10V、20mA 时的频率。

※3 线驱动器输入需要安装选购件基板。

※4 适用运送途中短期保存的温度。

※5 设定为 2 极电机时的频率设定范围的最大值是 120Hz。

标准规格 400V级

项目												
型号(SVC06-A□□□□-NN42-Q)			0004	0006	0009	0013	0017	0025	0032	0038	0046	
输出规格	A模式 重负载	标准适配电机[kW]	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
		额定容量[kVA] ※1	2.8	4.2	6.2	8.7	11.8	17.3	22.2	26	32	
		额定电流[A] ※2	4	6	9	12.6	17	25	32	38	46	
		过载电流额定值 ※3										
		输出频率范围 ※4	0.05~599Hz (启动频率)									
	B模式 轻负载	标准适配电机[kW]	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	
		额定容量[kVA] ※1	4.2	6.2	8.7	11.8	17.3	22.2	26.3	31	41	
		额定电流[A] ※2	6	9	12.6	17	25	32	38	46	61	
		过载电流额定值 ※3										
		输出频率范围 ※4	0.05~240Hz (启动频率 0.05~60Hz 可变)									
额定输出电压 ※5												
输入电源	电压、频率											
	容许波动											
	电源阻抗											
	A模式 重负载	所需电源容量[kVA] ※6	2.5	3.7	5.6	7.9	10.7	16.9	21.7	25.4	30.3	
		输入电流 [A] ※7	带DCL	3.6	5.5	8.2	11.5	15.5	24.5	31.4	36.7	43.8
			无DCL	5.6	8.4	12.6	17.6	23.8	35	44.8	-	-
	B模式 轻负载	所需电源容量[kVA] ※6	3.7	5.6	7.9	10.7	16.9	21.7	25.7	30.3	40.4	
		输入电流 [A] ※7	带DCL	5.5	8.2	11.5	15.5	24.5	31.4	37.2	43.8	58.3
			无DCL	8.4	12.6	17.6	23.8	35	44.8	53.2	-	-
	保护结构											
冷却方式												
大约重量 ※8		4kg	4kg	4kg	6kg	6kg	7kg	7kg	25kg			
载波频率		正弦波PWM(载波频率1k~14kHz) ※9										
DC电抗器		选购件										

※1 额定容量是输出电压为400V时的容量。

※3 每10分钟允许过载1分钟。

※4 矢量控制时, 无PG传感器为0.25Hz~240Hz/  
PG, 传感器的为0.05Hz~240Hz(极数不同, 范围不同)

※2 输入电压为AC400V以上时, 将根据输出功率降低额定电流。

规格												
0061	0074	0090	0110	0147	0173	0211	0253	0304	0360	0386	0426	0472
30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	200	220	250
42	51	62	76	102	120	146	175	211	249	267	295	327
61	74	90	110	147	173	211	253	304	360	386	426	472
150%-1min, 200%-3s												
率 0.05~60Hz 可变)						0.05~400Hz (启动频率 0.05~60Hz 可变)						
37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	280	315
51	62	76	98	120	146	180	211	267	295	327	374	409
74	90	110	147	173	211	253	304	386	426	472	540	590
120%-1min												
						0.05~200Hz(启动频率0.05~60Hz可变)						
3φ 380V~460V												
3φ 380V~460V、50/60Hz												
电压: -15%、+10% 频率: ±5% 电压不平衡: 3% 以内												
1%以上 (不足 1%时, 请使用电抗器选购件)												
40.4	48.1	58.5	72.4	95.4	111	135	163	196	232	248	274	304
58.3	69.5	84.5	104.5	137.8	161	196	235	283	335	359	396	439
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48.1	58.5	72.4	95.4	110.5	135	163	196	248	274	304	348	380
69.5	84.5	104.5	137.8	159.5	196	235	283	359	396	439	502	549
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
封闭型(IP20)												
强制风冷												
	35kg	45kg	62kg	110kg	140kg							
正弦波PWM(载波频率1k~8kHz)※9												
标准内置						标准外置						

