

SDRIVE

700 Series

VARIABLE SPEED DRIVE

Easy to drive



www.power-electronics.com

HEAD OFFICE

SPAIN

Leonardo da Vinci, 24 - 26
Parque Tecnológico

46980 • PATERNA • VALENCIA • SPAIN
Tel. 902 40 20 70
Tel. (+34) 96 136 65 57
Fax (+34) 96 131 82 01

BRANCHES

AUSTRALIA

Power Electronics Australia Pty Ltd
U6, 30-40 Octal St, Yatala,
BRISBANE, QUEENSLAND 4207
P.O. Box 3166,
Browns Plains, Queensland 4118
AUSTRALIA

Tel. (+61) 7 3386 1993
Fax. (+61) 7 3386 1997

GERMANY

Power Electronics Deutschland GmbH
Conradysstrasse, 41
D-90441 NÜRNBERG • GERMANY
Tel. (+49) 911 99 43 99 0
Fax. (+49) 911 99 43 99 8

中国

中国广州天河北路233号
中信广场办公楼3608室
电话: (+86)-20-87520092
传真: (+86)-20-38773559

KOREA

Power Electronics Asia HQ Co.
Room #305, SK Hub Primo Building
953-1, Dokok-dong, Gangnam-gu
SEOUL, 135-270 • KOREA
Tel. (+82) 2 3462 4656
Fax. (+82) 2 3462 4657

POWER ELECTRONICS reserves the right to modify whole or part of the content of this brochure at any time and without prior notice. February 2007.

SD70CA01AC



SDRIVE 700 系列索引

- 01 操作简单
- 02 权威性的解决方案
- 03 多种控制功能
- 04 设备概要
- 05 文本显示功能
- 06 图形显示功能
- 07 一机适用全部行业
- 08 功率单元介绍
- 09 技术规范
- 10 标准规格和附件
- 11 尺寸
- 12 通讯网络
- 13 可选设备



我们的梦想是为您提供一个全方位的服务体系，包括：试车支持、24小时技术支持、承诺在一天之内修理和更换、三年质保、即时配送、客户培训和专业化的工程应用。

一个梦想
一个承诺
一个保证



SDRIVE 700

> 操作简单

有些时候，有些工作很难简化处理。有了SD700，我们所有的技术研究都致力于简化用户的生活。

强大

提供一个非常广泛的功率覆盖范围，可从2.2kW到1.8MW。

坚固

由于它的FFA*(同平面接入)设计，带有2mm的人造钢板、电镀锌（无铅），上漆和丝网印刷。坚固而耐用。

可靠

FPA*（故障预防运算法则）可以检测紧急情况并且进行修改。电气安全标准(IEC 22G/109/NP of IEC 61800-5)。

内置dv/dt滤波器、RFI滤波器、谐波滤波器，阻抗为3%。

操作运动从-30°C到+50°C，内置熔断器。

通用

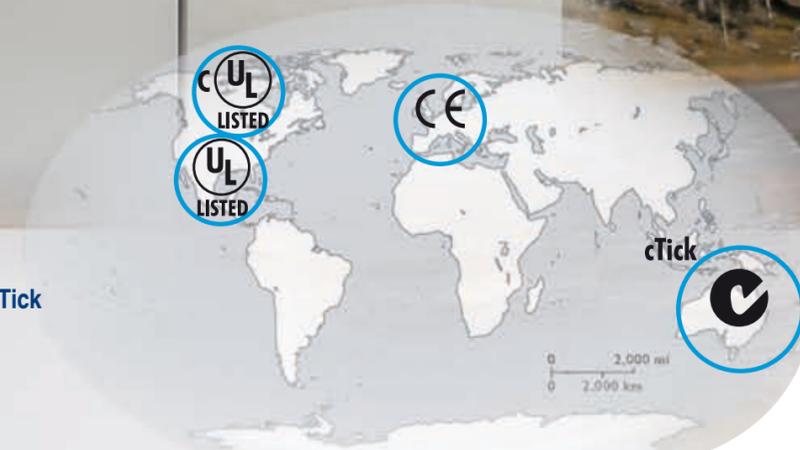
MCA(动态组合运算法则)，结合了所有各种的传统电机控制方式的优点。防护等级为：IP00，IP20和IP54。整体全部采用标准印刷电路板，TFT触摸屏显示图形。

防护涂层

所有的电子线路板都带有防护涂层，更具可靠性。

技术支持

24小时技术服务，365天不间断。只因我们懂得，对你来说什么才是重要的。



符合国际标准：
CE, UL, cUL, cTick



Easy to drive

02 SDRIVE 700 > 权威性解决方案



先进的结构设计

SD700的设计和制造都有一个非常明确的目标：在安装和维护问题上变得简单。

三个主要模块：整流器、电容器、逆变器，都是机械独立的，能够即时接触到全部变频器部分。

FFA*(同平面接入)技术的使用，使我们对各模块之间相互独立的设计目标得以实现。

加强SD700模块内部位置的另外一个概念是灵敏的**温度感应**，基于这个概念，我们在所有易受影响的元件上都加添了冷却风扇。这个技术能做到不牺牲模块互连的新目标。这种模块的布置简单、合理，更有效率利用变频器可用空间。

象这样的有效的内在分布，使机械结构最优化，也确保SD700系列的固有可靠性。

此设计和结构确保了在带有侵蚀性大气环境下的最佳运转，同样在50°C的温度下也具有优越的性能。

(*)：待申请专利



创新的特性

作为一种先进的机械设计的提升，Power Electronics选择了一个全新的控制策略：**MCA**(动态组合运算)，结合了所有电机传统控制方式的优点。

基于这个理念，我们获得了强大而且是稳定的V/Hz控制方式，加上在瞬间状态下矢量控制的动态响应。使电机特性和变频器稳定性间的依赖最小化。



SD700结合了智能化控制。除此之外，我们还执行了一组创新的运算法则：**FPA***(故障预防运算法则)，此系统允许SD700克服极端状态，而无需激活它的自身的保护功能。这些强大的监控法则可以防止一些会引起变频器激活内部保护功能的情况。

