

臺灣酷馬機電股份有限公司始成立于2001年10月，位于臺灣省新北市，是集研發、制造和銷售于一體的專業變頻器及變頻控制系統的制造商。

公司擁有一支專業而精幹的團隊，長期致力於變頻技術的研發及制造，應用技術的整合。在采用先進技術的基礎上，結合豐富的工業傳動技術工程經驗和當今電力電子最新控制技術，研制出扶梯專用，電梯專用及高性能矢量型通用變頻器。產品覆蓋自0.4KW至315KW多種規格。目前已成功應用于電梯、起重、冶金、拉絲機、注塑、機床、紡織、印染、造紙、包裝、印刷、水處理等諸多領域。

優良的生產設備、高素質員工隊伍及現代化企業管理制度，成就了酷馬近十年來的迅速發展。除此之外，通過引進日本及歐美組件，更保障了產品的穩定性能，使其順利通過ISO9001:2015國際質量管理體系認證及CE認證。

公司不僅在中國大陸設立了數家營銷服務機構和分銷代理商，而且部分產品已遠銷至歐洲、東南亞、中東、南美及非洲等國家和地區。酷馬以其卓越的質量和真誠的服務，贏得了廣大客戶的信賴。

酷馬願與您攜手共進， 肩馳騁于未來！



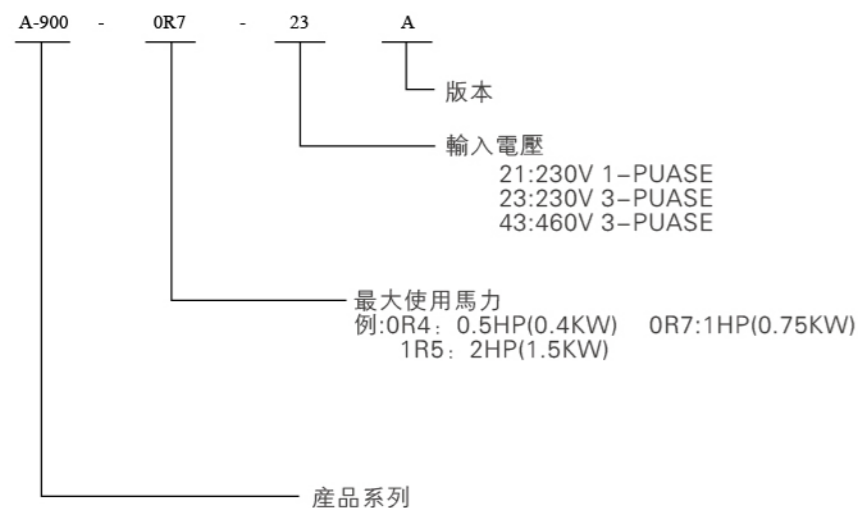
## A900產品特色

### 概述

- 輸出頻率0~3200Hz;
- 兩種控制方式: 無PG矢量控制 (SVC), V/F控制;
- 啓動轉矩: 無PG矢量控制0.5Hz/150% (SVC);
- 自動電壓調整: 當電網電壓變化時, 能自動保持輸出電壓恒定;
- 16段速控制及簡易PLC, PID控制功能, 擺頻, 定長控制功能;
- 可編程多功能的5路數字輸入, 2路模擬量輸入, 1路繼電器輸出, 1路開路集電極輸出;
- 配備RS485串行通訊接口, 采用標準Modbus通訊協議;
- 提供外接LED操作面板;