※5 额定输出电压 3φ 380V~460V

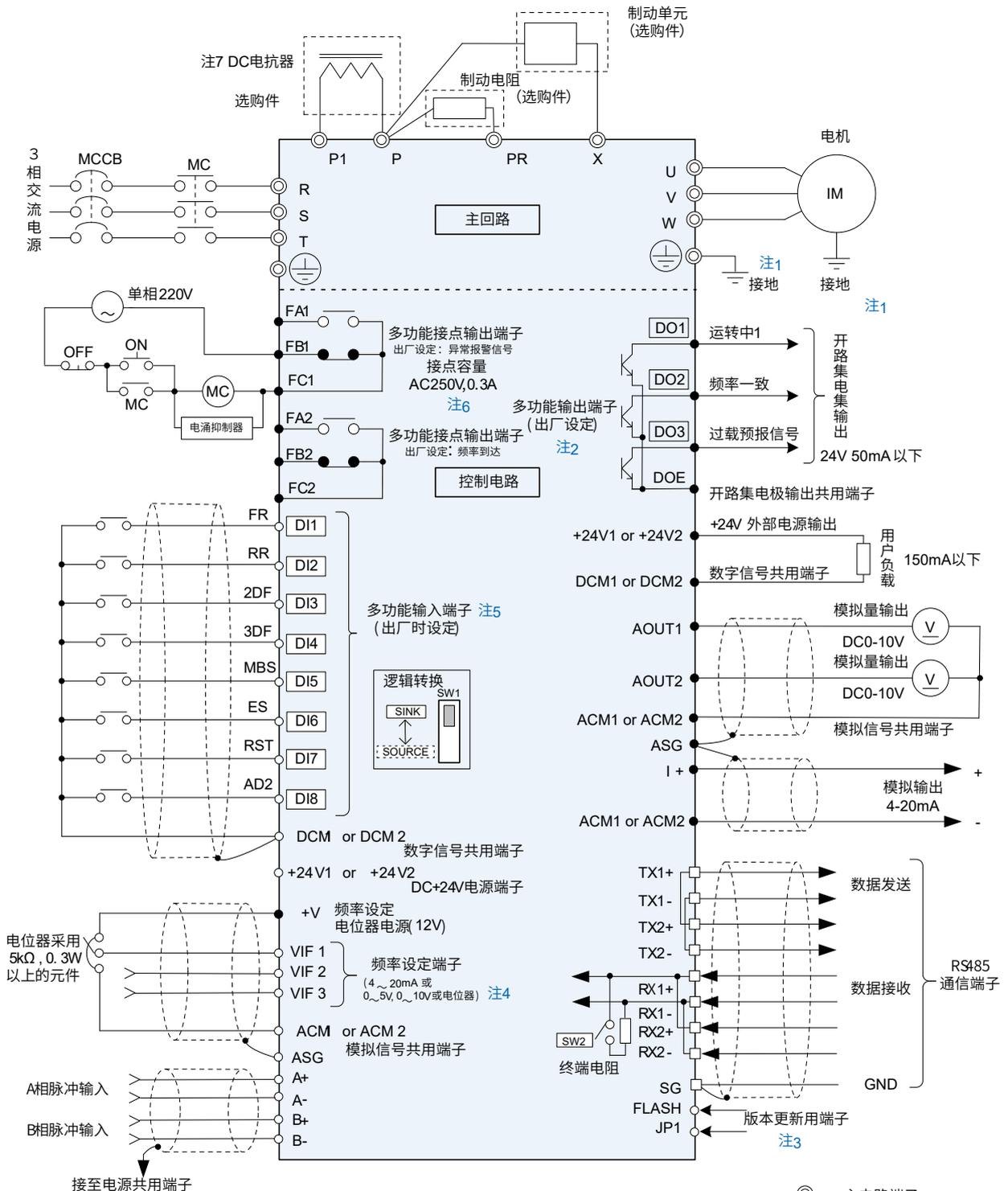
※7 根据电源阻抗而变化。

※9 载波频率的最大值, 根据变频器容量模式以及运转状态而变化。

※6 根据带直流电抗器电源阻抗的不同而变化。

※8 内置 EMC 滤波器时。

# 端子接线图



注1: 变频器和电机请先接地后使用。

注2: 该输出端子为多功能端子,它通过功能代码F1509-F1511可以设置各个不同的功能。

注3: 此为版本升级用的端子,正常情况下请勿连接。

注4: 请利用功能代码F1002进行转换。也用作各种反馈信号的输入端子。

注5: 该输入端子为多功能端子,它通过功能代码F1414-F1421可以设置各个不同的功能。

注6: 多功能接点输出端子也是一种多功能端子,它通过功能代码F1513-F1514可以设置各个不同的功能。

注7: SVC06-A0038以上标准配置直流电抗器。

◎ 主电路端子

○ 控制电路输入端子

● 控制电路输出端子

□ 通信电路端子

# 外形尺寸

## 变频器外形尺寸

型号	外形图	外形尺寸								
		H	H1	H2	W	W1	W2	D	d	t
SVC06-A0004-NN42-Q		280	266	-	150	138	-	160	5	7
SVC06-A0006-NN42-Q		300	286	-	200	187	-	195	5.5	7
SVC06-A0009-NN42-Q		330	316	-	220	208	-	195	5.5	7
SVC06-A0013-NN42-Q		610	593	10	240	216	-	283	7	20
SVC06-A0017-NN42-Q		740	722	10	280	256	-	295	8	20
SVC06-A0025-NN42-Q		810	786	12	320	296	-	318	12	30
SVC06-A0032-NN42-Q		900	870	15	350	250	140	340	15	-
SVC06-A0038-NN42-Q		1010	980	15	500	400	290	380	15	-
SVC06-A0046-NN42-Q		1010	980	15	680	580	470	380	15	-
SVC06-A0061-NN42-Q										
SVC06-A0074-NN42-Q										
SVC06-A0090-NN42-Q										
SVC06-A0110-NN42-Q										