提前监控能够预先作出纠正，防止了生产线出现不必要的停机。

结合这些概念，**SDRIVE700**已经发展成为了一款独特的智能化变频器。也由于这个特性，无论它的维修和试车操作有多么复杂，也能“在原地”进行。

(*)：待申请专利

03 SDRIVE 700

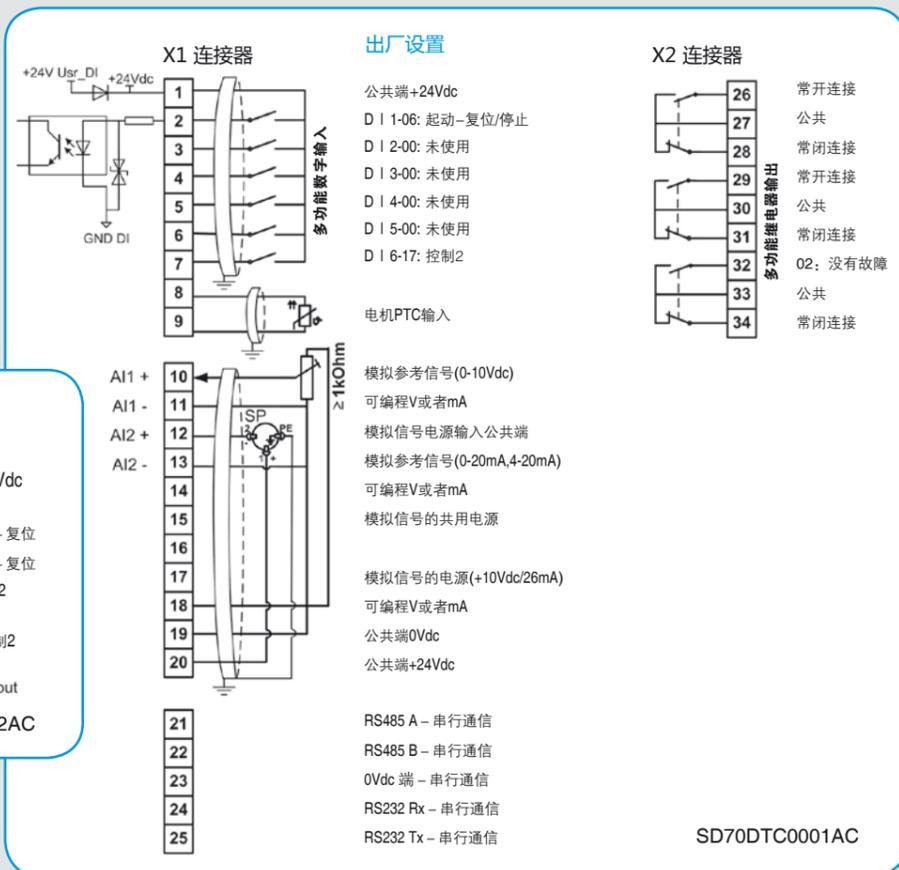
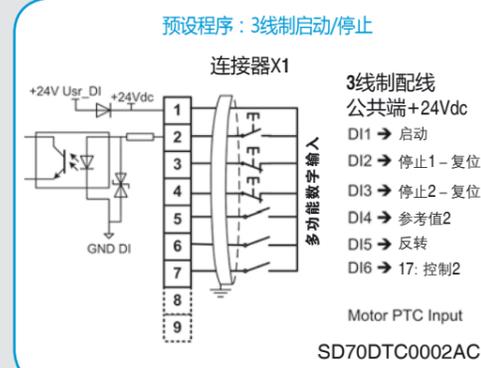
> 多种控制功能

由于它的多端输入输出和通用的程序。

通过控制端子，用户可以接入：

■ 数字输入

有6路多功能数字信号输入和1路电机PTC输入。这些数字输入可以依照预设的配置，进行共同编程或者独立编程。它们都是光耦隔离。

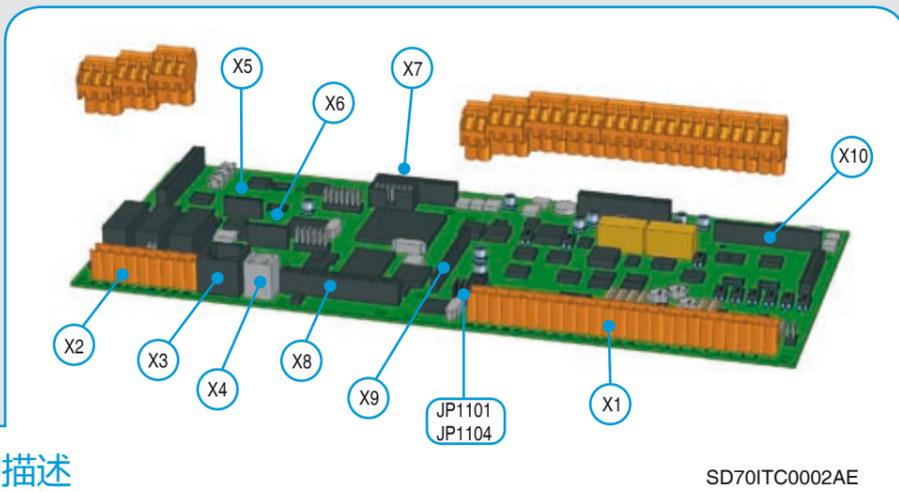


■ 模拟输入

模拟输入采用光耦隔离。可以根据不同的使用情况进行编程。

■ 比较器

它提供的计时比较器，对许多内变量或外变量进行比较。上述的结果是能够激活数字输出或者允许直接控制变频器，而无需使用输入输出和外加外部配线。



连接器、端子和跳线的描述

- X1: 数字输入，PTC连接，模拟可编程输入输出和连接通信。插入式端子
- X2: 可编程数字输出插入式端子
- X3: 显示器接口，RJ45接口。
- X4: USB接口
- X5: 光纤，驱动通信口
- X6: 动力制动单元接口
- X7-X8: 连续总线可选接口
- X9: 可选输入板卡出接口
- X10: 编码器可选板卡接口

JP1101-JP1104: 可选RS232/RS485 通讯口或USB通讯口

04 SDRIVE 700

> 设备概要

市场应用覆盖广泛

- 改善RFI抗扰性的金属盒
- 高效散热片
- 电缆接线的空间大
- 稳定输出电源+24Vdc, 100mA
- 10Vdc电位器电源。电源供给稳定，并且带有短路保护
- 变频器之间的同步光纤接口
- dv/dt 滤波器使电机电缆和电机端子之间过电压最小化
- 210-2200A模块中内置半导体输入保险丝
- 插入式控制端子
- 控制板，所有规格通用
- 提供几种控制模式：
 - 本地(键盘)
 - 远程(输入/输出端子)
 - 通信



应用广泛

- 多泵控制(广泛的控制和功能)
- 位置控制
- 提升机控制
- 其他应用请与Power Electronics联系

辅助工具

监控工具 **PowerCOMS** 为参数的监控和保存提供极大的灵活性。
编程工具 **PowerPLC**，通过PC，可以将变频器作为一个PLC进行组态。只要将控制程序下载到控制器中就可以实现。



