



EMERSON
Industrial Automation



上海
绿创



**CONTROL
TECHNIQUES**



■ 艾默生CT一级代理商及全国联保维修中心，联系电话：021-51093390 ■

Commander SK

通用交流变频器
适用于机械自动化

0.25kW - 132kW (0.33hp - 200hp)
100V / 200V / 400V / 575V / 690V



**CONTROL
TECHNIQUES**

Commander SK, 高性能通用交流变频器

Commander SK 可在为 OEM 机械带来附加价值的同时使安装成本最小化。这都得益于其安装方便、易于使用以及高性能的变频器设计，其集成特性更可实现多种高级功能。Commander SK 坚固耐用，是工业自动化系统的理想选择。



满足机械制造商的变频器需求

Commander SK 的购买、安装与调试简单快捷，无论您安装 1 个还是 1000 个变频器。

物流供应快速方便

- 艾默生 CT 提供电机、软启动器、交流与直流变频器以及伺服产品。
- 对于批量采购客户艾默生 CT 可通过精益分布方法在供应链中集成，从而减少库存量，并使供货效率最大化。

安装快速方便

- 所有变频器都可采用表面安装，此外
 - 小功率 Commander SK 变频器可安装在标准 DIN 轨道上
 - Command SK size 2 及以上型号机器可壁挂式安装，这样可以向外部散热。这种安装方法可减小机柜尺寸并降低通风需求。
- Commander SK 拥有众多集成功能，如 EMC 滤波器、过程 PID、电能表、内置制动单元以及板载 PLC 选件，可节省大量外购部件

连接快速方便

- 所有端子间距充裕、清晰标记

- 控制端子采用无螺丝推压接头，减少接线时间，增强可靠性

变频器配置快速方便

- 标配包括简单的键盘与显示
- 变频器面板详细标记端子应用配置信息
- 对于标准/批量使用客户，可使用 SmartStick 将变频器配置下载至多台变频器上
- 对于更复杂的应用，可提供一张包含详细文档与免费软件工具的 CD 光盘，便于调试与监控

支持快速方便

- Commander SK 提供遍布全球的工程网络技术支持，该网络包含分布在 31 个国家的 53 个艾默生 CT 变频器中心，以及在分布在另外 36 个国家的授权代理商
- Commander SK 性能卓越、稳定可靠，无需定期检修
- 全球范围内，无论您的变频器安装在哪里，都可享受 2 年以上保修

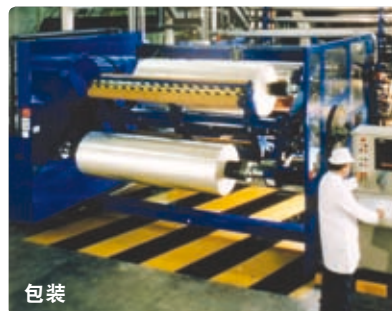


Commander SK 功率范围
0.25kW 至 132kW，提供 SK-Keypad Remote 远程键盘选件。

Commander SK – 快速方便、灵活集成



典型应用



通信

标准

选件

Modbus RTU



SM-EtherCAT



SM-LON



SM-Profibus DP



SM-Interbus



SM-DeviceNet



SM-Ethernet



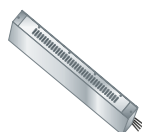
SM-CANopen



Ethernet/IP、Modbus TCP/IP、
电子邮件、Web 服务器、简单
网络、时间协议

安装附件

EMC 滤波器



EMC 滤波器选件可用在敏感设备
区域与变频器内置 EMC 滤波器一
起使用。

SK 支架**



电缆支架

盖板组件*



附加的盖板组件可将垂直方向
的防护等级提升至 IP4X。

满足 UL 标准 1 型组件*



底部金属密封座、顶盖及侧
盖，满足 UL 标准 1 型产品要求

* 仅限 Size A 至 D。 **仅限 Size A 至 C。Size 2 至 6 标配含电缆附件。



CTSoft

具有监测、调试及存
储参数等功能

CTScope

全面的软件示波器，可
查看及分析变频器内的
数据变化

SyPTLite

作为选件 LogicStick
的 PLC 编程软件

CT Energy Savings
Estimator (节能估算器)