A900



### 產品應用範圍

紡織機械, 塑料機械, 食品機械, 電工機械, 數控機床, 陶瓷機械, 橡膠機械, 制藥機械, 印刷機械, 拉絲機等。

### 標準規格

型式	規格																									
220V	馬力容量(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100									
	額定功率(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75									
	額定容量(KVA)	1.5	3.0	4.0	5.9	8.9	17	21	30	40	57	69	85	114	134	160	231									
	額定電流(A)	2.1	3.8	5.1	9.0	13	25	32	45	60	75	91	112	150	176	210	304									
380V	馬力容量(HP)		1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	180	200	170	300	340	380	428
	額定功率(KW)		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	280	315
	額定容量(KVA)		1.5	3.0	4.0	5.9	8.9	11	17	21	24	30	40	57	69	85	114	134	160	192	231	250	280	355	396	445
	額定電流(A)		2.1	3.8	5.1	9.0	13	17	25	32	37	45	60	75	91	112	150	176	210	253	304	377	426	510	520	585
個性化功能	最高頻率	V/F控制: 0~3200Hz; 矢量控制: 0~320Hz																								
	載波頻率	0.5kHz~16kHz; 可根據負載特性, 自動調整載波頻率。																								
	輸入頻率分辨率	數字設定: 0.01Hz; 模擬設定: 最高頻率X0.025%																								
	控制方式	開環矢量控制(SVC); V/F控制																								
	啓動轉矩	0.5Hz/150%(SVC)																								
	調整範圍	1:100(SVC)																								
	穩速精度	±0.5%(SVC)																								
	過載能力	150%額定電流60s; 180%額定電流3s																								
	轉矩提升	自動轉矩提升; 手動轉矩提升0.1%~30.0%																								
	V/F曲線	三種方式: 直線型, 多點型, 平方型;																								
	加減速曲線	直線或S曲線加減速方式; 四種加減速時間; 加減速時間範圍0.0~6500.0s																								
	直流制動	直流制動頻率: 0.00Hz~最大頻率, 制動時間: 0.0s~36.0s, 制動動作電流值: 0.0%~100.0%																								
	點動控制	點動頻率範圍: 0.00Hz~50.00Hz; 點動加減速時間0.0s~6500.0s																								
	簡易PLC、多段速運行	通過內置PLC或控制端子實現最多16段速運行																								
	內置P/D	可方便實現過程控制閉環控制系統																								
	自動電壓調整(AVR)	當電網電壓變化時, 能自動保持輸出電壓恒定																								
	過壓過流失速控制	對運行期間電流電壓自動限制, 防止頻繁過流過壓跳閘																								
	快速限流功能	最大限度減小過流故障, 保護變頻器正常運行																								
	轉矩限定與控制	“挖土機”特性, 對運行期間轉矩自動限制, 防止頻繁過流跳閘																								
	上電外圍設備安全自檢	可實現上電對外圍設備進行安全檢測如接地、短路等																								
共直流母線功能	可實現多臺變頻器共用直流母線的功能																									
紡織擺頻控制	多種三角波頻率控制功能																									
定時控制	定時控制功能: 設定時間範圍0h~65535h																									
運行	運行命令通道	三種通道: 操作面板給定、控制端子給定、串行通訊口給定。可通過多種方式切換																								
	頻率源	共有10種頻率源: 數字給定、模擬電壓給定、模擬電流給定、脈衝給定、串行口給定。可通過多種方式切換																								
	輔助頻率源	10種輔助頻率源。可靈活實現輔助頻率微調、頻率合成																								
	輸入/輸出端子	五個數字輸入端子, 其中一個可作高速脈衝輸入, 最高可達100KHz 二個模擬量輸入端子, 其中一個只能用作電壓輸入, 另一個可作電壓或電流輸入。 一個高速脈衝輸出端子(可選為開路集電極式), 0kHz~100kHz的方波信號輸出, 可實現設定頻率、輸出頻率等物理量的輸出。 一個數字式輸出端子 一個繼電器輸出端子 一個模擬輸出端子, 分別可選0/4mA~20mA或0/2V~10V, 可實現設定頻率、輸出頻率等物理量的輸出																								
環境	使用場所	室內, 不受陽光直曬, 無塵埃、腐蝕性氣體、可燃性氣體、油霧、水蒸汽、滴水或鹽份等																								
	海拔高度	低於1000m																								
	環境溫度	-10℃~+40℃(環境溫度在40℃~50℃, 請降額使用)																								
	濕度	小於95%RH, 無水珠凝結																								
	振動	小於5.9m/s <sup>2</sup> (0.6g)																								
存儲溫度	-20℃~+60℃																									