05 SDRIVE 700

> 文本显示功能

06 SDRIVE 700

> 图形显示功能

图形显示提供更多直观的数据显示。通过控制参数，更容易地进行导航。

可移动的键盘



LED指示灯

ON (开)
黄色
显示电源接通

RUN (运行)
绿色
表示SD700正带着一台电机运行

FAULT (故障)
红灯
闪烁：显示变频器已跳闸

LCD显示屏

状态栏
显示栏
显示栏
编程栏

控制键盘

-  存取不同的参数组和子参数组。显示代码注释，允许组合其它按键来调整参数值。
-  向上调整参数组，同时增加参数值。
-  向下调整参数组，同时减少参数值。
-  允许用户在程序栏和显示栏之间跳换。同时可以从菜单栏中任一项退回到上一项。
-  当控制器设定为本地控制时，可用键盘起动变频器。
-  当控制器设定为本地控制时，可用键盘停止变频器运作。如遇跳闸的情况，此键可在本地控制设定的情况下，用来复位变频器。



可移动的键盘

- TFT触摸屏
- 3.5英寸
- 240×320像素
- 可达262,000色
- 视角±40°
- 可用GSM和GPRS通信

07 SDRIVE 700

> 一机适用全部行业

SDRIVE700为广泛的工业(包括230Vac、400、500和690Vac)应用提供一个简易的解决方案。



提升系统

起重机和电梯要求变频器在零速度时能够提供最大转矩。

SD700专门为控制起重机的横向和上升运动提供了专业的软件设计。起重机最终能实现起重控制如钩、抓斗、铲子等集成到软件当中。

加工机械

我们的产品对于研磨机、搅拌机、包装机械等这些需要高动态响应和高转矩的行业来说，是十分有用的。SD700在提升成品质量中起关键性作用。



泵系统

SDRIVE700系列允许改变泵轮转速，修改泵曲线的特点，从而满足了任何时候对流量要求。

全面的泵控制程序允许特别的泵系统控制。

其中一些主要特征如下：

- 通过PID控制，可调节压力、流量、温度…
- Sleep (睡眠) 和 Wake (唤醒) 功能
- 使用工程单位 (l/s, m³/s, %, °C, ...) 直接编程
- 人工或自动操作模式
- 多泵交替模式 (不间隔、连续替换和工作时间替换)
- 显示每个泵工作时间和起动次数
- 低压和过压补偿
- 导管注满功能
- 监控电机运作状态和检测过保修的状态
- 脉冲式流量计量
- 保护：
 - 气蚀保护，带有复位激活时间
 - 最低压力探测
 - 过压控制
 - 零流量探测……

造纸机械和覆膜机

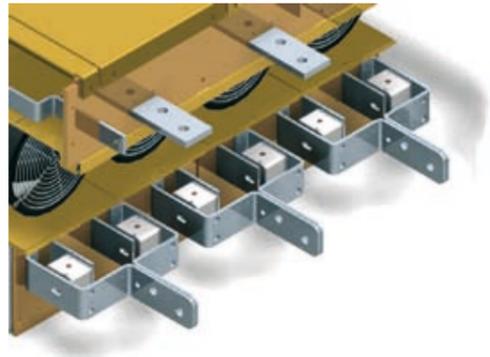
在这种机械中，SD700显示了它的高性能，提供以下的功能：

- 主-从运作模式
- 主从站之间通过光纤通信，加强了响应时间和精确性
- 线速度(m/min)设定
- 张度设定
- 转矩控制模式或者“帮助”控制模式
- 可在受压中负荷分配



08 SDRIVE 700

> 功率单元介绍



SD700系列的出色表现源于它创新的特性：例如独一无二的机械设计，新一代的IGBTs，减少高次谐波的感应器，输入输出滤波器，独有的FFA*(同平面接入)构造设计。上述的都能保证在50°C环境温度中满负荷工作。

(*)：待申请专利

整流桥

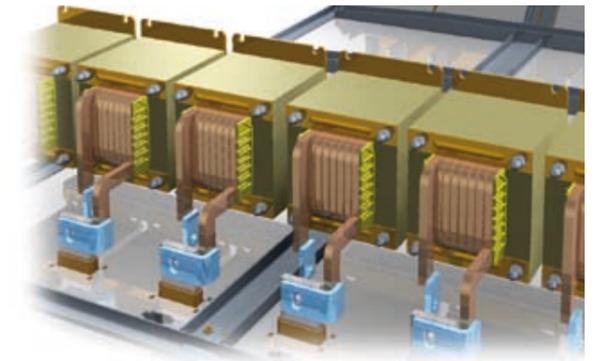
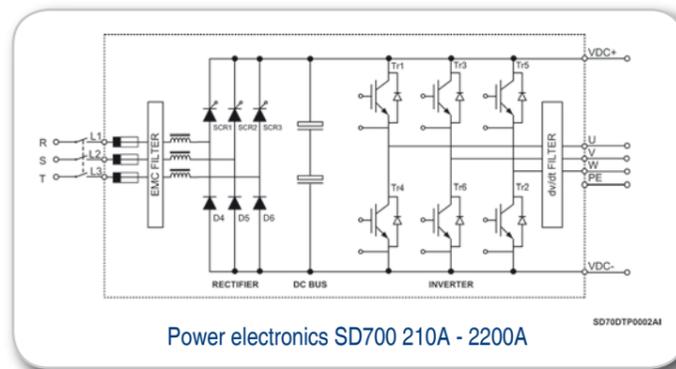
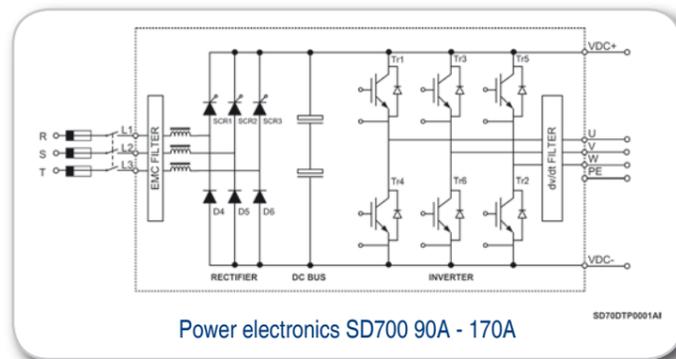
我们采用结合了新一代IGBT的整体功率模块。

变频器能提供非常高的过载能力，高载波频率能让电机运作时非常安静。也达到了输出电流的低失真。

输出滤波器减低电机电缆电容和减少dV/dt因素。允许增加电机和变频器之间的电缆长度。减低输出电缆和电机绕组的压力。也减少了无线频率干扰所造成辐射和传导的散发。

温度控制

SD700内置高效散热片可以散掉冷却风扇产生的热量。在50 °C满负荷的工作环境下，连续运作。所带有的保护涂层和达IP54的保护等级，使它在工业环境中的安置和工作都达到理想要求。