SVC06-A0147-NN42-Q										
SVC06-A0173-NN42-Q										
SVC06-A0211-NN42-Q										

## 大容量直流电抗器尺寸

型号	外形图 (标配)	A (Max.)	B	C	D	E (Max.)	F	G	H	I
SVC06-A0173-NN42-Q		330	295±2	130±2	105±2	180	82±2	85	4-9Φx15L	M10
SVC06-A0211-NN42-Q		330	295±2	130±2	105±2	180	82±2	85	4-9Φx15L	M10
SVC06-A0253-NN42-Q		410	360±2	185±2	155±2	200	90±2	85	4-9Φx25L	M10
SVC06-A0304-NN42-Q		410	360±2	185±2	155±2	200	90±2	85	4-9Φx25L	M16
SVC06-A0360-NN42-Q		420	365±2	185±2	155±2	220	90±2	110	4-9Φx25L	M16
SVC06-A0386-NN42-Q		420	365±2	185±2	155±2	220	90±2	110	4-9Φx25L	M16
SVC06-A0426-NN42-Q		420	365±2	185±2	155±2	220	90±2	110	4-9Φx25L	M16
SVC06-A0472-NN42-Q		380	320±2	215±2	185±2	235	96±2	130	4-9Φx25L	M16

\*单位: mm

产品优势

应用案例

技术资料

选购件

## 通讯功能规格

电气特性		RS485 通信	
通信协议		SANKENLD 协议	Modbus-RTU 通信协议
通信形式		4 线/2 线总线形式 (RS485 标准)	
传送距离		总线长 500m, 但是需要连接终端电阻	
连接台数		最多 32 台	最多 247 台*
连接电缆		推荐使用带屏蔽的双绞线	
通信方式		全双工通信方式/半双工通信方式	
通信速度[bps]		57600/38400/19200/9600/4800/2400/1200 可选	
同步方式		起止同步方式	
数据形式		ASCII 码或 BINARY	BINARY
数据长度		8bit	
停止位长度		可以选择 1bit 或 2bit	
奇偶校验		有 (奇数、偶数) 无 可选	
错误校验		和校验	CRC 代码校验
电文结束 代码	ASCII BINARY	CR+LF/CR 可选	无
		无	