节能估算器是一款能量优化软
件，可帮助计算投资回收期及
二氧化碳节省空间

CT Harmonics
Calculator (谐波计算器)

电源谐波计算器有助于以
一种经济的方式满足安装
标准



塑料



物料运输



纺织

Commander SK规格与尺寸

规格

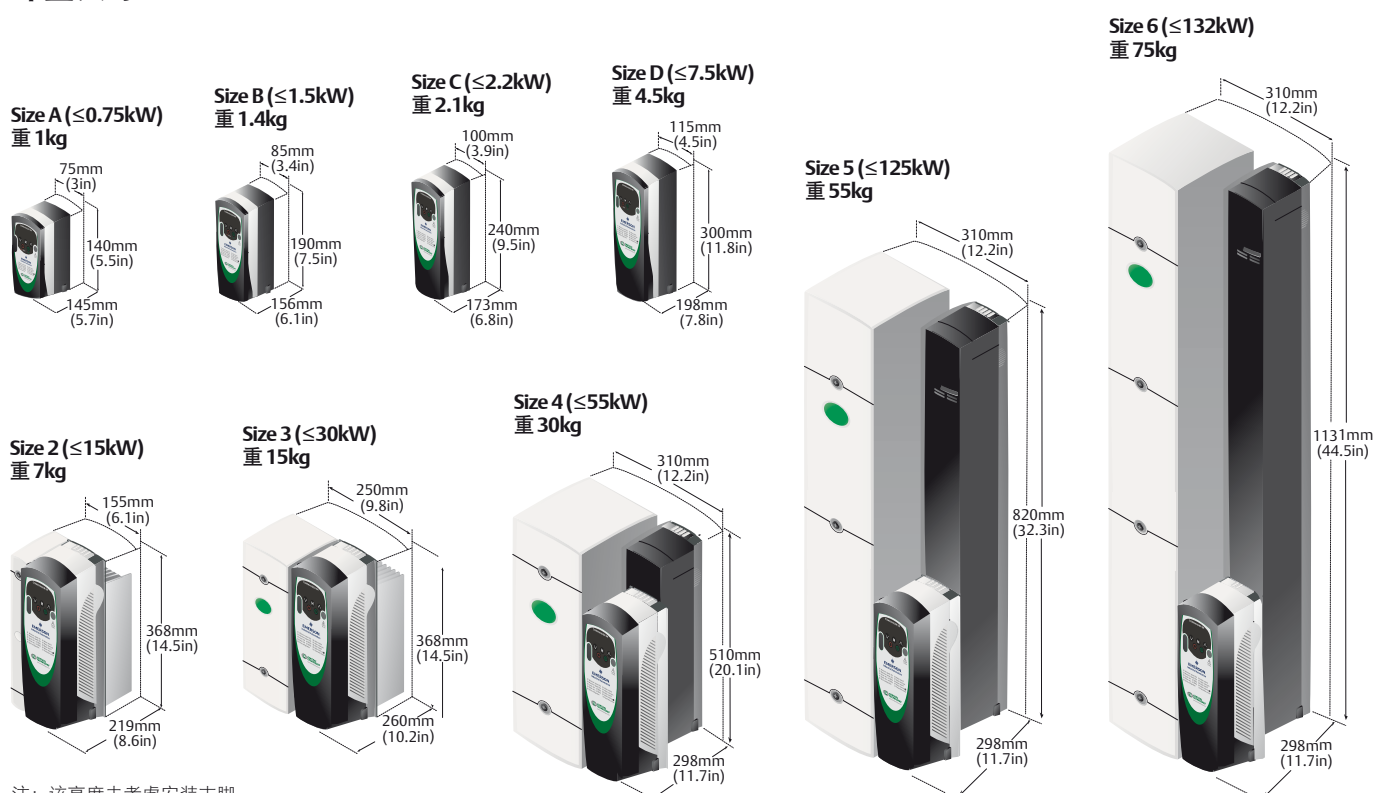
- 自动静止调谐可快速优化产品性能
- 8段预速度给定，具有更大的应用灵活性
- 可使用面板访问所有参数 — 基本以及高级菜单
- 开环矢量控制。转速或转矩控制开环矢量控制。转速或转矩控制
- 速度给定输入：0-10V, 0-20mA, 4-20mA (-10V to +10V SM-I/O Lite 选件)
- 开关频率 3kHz 至 18kHz — 电机静音运行
- 输出频率 0Hz 至 1500Hz
- 线性及 S 加/减速曲线
- Modbus RTU RS485 通过 RJ45 接头进行标准连接
- 标配为直流制动
- 标配内置制动单元
- 节能型动态电机磁通 V/Hz 控制
- 平方 V/F 电机磁通控制，用于风机及水泵节能控制
- 高级标准软件功能，如计时器、阈值、比较器、逻辑操作、PID 控制器及电能表