电源端子

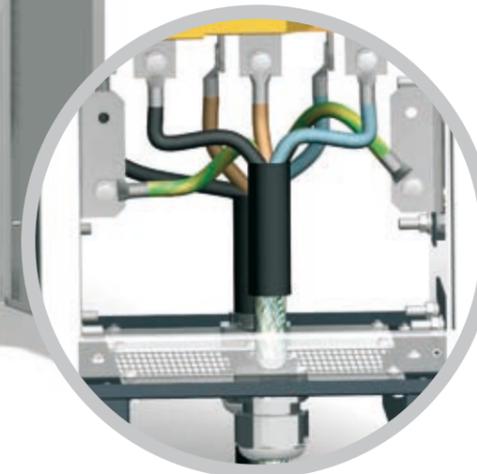
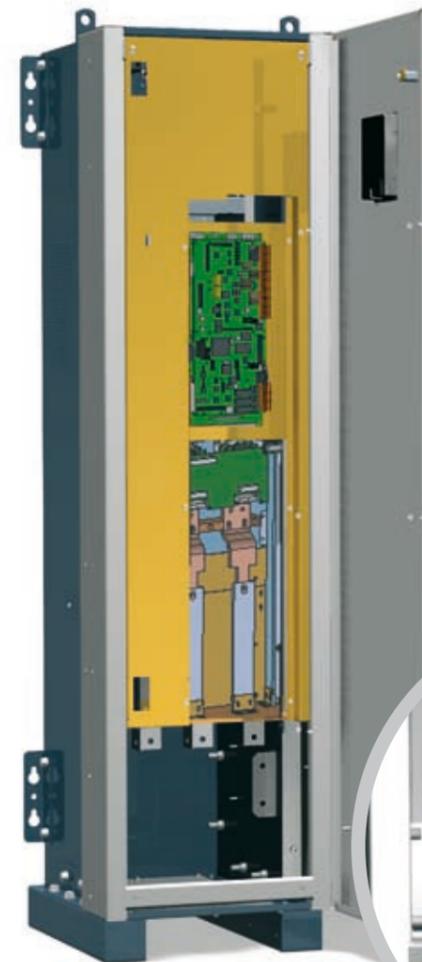
电源端子是超过规定规格，它可以更好的连接电源输入、电机电源和制动单元连接；允许在较远距离情况下使用大横截面电缆。

电磁兼容性

SDRIVE 700系列集成了一个输入滤波器，实现了电磁兼容性（EMC滤波器）。

电源输入整流器

输入端自感应（电抗器）降低了电流和电压的谐波失真。保护变频器因为过电压而引起的扰动，减低过电压造成危害的风险。



SDRIVE 700

> 技术规范

输入	电源	380-500Vac, 550-690Vac (-20%至+10%) 3相, 230Vac 可选*
	输入频率	48-62Hz
	输入电流	≤ 输出电流
	输入功率因素	≥ 0.98 (基本频率)
	功率因素	≤ 0.88
	瞬时掉电	> 2s (取决于负载)
	EMC输入滤波器	第二环境, 极限3和4 第一环境, 极限1和2内置可选
	谐波滤波器	扼流线圈 3% 阻抗
输出	电机输出电压	0Vac到100%输入电压
	额定频率	0至±250%
	过载能力	50°C下60秒为150%
	效率(满负载)	> 97%
	电机功率(kW)	50至SD700的150%
	电机电压	5至500Vac
	控制方法	V/Hz控制, 矢量控制(无传感器) 空间矢量技术
	载波频率	4至8kHz-PEWave
	输出dv/dt 滤波器	500至800V/μs
	输出电缆长度	最长300m**
环境条件	周围温度	-30°C至+50°C
	海拔高度	1000m
	高度降低额定值	> 1000m, 每升高100m降容1%; 最高3000m
	防护等级	IP00, IP20和IP54
	环境湿度	< 95%, 无冷凝
	显示器保护等级	IP54
电机保护	转子堵转	
	电机过载(热模式)	
	相电流不平衡, 相电压不平衡	
	电机超温(PTC, 普通状态, 85R-2KΩ)	
	速度限制	
	转矩限制	
驱动器保护	输出电流限值	
	过载	
	IGBT's 过载	
	输入缺相	
	输入电压过高	
	输入电压过低	
	直流母线电压极限	
	直流母线电压过低	
	输入频率过高	
	输入频率过低	
	IGBT温度	
	散热片过热	
	电源故障	
	驱动器热模式	
	软件故障和硬件故障	
	接地故障	
	模拟输入信号丢失	
附加特性请查看SD700系列的技术手册		



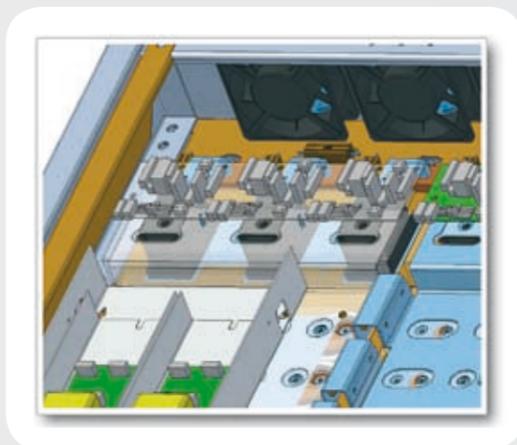
数字输入	6路可编程输入, 高电平有效(24Vdc)	
	1路PTC输入	
模拟输入	2路可编程和微分输入	
	操作等级:	电流信号: 0-20mA, 4-20mA 电压信号: 0-10Vdc, ±10Vdc, 不同全双工通信制
数字输出	3个可编程继电器输出	250Vac, 8A; 30Vdc, 8A
	出厂设定:	继电器输出1: 0速度检测 继电器输出2: 比较器1 继电器输出3: 无故障
模拟输出	2路可编程输出:	0-20mA, 4-20mA, 0-10Vdc和±10Vdc
通信	标准硬件	USB通信口 RS232通信口 RS485通信口
	可选硬件	光纤 以太网
	标准协议	Modbus-RTU Profibus-DP
	可选协议	DeviceNet TCP/IP N2 Metasys
控制面板	型号	可移动
	长度	3米(更长的电缆长度请与Power Electronics联系)
	连接	RJ45
	文本显示	4行16字
LEDS指示灯	LED1 ON, 使控制面板通电	
	LED2 RUN, 电机从SD700接收到电源	
键盘	LED3 FAULT, 闪烁表示故障发生	
	通过6个按键控制和设定变频器, 启动/停止和复位	
图像显示	独立存储器	
	3.5英寸TFT可选触摸屏图形显示器	
信息显示	平均电流和3相电机电流	
	平均电压和3相电机电压	
	平均电压和3相电源电压	
	电机的速度、转矩、功率、功率因数	
	继电器状态	
	数字输入/PTC状态	
	输出比较器状态	
	模拟输入和传感器数值	
	模拟输出数值	
	马达过载和设备状态	
	IGBT温度	
电机的输出频率		
故障历史记录		
其他	实时时钟	
	万年历	
认证	CE, UL, cUL, cTick	