## A720產品特色

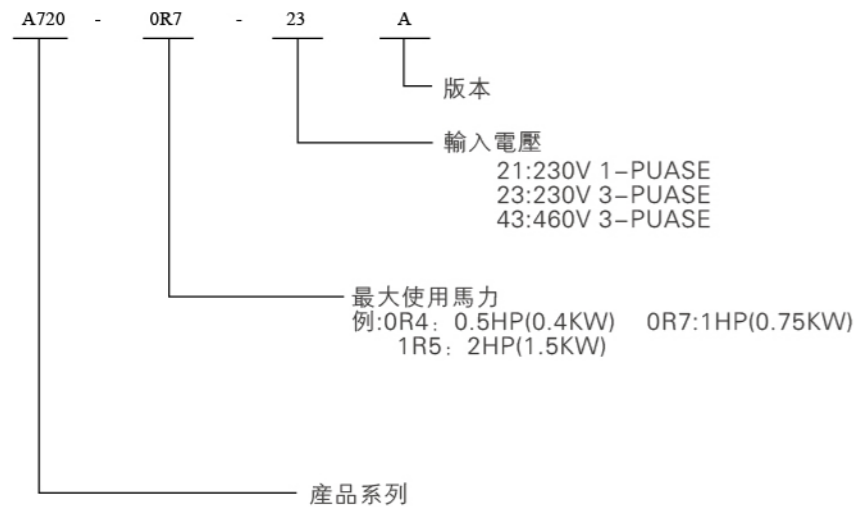
### 概述

- 結構緊湊，體積小巧；
- 簡易plc；
- 面板附頻率調節旋鈕；
- 可16KHZ靜音運行；
- 標準配置RS485通信接口；
- 豐富接口；
- 內置能耗制動晶體管；
- 經濟採購和使用成本；
- PID閉環控制



A720

### 產品型號說明



### 產品應用範圍

輸送機與搬運機械，木工機械，各種機床和加工設備，各類風機水泵設備。  
例如慢走絲機，儀表車，異型材擠注機，覆膜機，造紙和紡織機械等。

### 標準規格

電壓等級	200VAC			400VAC			
	A700	0R4	0R7	1R5	0R7	1R5	2R2
電機輸出額定功率(KW)		0.4	0.75	1.5	0.75	1.5	2.2
電機輸出額定功率(HP)		0.5	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0
輸出	額定輸出容量(KVA)	1.5	3.0	4.0	1.5	3.0	4.0
	額定輸出電流(A)	2.1	3.8	5.1	2.1	3.8	5.1
	最大輸出電壓(V)	對應輸入電壓					
個性化功能	最高頻率	V/F控制: 0~3200Hz; 向量控制: 0~3200Hz					
	載波頻率	0.5kHz~16kHz; 可根據負載特性, 自動調整載波頻率。					
	輸入頻率分辨率	數字設定: 0.01Hz; 模擬設定: 最高頻率X0.025%					
	控制方式	開環向量控制(SVC); V/F控制					
	啓動轉矩	0.5Hz/150%(SVC)					
	調整範圍	1:100(SVC)					
	穩速精度	±0.5%(SVC)					
	過載能力	150%額定電流60s; 180%額定電流3s					
	轉矩提升	自動轉矩提升; 手動轉矩提升0.1%~30.0%					
	V/F曲線	三種方式: 直線型, 多點型, 平方型;					
	加減速曲線	直線或S曲線加減速方式; 四種加減速時間; 加減速時間範圍0.0~6500.0s					
	直流制動	直流制動頻率: 0.00Hz~最大頻率, 制動時間: 0.0s~36.0s, 制動動作電流值: 0.0%~100.0%					
	點動控制	點動頻率範圍: 0.00Hz~50.00Hz; 點動加減速時間0.0s~6500.0s					
	簡易PLC、多段速運行	通過內置PLC或控制端子實現最多16段速運行					
	內置P/D	可方便實現過程控制閉環控制系統					
	自動電壓調整(AVR)	當電網電壓變化時, 能自動保持輸出電壓恒定					
	過壓過流失速控制	對運行期間電流電壓自動限制, 防止頻繁過流過壓跳閘					
	快速限流功能	最大限度減小過流故障, 保護變頻器正常運行					
	轉矩限定與控制	“挖土機”特性, 對運行期間轉矩自動限制, 防止頻繁過流跳閘					
	上電外圍設備安全自檢	可實現上電對外圍設備進行安全檢測如接地、短路等					
共直流母線功能	可實現多臺變頻器共用直流母線的功能						
紡織擺頻控制	多種三角波頻率控制功能						
定時控制	定時控制功能: 設定時間範圍0h~65535h						
運行	運行命令通道	三種通道: 操作面板給定、控制端子給定、串行通訊口給定。可通過多種方式切換					
	頻率源	共有10種頻率源: 數字給定、模擬電壓給定、模擬電流給定、脈衝給定、串行口給定。可通過多種方式切換					
	輔助頻率源	10種輔助頻率源。可靈活實現輔助頻率微調、頻率合成					
環境	輸入/輸出端子	四個數字輸入端子 一個模擬量輸入端子可作電壓或電流輸入 一個繼電器輸出端子					
	使用場所	室內, 不受陽光直曬, 無塵埃、腐蝕性氣體、可燃性氣體、油霧、水蒸汽、滴水或鹽份等					
	海拔高度	低於1000m					
	環境溫度	-10℃~+40℃(環境溫度在40℃~50℃, 請降額使用)					
	濕度	小於95%RH, 無水珠凝結					
振動	小於5.9m/s <sup>2</sup> (0.6g)						
存儲溫度	-20℃~+60℃						