环境安全性及电气一致性

- IP20 防护等级
- 满足 UL 标准的 1 型组件及盖板组件可选，限 size D 及以下机型
- 环境温度 -10°C 至 40°C
- 电磁抗扰性符合 EN61800-3、EN61000-6-1 和 EN61000-6-2 标准
- 最大湿度 95% (无冷凝)
- 标准产品电磁辐射满足 EN61800-3 (第二环境) 标准。满足 EN61000-6-3 (居住) 及 EN61000-6-4 (工业) 通用标准，有 EMC 滤波器选件



外型尺寸



注：该高度未考虑安装支脚

额定值

外型尺寸	100 / 120 VAC +/- 10% 单相 (200 / 240 VAC 输出)	正常负载			重载		
		最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)	最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)
	订购代码						
A	SKA1100025				1.7	0.25	0.33
	SKA1100037				2.2	0.37	0.5
B	SKB1100075				4	0.75	1
	SKB1100110				5.2	1.1	1.5

外型尺寸	200 / 240 VAC +/- 10% 1 单相	正常负载			重载		
		最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)	最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)
	订购代码						
A	SKA1200025				1.7	0.25	0.33
	SKA1200037				2.2	0.37	0.5
	SKA1200055				3	0.55	0.75
	SKA1200075				4	0.75	1
B	SKBD200110				5.2	1.1	1.5
	SKBD200150				7	1.5	2
C	SKCD200220				9.6	2.2	3
D	SKDD200300				12.6	3	3

外型尺寸	200 / 240 VAC +/- 10% 3 相	正常负载			重载		
		最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)	最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)
	订购代码						
B	SKBD200110				5.2	1.1	1.5
	SKBD200150				7	1.5	2
C	SKCD200220				9.6	2.2	3
D	SKDD200300				12.6	3	3
2	SKD3200400				17	4	5
	SK2201	15.5	4	5	12.6	3	3
	SK2202	22	5.5	7.5	17	4	5
3	SK2203	28	7.5	10	25	5.5	7.5
	SK3201	42	11	15	31	7.5	10
	SK3202	54	15	20	42	11	15
4	SK4201	68	18.5	25	56	15	20
	SK4202	80	22	30	68	18.5	25
	SK4203	104	30	40	80	22	30

外型尺寸	380 / 480 VAC +/- 10% 3 相	正常负载			重载		
		最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)	最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)
	订购代码						
B	SKB3400037				1.3	0.37	0.5
	SKB3400055				1.7	0.55	0.75
	SKB3400075				2.1	0.75	1
	SKB3400110				2.8	1.1	1.5
	SKB3400150				3.8	1.5	2
C	SKC3400220				5.1	2.2	3
	SKC3400300				7.2	3	3
	SKC3400400				9	4	5
D	SKD3400550				13	5.5	7.5
	SKD3400750				16.5	7.5	10