(*) 请向Power Electronics咨询实用性。
(**) 电缆长度可以根据电缆类型增加

10 SDRIVE 700

> 标准额定值和附件



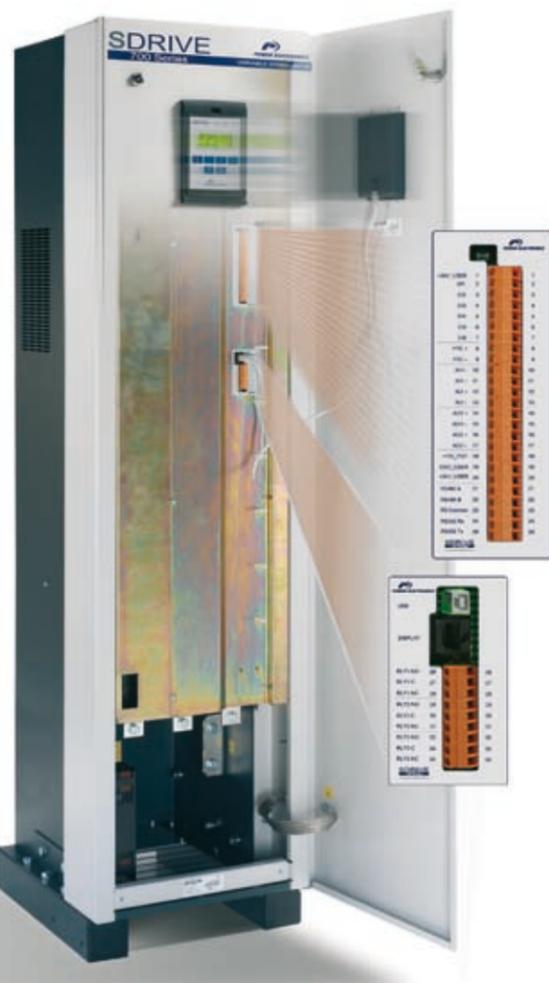
附件

- Profibus通信模块
- DeviceNet通信模块
- TCP/IP 通信模块
- N2 Metasys通信模块
- RS232/485 光纤转换器。扩充到50m显示
- 动态制动单元
- 编码器接口板
- 输入/输出接口板



SDRIVE

304 303 303A VARIABLE SPEED DRIVE
G1 MENU OPTIONS



SD 7 0115 5 2 1 12

代码	脉波数
空白	6脉冲
12	12脉冲
18	18脉冲
代码	滤波器
1	第一环境滤波器
2	第二环境滤波器
代码	防护等级
0	IP00 防护等级
2	IP20 防护等级
5	IP54 防护等级
代码	输入电源
5	380-500Vac*
6	550-690Vac
代码	电流
0115	115A
0330	330A
...	...A
代码	型号
7	700
代码	系列
SD	SDRIVE

(*)：如遇到230Vac电源，请查询。

400Vac (-20%至 +10%)

规格	代码	在50°C温度下操作 重载			在40°C温度下操作 额定负载		
		额定电 流 (A)	400Vac 的功率 (kW)	150% 过载	额定电流 (A)	400Vac 的功率 (kW)	120% 过载
1	SD70006 5x x xx	6	2.2	9	7.5	3	9
	SD70007 5x x xx	7.5	3	11	9.4	4	11
	SD70009 5x x xx	9	4	14	11	5.5	14
	SD70012 5x x xx	12	5.5	18	15	7.5	18
	SD70018 5x x xx	18	7.5	27	23	11	27
2	SD70024 5x x xx	24	11	36	30	15	36
	SD70032 5x x xx	32	15	48	40	18.5	48
	SD70038 5x x xx	38	18.5	57	48	22	57
3	SD70048 5x x xx	48	22	72	60	30	72
	SD70060 5x x xx	60	30	90	75	37	90
	SD70075 5x x xx	75	37	113	94	45	113
4	SD70090 5x x xx	90	45	135	113	55	135
	SD70115 5x x xx	115	55	173	144	75	173
	SD70150 5x x xx	150	75	225	188	90	225
5	SD70170 5x x xx	170	90	255	213	110	255
	SD70210 5x x xx	210	110	315	263	132	315
	SD70250 5x x xx	250	132	375	313	160	375
6	SD70275 5x x xx	275	150	413	344	200	426
	SD70330 5x x xx	330	160	495	413	220	495
	SD70370 5x x xx	370	200	555	463	250	555
7	SD70460 5x x xx	460	250	690	575	315	690
	SD70580 5x x xx	580	315	870	725	400	870
	SD70650 5x x xx	650	355	975	813	450	975
8	SD70720 5x x xx	720	400	1080	900	500	1080
	SD70840 5x x xx	840	450	1260	1050	560	1260
	SD70925 5x x xx	925	500	1388	1156	630	1388
9	SD71030 5x x xx	1030	560	1545	1288	710	1545
	SD71150 5x x xx	1150	630	1725	1438	800	1725
	SD71260 5x x xx	1260	710	1890	1575	900	1890
10	SD71440 5x x xx	1440	800	2160	1800	1000	2160
	SD71580 5x x xx	1580	900	2370	1975	1100	2370
	SD71800 5x x xx	1800	1000	2700	2250	1200	2700
11	SD72200 5x x xx	2200	1200	3300	2750	1500	3300

550Vac to 690Vac (-20%至 +10%)

规格	代码	在50°C温度下操作 重载			在40°C温度下操作 额定负载		
		额定电 流 (A)	690Vac 的功率 (kW)	150% 过载	额定电流 (A)	690Vac 的功率 (kW)	120% 过载
3	SD70052 6x x xx	52	45	78	65	55	78
	SD70062 6x x xx	62	55	93	78	75	93
	SD70080 6x x xx	80	75	120	100	90	120
4	SD70105 6x x xx	105	90	157	131	110	157
	SD70130 6x x xx	130	110	195	163	132	195
	SD70150 6x x xx	150	132	225	188	160	225
5	SD70170 6x x xx	170	160	255	213	200	255
	SD70210 6x x xx	210	200	315	263	250	315
	SD70260 6x x xx	260	250	390	325	315	390
6	SD70320 6x x xx	320	315	480	400	355	480
	SD70385 6x x xx	385	355	578	481	450	578
	SD70460 6x x xx	460	450	690	575	500	690
7	SD70550 6x x xx	550	500	825	688	630	825
	SD70660 6x x xx	660	630	990	825	800	990
	SD70750 6x x xx	750	710	1125	938	900	1125
8	SD70840 6x x xx	840	800	1260	1050	1000	1260
	SD70950 6x x xx	950	900	1425	1188	1100	1425
	SD71140 6x x xx	1140	1000	1710	1425	1300	1710
9	SD71270 6x x xx	1270	1200	1905	1588	1600	1905
	SD71420 6x x xx	1420	1400	2130	1775	1700	2130
	SD71500 6x x xx	1500	1500	2250	1875	1800	2250
10	SD71800 6x x xx	1800	1800	2700	2250	2000	2700