## A1000產品特色

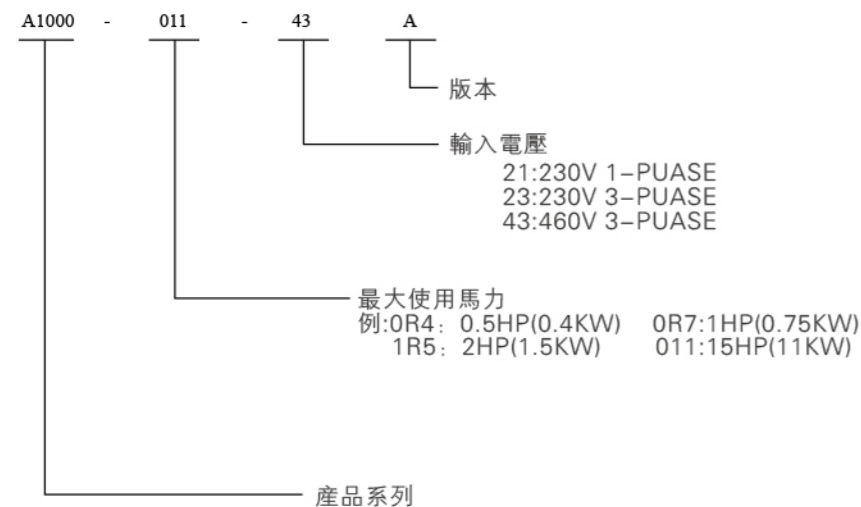
### 優異的性能及功能

- 輸出頻率0-500Hz;
- 功率範圍：0.4KW-450KW;
- 三種控制方式：無PG矢量控制 ( SVC), V/F控制; 閉環矢量(FVC);
- 啓動轉矩：無PG矢量控制0.5Hz/150% ( SVC);
- 自動電壓調整：當電網電壓變化時，能自動保持輸出電壓恒定;
- 16段速控制及簡易PLC, PID控制功能，擺頻，定長控制功能;
- 可編程多功能的6路數字輸入，3路模擬量輸入，2路繼電器輸出，1路開路集電極輸出;
- 配備RS485串行通訊接口，採用標準Modbus通訊協議;
- 提供外接LED操作面板，豐富擴展卡接口;
- PM馬達，IPM馬達控制;
- 瞬時掉電不停機功能;