\*当超过 32 台时需加中继。

## 选购件

**部分选购件基板:** 本公司已为用户准备了下列各种设置在变频器内部的选购件基板。

选购名称	外观	型号	功能	适用变频器
PG 选购卡		SC-PG1	通过检测器(PG)对电机转速的检测并反馈, 即可实现速度控制和位置控制功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>线驱动器输出PG对应</li> <li>A, B相脉冲(差动脉冲)输入</li> <li>脉冲监视输出</li> <li>PG电源对应: +5V</li> </ul>	SVC06-Q系列共用
		SC-PG2	通过检测器(PG)对电机转速的检测并反馈, 即可实现速度控制和位置控制功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>开路集电极/推挽输出PG对应</li> <li>A, B相脉冲输入</li> <li>脉冲监视输出</li> <li>PG电源对应: +12V</li> </ul>	
		SC-PG3	通过检测器(PG)对电机转速的检测并反馈, 即可实现速度控制和位置控制功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>开路集电极/推挽输出PG对应</li> <li>A, B相脉冲输入</li> <li>脉冲监视输出</li> <li>PG电源对应: +24V</li> </ul>	
PROFIBUS 通讯基板		SC-PB2	通过此选购件可以使变频器作为PROFIBUS的从站, 实现上位主站通过PROFIBUS总线对变频器进行参数设定、状态监视及控制等功能。	SVC06-Q系列共用

变频器内部备有二个插槽口, 但是由于不同种类的选购件基板, 其外形结构也有差异。请将各选购件基板插入指定的插槽。

另外, 选购件基板的组合状态, 有时会对安装或功能产生影响。

各个选购件的详细功能, 请参考各选购件基板使用说明书。

注: 更多选购件请参考选购件样本或咨询本公司。

## 选购件基板兼容表

插槽2 \ 插槽1	未插装	SC-PG1	SC-PG2	SC-PG3	SC-PB2
未插装	-	○	○	○	○
SC-PG1	○	×	×	×	○
SC-PG2	○	×	×	×	○
SC-PG3	○	×	×	×	○
SC-PB2	○	○	○	○	×

※ SC-PB2是插槽2专用选购件

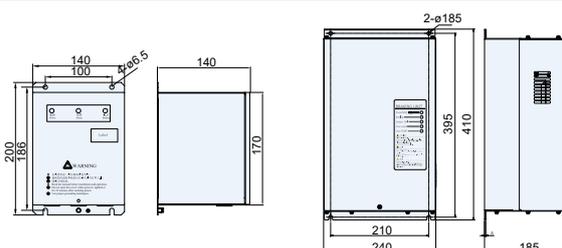
○: 可插装    ×: 不可插装

## 制动单元



功能:

- 制动力矩余量大, 适合于频繁、反复制动场合
- 同型号制动单元可并联适用
- 允许在电网波动大的场合使用, 抗干扰能力强
- 用户可根据要求自由设置制动电压
- 具有过流保护、过温度保护功能
- 制动单元采用主从控制方式, 降低损耗, 提高使用寿命。