注意：

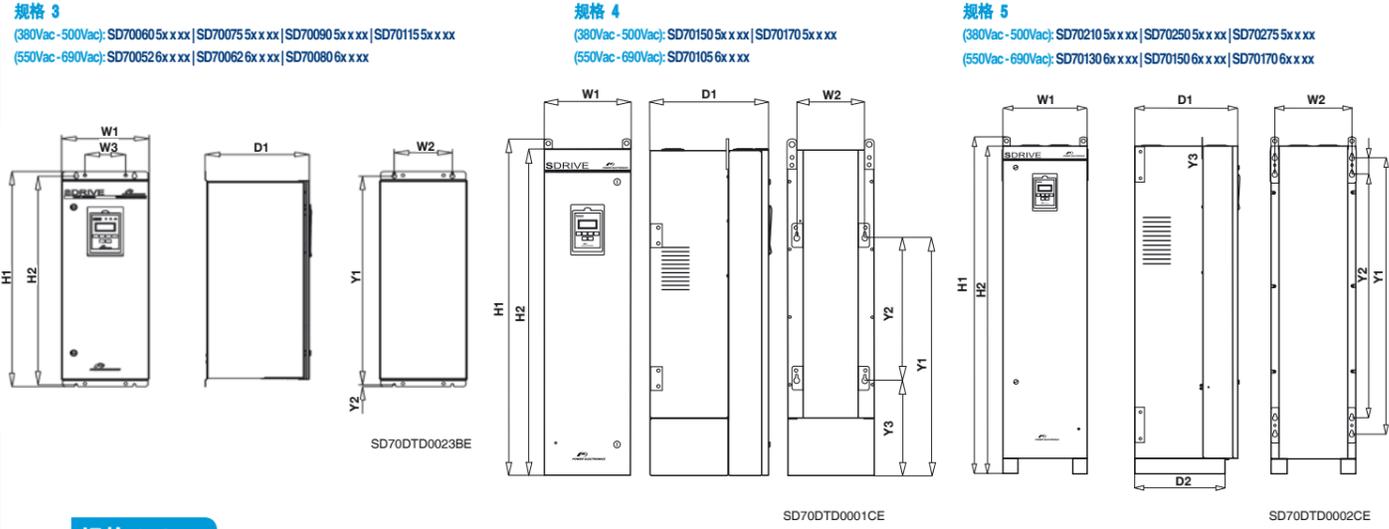
表格中的数值对于4极的交流电机是有效的。

为正确选择所需的变频器，假设电源为500Vac，请检验变频器使用的输出电流。

如果要那样做，请考虑显示在400Vac表格（左方）中额定电流的数值《额定电流（A）》，并乘以0.75。

SDRIVE 700

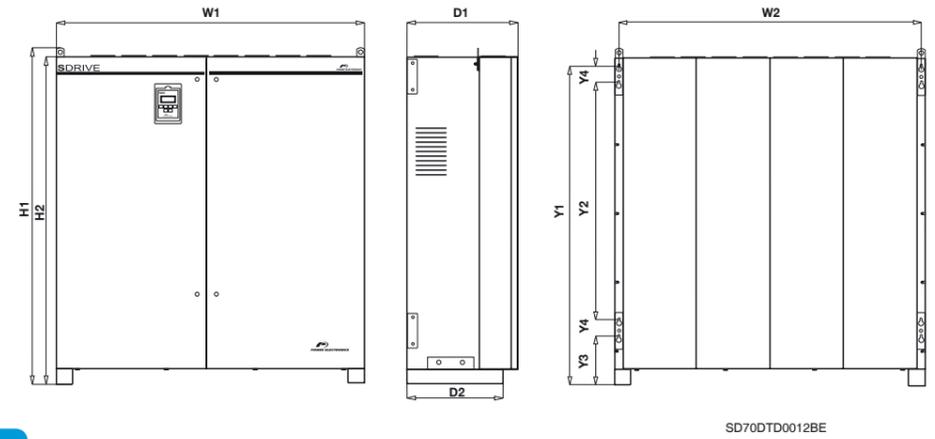
> 尺寸



规格 3, 4, 5

型号 380 - 500Vac	型号 550 - 690Vac	尺寸(mm)											净重
		H1	H2	W1	W2	W3	D1	D2	Y1	Y2	Y3	Y4	
SD70060 5x xx	SD70052 6x xx	853.5	838.5	300.5	200	140	358	-	827	15	-	-	-
SD70075 5x xx	SD70062 6x xx	853.5	838.5	300.5	200	140	358	-	827	15	-	-	-
SD70090 5x xx	SD70080 6x xx	853.5	838.5	300.5	200	140	358	-	827	15	-	-	-
SD70115 5x xx	-	853.5	838.5	300.5	200	140	358	-	827	15	-	-	-
SD70150 5x xx	SD70105 6x xx	1245	1206	320	251	-	438.5	-	881	527.5	353.5	-	100
SD70170 5x xx	-	1245	1206	320	251	-	438.5	-	881	527.5	353.5	-	100
SD70210 5x xx	SD70130 6x xx	1712	1667	431	396	-	528	460	1403.5	1240.5	81.5	-	180
SD70250 5x xx	SD70150 6x xx	1712	1667	431	396	-	528	460	1403.5	1240.5	81.5	-	180
SD70275 5x xx	SD70170 6x xx	1712	1667	431	396	-	528	460	1403.5	1240.5	81.5	-	180

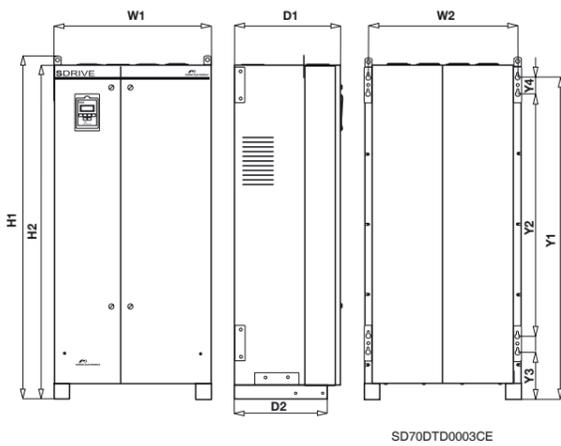
规格 8 (380Vac-500Vac): SD70840 5x xx | SD70925 5x xx
(550Vac-690Vac): SD70550 6x xx | SD70660 6x xx