外型尺寸	380 / 480 VAC +/- 10% 3 相	正常负载			重载		
		最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)	最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)
	订购代码						
2	SK2401	15.3	7.5	10	13	5.5	7.5
	SK2402	21	11	15	16.5	7.5	10
	SK2403	29	15	20	25	11	20
	SK2404				29	15	20
3	SK3401	35	18.5	25	32	15	25
	SK3402	43	22	30	40	18.5	30
	SK3403	56	30	40	46	22	30
4	SK4401	68	37	50	60	30	50
	SK4402	83	45	60	74	37	60
	SK4403	104	55	75	96	45	75
5	SK5401	138	75	100	124	55	100
	SK5402	168	90	125	156	75	125
6	SK6401	205	110	150	180	90	150
	SK6402	236	132	200	210	110	150

外型尺寸	575 VAC +/- 10% 3 相	正常负载			重载		
		最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)	最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)
	订购代码						
3	SK3501	5.4	3	3	4.1	2.2	2
	SK3502	6.1	4	5	5.4	3	3
	SK3503	8.4	5.5	7.5	6.1	4	5
	SK3504	11	7.5	10	9.5	5.5	7.5
	SK3505	16	11	15	12	7.5	10
	SK3506	22	15	20	18	11	15
4	SK3507	27	18.5	25	22	15	20
	SK4603	36	22	30	27	18.5	25
	SK4604	43	30	40	36	22	30
	SK4605	52	37	50	43	30	40
	SK4606	62	45	60	52	37	50
	SK5601	84	55	75	63	45	60
5	SK5602	99	75	100	85	55	75
	SK6601	125	90	125	100	75	100
6	SK6602	144	110	150	125	90	125

外型尺寸	690 VAC +/- 10% 3 相	正常负载			重载		
		最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)	最大连续 电流 (A)	典型 输出 (kW)	电机 功率 (HP)
	订购代码						
4	SK4601	22	18.5	25	19	15	20
	SK4602	27	22	30	22	18.5	25
	SK4603	36	30	40	27	22	30
	SK4604	43	37	50	36	30	40
	SK4605	52	45	60	43	37	50
5	SK4606	62	55	75	52	45	60
	SK5601	84	75	100	63	55	75
	SK5602	99	90	125	85	75	100
6	SK6601	125	110	150	100	90	125
	SK6602	144	132	175	125	110	150

正常负载	重载
110% 过载电流持续 215s 适用于自然通风式感应电机的负载，过载能力要求低（如：风机、水泵）	150% 过载电流持续 60s 适用于恒转矩负载，过载能力要求高（如：起重机、提升机）

驱动世界发展……



Control Techniques A leader in intelligent drives, drive systems & Solar PV energy

艾默生英国Control Techniques公司(“Control Techniques”)是欧洲工业电气驱动产品和系统控制的主要制造商之一，其先进的数据技术包括交、直流驱动器和伺服控制器。我们，上海绿创自动化设备有限公司，是Control Techniques公司的中国区代理商及售后维修服务中心。

关于艾默生CTI上海绿创

上海绿创自动化设备有限公司(原上海盛控)是一家高科技民营企业,位于上海闵行区七宝镇。

本公司为艾默生CT(Control Techniques)一级代理商&维修服务中心

ABB葆德一级代理商及全国技术服务中心

安川变频伺服全国重点分销中心

专业提供变频器维修,直流调速器维修,伺服驱动器维修,伺服电机维修及相关技术服务等

如需了解详情, 请你浏览网站: <http://www.shlc-ct.com>; 联系电话: 021-51093390

为了快速的获得服务与支持, 您可以通过以下方式联系我们:

总 机: +86-021-51093390

直 线: +86-021-34172694

传 真: +86-021-51093390*8016

+86-021-64785447

地 址: 上海市闵行区联明路 389号 A栋 411室 邮编 201101

网 址: www.shlc-ct.com

邮 箱: shlc@shlc-ct.com



24 × 365小时全天候为用户电话支持、受理商务及技术咨询。

全国免费客服热线: **400-021-5108**