A1000

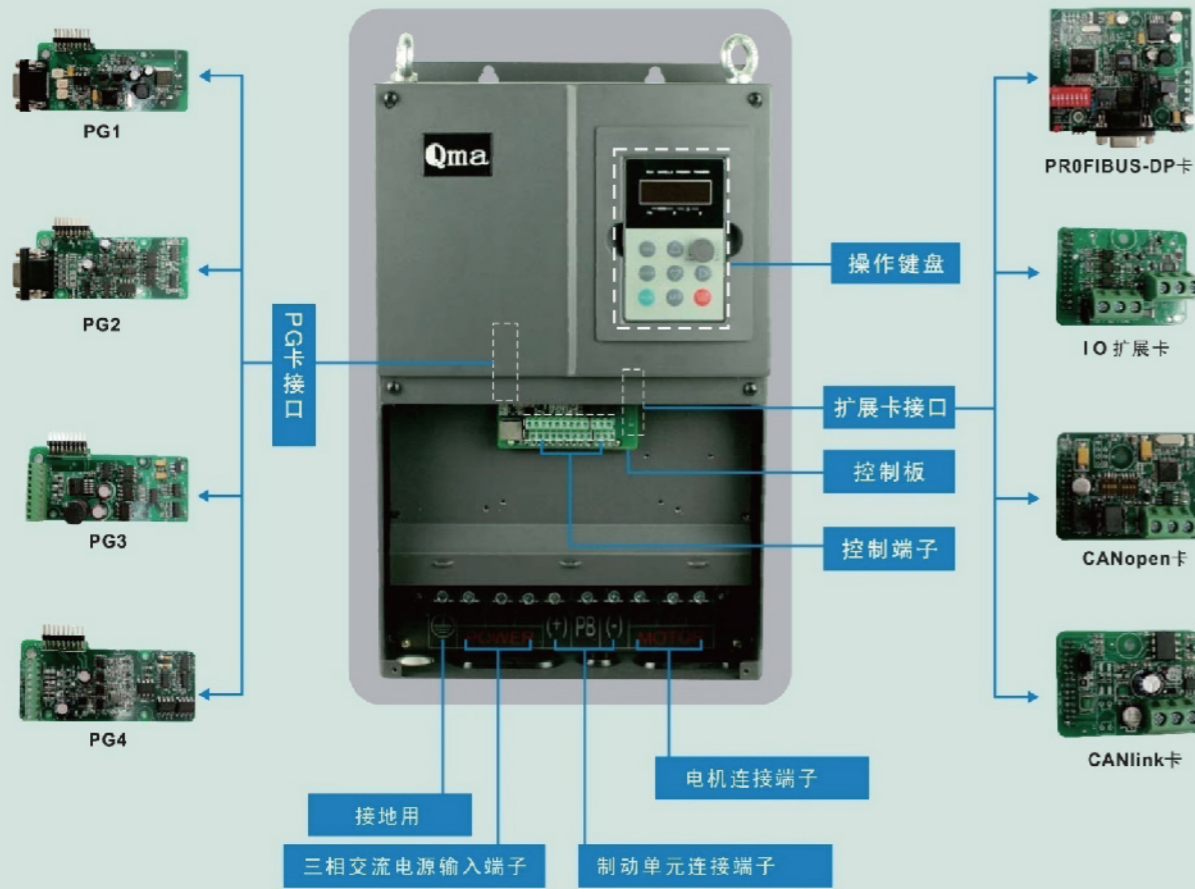
### 產品型號說明



## 標準規格

型式	規格																									
	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100										
220V	馬力容量(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100									
	額定功率(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75									
	額定容量(KVA)	1.5	3.0	4.0	5.9	8.9	17	21	30	40	57	69	85	114	134	160	231									
	額定電流(A)	2.1	3.8	5.1	9.0	13	25	32	45	60	75	91	112	150	176	210	304									
380V	馬力容量(HP)		1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	180	200	170	300	340	380	428
	額定功率(KW)		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	280	315
	額定容量(KVA)		1.5	3.0	4.0	5.9	8.9	11	17	21	24	30	40	57	69	85	114	134	160	192	231	250	280	355	396	445
	額定電流(A)		2.1	3.8	5.1	9.0	13	17	25	32	37	45	60	75	91	112	150	176	210	253	304	377	426	510	520	585
個性化功能	最高頻率	V/F控制: 0~3200Hz; 矢量控制: 0~320Hz																								
	載波頻率	0.5kHz~16kHz; 可根據負載特性, 自動調整載波頻率。																								
	輸入頻率分辨率	數字設定: 0.01Hz; 模擬設定: 最高頻率X0.025%																								
	控制方式	開環矢量控制(SVC); 閉環矢量控制(FVC); V/F控制																								
	啓動轉矩	0.5Hz/150%(SVC)											1Hz/180%(FVC)													
	調整範圍	1:100(SVC)											1:1000(FVC)													
	穩速精度	±0.5%(SVC)											±0.02%(FVC)													
	過載能力	150%額定電流60s; 180%額定電流3s																								
	轉矩提升	自動轉矩提升; 手動轉矩提升0.1%~30.0%																								
	V/F曲線	三種方式: 直線型, 多點型, 平方型;																								
	加減速曲線	直線或S曲線加減速方式; 四種加減速時間; 加減速時間範圍0.0~6500.0s																								
	直流制動	直流制動頻率: 0.00Hz~最大頻率, 制動時間: 0.0s~36.0s, 制動動作電流值: 0.0%~100.0%																								
	點動控制	點動頻率範圍: 0.00Hz~50.00Hz; 點動加減速時間0.0s~6500.0s																								
	簡易PLC、多段速運行	通過內置PLC或控制端子實現最多16段速運行																								
	內置P/D	可方便實現過程控制閉環控制系統																								
	自動電壓調整(AVR)	當電網電壓變化時, 能自動保持輸出電壓恒定																								
	過壓過流失速控制	對運行期間電流電壓自動限制, 防止頻繁過流過壓跳閘																								
	快速限流功能	最大限度減小過流故障, 保護變頻器正常運行																								
	轉矩限定與控制	"挖土機" 特性, 對運行期間轉矩自動限制, 防止頻繁過流跳閘																								