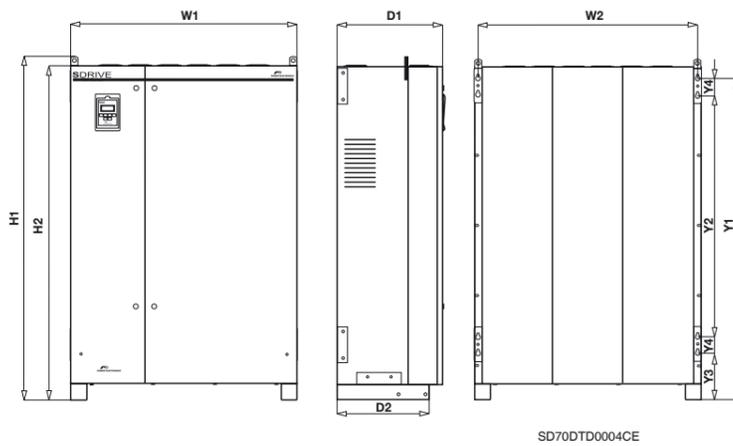
规格 8

型号 380 - 500Vac	型号 550 - 690Vac	尺寸(mm)											净重
		H1	H2	W1	W2	W3	D1	D2	Y1	Y2	Y3	Y4	
SD70840 5x xx	SD70550 6x xx	1712	1667	1482	1447	-	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-
SD70925 5x xx	SD70660 6x xx	1712	1667	1482	1447	-	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-

规格 6 (380Vac-500Vac): SD70330 5x xx | SD70370 5x xx | SD70460 5x xx
(550Vac-690Vac): SD70210 6x xx | SD70260 6x xx | SD70320 6x xx



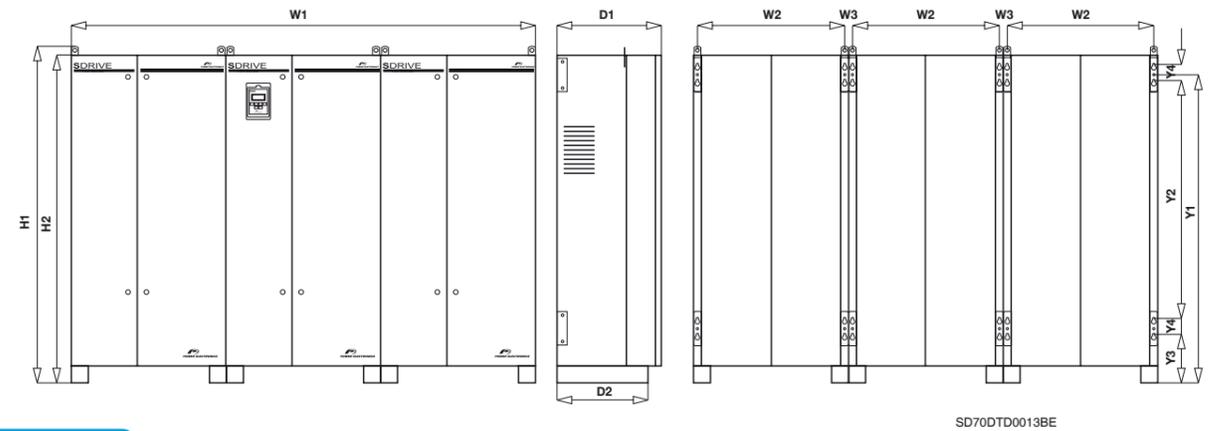
规格 7 (380Vac-500Vac): SD70580 5x xx | SD70650 5x xx | SD70720 5x xx
(550Vac-690Vac): SD70385 6x xx | SD70460 6x xx



规格 6, 7

型号 380 - 500Vac	型号 550 - 690Vac	尺寸(mm)											净重
		H1	H2	W1	W2	W3	D1	D2	Y1	Y2	Y3	Y4	
SD70330 5x xx	SD70210 6x xx	1712	1667	786	747	-	529	460	1602	1208.5	230.5	81.5	340
SD70370 5x xx	SD70260 6x xx	1712	1667	786	747	-	529	460	1602	1208.5	230.5	81.5	340
SD70460 5x xx	SD70320 6x xx	1712	1667	786	747	-	529	460	1602	1208.5	230.5	81.5	340
SD70580 5x xx	SD70385 6x xx	1712	1667	1132	1097	-	529	460	1602	1208.5	230.5	81.5	470
SD70650 5x xx	SD70460 6x xx	1712	1667	1132	1097	-	529	460	1602	1208.5	230.5	81.5	470
SD70720 5x xx	-	1712	1667	1132	1097	-	529	460	1602	1208.5	230.5	81.5	470

规格 9 (380Vac-500Vac): SD71030 5x xx | SD71150 5x xx | SD71260 5x xx | SD71440 5x xx
(550Vac-690Vac): SD70750 6x xx | SD70840 6x xx | SD70950 6x xx



规格 9

型号 380 - 500Vac	型号 550 - 690Vac	尺寸(mm)											净重
		H1	H2	W1	W2	W3	D1	D2	Y1	Y2	Y3	Y4	
SD71030 5x xx	SD70750 6x xx	1712	1667	2352	747	38	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-
SD71150 5x xx	SD70840 6x xx	1712	1667	2352	747	38	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-
SD71260 5x xx	SD70950 6x xx	1712	1667	2352	747	38	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-
SD71440 5x xx	-	1712	1667	2352	747	38	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-

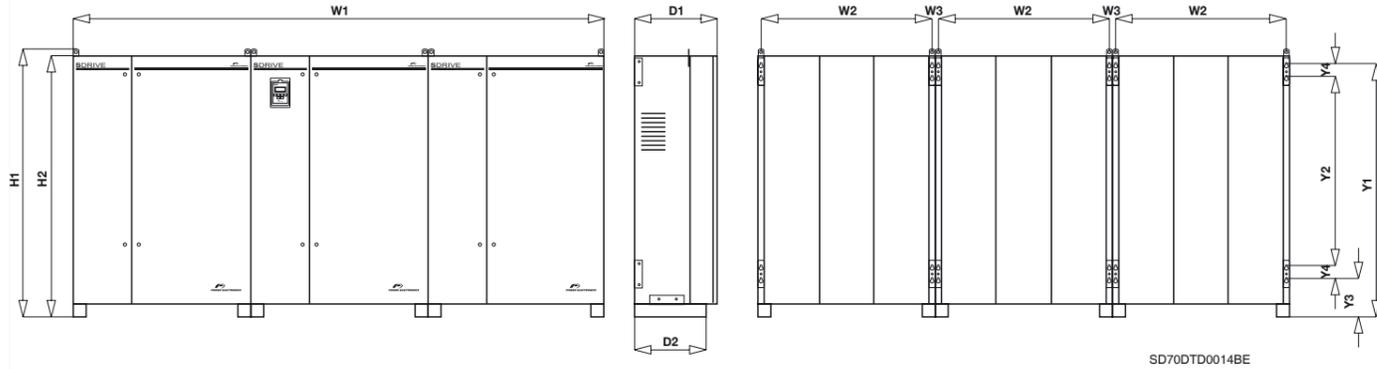
以上尺寸只适用于IP20和IP54
请查询其它规格。

SDRIVE 700

> 尺寸

> 尺寸 IP00

规格 10 (380Vac-500Vac): SD71580 5x xx | SD71800 5x xx
(550Vac-690Vac): SD71140 6x xx | SD71270 6x xx | SD71420 6x xx