SBU-430/445

HBU-4A136-S

电机功率	制动单元规格		制动电阻 <sup>※1</sup> (每个制动单元)		电阻配置(每个制动单元)		大约制动力矩 (10ED)%最大10s
	制动单元型号	并联数量 <sup>※2</sup>	电阻功率(kW)	电阻值(Ω)	单个电阻规格 <sup>※3</sup>	并联数量 <sup>※4</sup>	
18.5	SBU-430	1	4.8	32	2500 W-64 Ω	2	125
22	SBU-430	1	4.8	27.2	2500 W-54.4 Ω	2	125
30	SBU-430	1	6.0	20	3000 W-40 Ω	2	125
37	SBU-445	1	9.6	16	2500 W-64 Ω	4	125
45	SBU-445	1	9.6	13.6	2500 W-54.4 Ω	4	125
55	SBU-430	2	6.0	20	3000 W-40 Ω	2	135
75	SBU-445	2	9.6	13.6	2500 W-54.4 Ω	4	145
90	HBU-4A136-S	1	50	4	-	-	※5
110	HBU-4A136-S	1	60	4	-	-	※5
132	HBU-4A136-S	1	75	4	-	-	※5
160	HBU-4A136-S	1	90	4	-	-	※5
185	HBU-4A136-S	1	100	3.1	-	-	※5
200	HBU-4A136-S	1	110	3.1	-	-	※5
220	HBU-4A136-S	1	120	3.1	-	-	※5
250	HBU-4A136-S	2	70	4	-	-	※5
280	HBU-4A136-S	2	75	4	-	-	※5
315	HBU-4A136-S	2	85	4	-	-	※5
355	HBU-4A136-S	2	100	3.1	-	-	※5
400	HBU-4A136-S	2	110	3.1	-	-	※5
450	HBU-4A136-S	2	120	3.1	-	-	※5
500	HBU-4A136-S	3	90	3.1	-	-	※5
560	HBU-4A136-S	3	100	3.1	-	-	※5
630	HBU-4A136-S	3	120	3.1	-	-	※5

注: ※1 组合电阻规格, 表示每个制动单元所需要的电阻总功率和的总阻值, 例如: 2500W-54.4Ω电阻4个并联得到9600W, 13.6Ω。

※2 并联数量, 表示实际使用的制动单元并联个数, 例如: 电机功率75kW, 需要2个SBU-445单元并联使用。

※3 单个电阻规格, 表示用来组合的电阻最小单位, 本表中列出2500W-64Ω, 2500W-54.4Ω, 3000W-40Ω共3种规格用来组合使用。

※4 并联数量, 表示单个单元所需电阻的并联个数, 例如: 单个SBU-445单元需要2500W-54.4Ω电阻4个并联。

※5 HBU制动单元采用母线电压自动稳定控制, 制动力自动调整。

举例: 电机功率75kW, 选用SBU-445制动单元共2个, 每单元配置4个2500W-54.4Ω, 总需要电阻总数为8个(每组4个, 共2组)。

## 三垦力达电气(江阴)有限公司

www.sankenld.com

市场营销部

技术支持&售后服务中心

地址: 上海市浦东张江高科技园区祖冲之路899号6号楼(201203)

电话: (021) 63756555

传真: (021) 63756816

江阴工厂

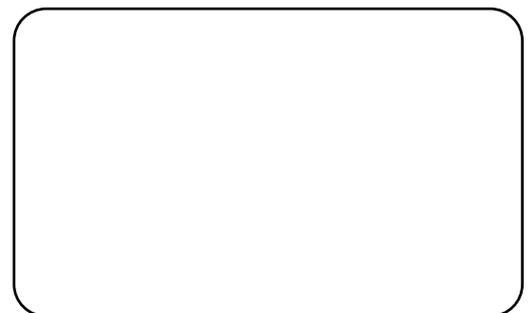
地址: 江苏省江阴市华士镇陆桥段云顾公路北侧 (214425)



三 垦 力 达



销售服务联络地址



版本号: KL1-V21CA3-211000MD

此商品目录中所记载的内容, 会因改良而未事先通知的情况下发生变更。所载商品的颜色等, 因印刷的关系, 有可能与实际商品略有出入, 对此敬请谅解。

三垦力达电气(江阴)有限公司保留此商品目录的最终解释权。



扫一扫 了解更多精彩



本手册使用环保纸张和油墨制作。  
请和我们一起, 关爱地球!