	上電外圍設備安全自檢	可實現上電對外圍設備進行安全檢測如接地、短路等																								
共直流母線功能	可實現多臺變頻器共用直流母線的功能																									
紡織擺頻控制	多種三角波頻率控制功能																									
定時控制	定時控制功能: 設定時間範圍0h~65535h																									
運行	運行命令通道	三種通道: 操作面板給定、控制端子給定、串行通訊口給定。可通過多種方式切換																								
	頻率源	共有10種頻率源: 數字給定、模擬電壓給定、模擬電流給定、脈衝給定、串行口給定。可通過多種方式切換																								
	輔助頻率源	10種輔助頻率源。可靈活實現輔助頻率微調、頻率合成																								
	輸入端子	五個數字輸入端子, 其中一個可作高速脈衝輸入, 最高可達100KHz 二個模擬量輸入端子, 其中一個祇能用作電壓輸入, 另一個可作電壓或電流輸入。																								
輸出端子	輸出端子	一個高速脈衝輸出端子(可選為開路集電極式), 0kHz~100kHz的方波信號輸出, 可實現設定頻率、輸出頻率等物理量的輸出。																								
	輸出端子	一個數字式輸出端子																								
	輸出端子	一個繼電器輸出端子																								
	輸出端子	一個模擬輸出端子, 分別可選0/4mA~20mA或0/2V~10V, 可實現設定頻率、輸出頻率等物理量的輸出																								
環境	使用場所	室內, 不受陽光直曬, 無塵埃、腐蝕性氣體、可燃性氣體、油霧、水蒸汽、滴水或鹽份等																								
	海拔高度	低於1000m																								
	環境溫度	-10℃~+40℃(環境溫度在40℃~50℃, 請降額使用)																								
	濕度	小於95%RH, 無水珠凝結																								
	振動	小於5.9m/s <sup>2</sup> (0.6g)																								
存儲溫度	-20℃~+60℃																									

## 丰富的可扩展能力



## A100产品特色

### 优异的性能及功能

- 更大的额定电流设计，过载电流更大，加速时间更短；
- 减速过程自动加入过励磁功能，减速时间更短；
- 强大的过调制能力，在相同输入电压的情况下输出电压更高；
- 强大的过载抑制能力，保证变频器在最大输出时不因过载故障而停机；
- 支持Modbus



A100

### 产品应用范围

输送机与搬运机械，木工机械，各种机床和加工设备，各类风机水泵设备。  
例如慢走丝机，仪表车，异型材挤注机，覆膜机，造纸和纺织机械等。



品质至精 · 精采于心

图片	型号	描述	图片	型号	描述
	A1000-PG1	旋转变压器卡: 1.10KHz、7V Rms激励输出 2.分辨率: 12位 3.DB9接口 4.无分频输出		A1000-PD	PROFIBUS-DP通讯卡 1.具备CANlink 2.具备PROFIBUS-DP通讯功能 3.11kW及以上功率选配
	A1000-PG2	UVW差分PG卡: 1.对外5V供电 2.支持A、B、Z、U、V、W六路差分输入信号,其中A、B输入信号最高可500KHz输入 3.DB15接口 4.无分频输出		A1000-IO	扩展IO卡 1.DIx3 2.11kW及以上功率选配
	A1000-PG3	差分PG卡: 1.对外5V供电 2.支持A、B、Z三路差分输入信号,其中A、B输入信号最高可500KHz输入 3.编码器接口为端子		A1000-CANopen	CANopen通讯适配卡 1.支持CANopen协议 2.11kW及以上功率选配
	A1000-PG4	集路集电极PG卡: 1.对外5V供电 2.支持A、B、Z三路开路集电极输入,其中A、B两路信号最高可100KHz输入 3.有分频输出(1:1分频输出集电极开路信号)		A1000-CANlink	CANlink通讯卡: 1.支持CANlink协议 2.11kW及以上功率选配