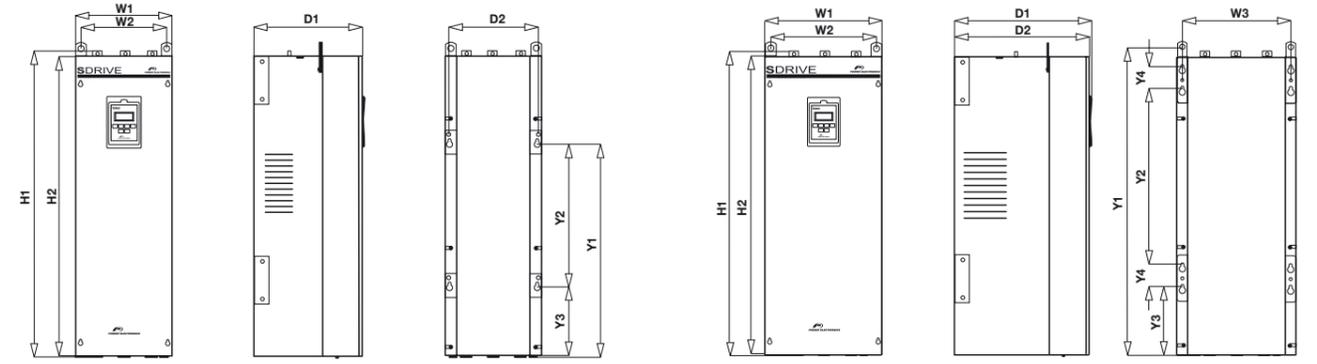
SD70DTD0014BE

规格 10

型号 380 - 500Vac	型号 550 - 690Vac	尺寸 (mm)											净重
		H1	H2	W1	W2	W3	D1	D2	Y1	Y2	Y3	Y4	
SD71580 5x xx	SD71140 6x xx	1712	1667	3402	1097	38	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-
SD71800 5x xx	SD71270 6x xx	1712	1667	3402	1097	38	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-
-	SD71420 6x xx	1712	1667	3402	1097	38	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-

规格 4: SD70150 50 x xx | SD70170 50 x xx

规格 5: SD70210 50 x xx | SD70250 50 x xx | SD70275 50 x xx



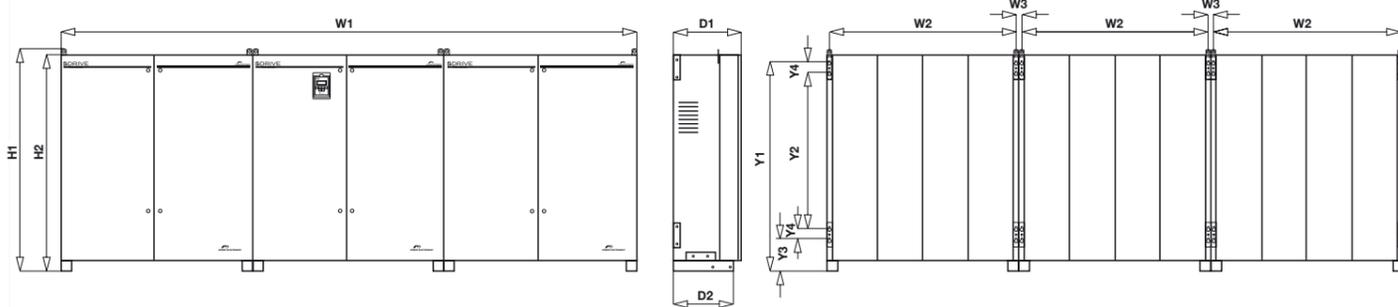
SD70DTD0016AE

SD70DTD0009AE

规格 4, 5

型号	尺寸 (mm)											净重
	H1	H2	W1	W2	W3	D1	D2	Y1	Y2	Y3	Y4	
SD70150 50 x xx	1124	1100.5	320	285	245	438.5	-	778.5	527.5	250.5	-	-
SD70170 50 x xx	1124	1100.5	320	285	245	438.5	-	778.5	527.5	250.5	-	-
SD70210 50 x xx	1124	1100.5	436	396	394	507	500	1136	650.5	250.5	81.5	118
SD70250 50 x xx	1124	1100.5	436	396	394	507	500	1136	650.5	250.5	81.5	118
SD70275 50 x xx	1124	1100.5	436	396	394	507	500	1136	650.5	250.5	81.5	118

规格 11 (380Vac-500Vac): SD72200 5x xx
(550Vac-690Vac): SD71500 6x xx | SD71800 6x xx



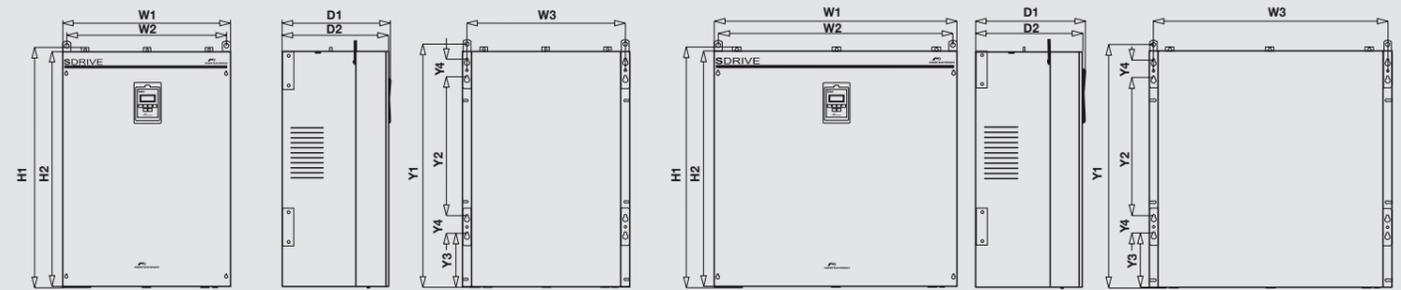
SD70DTD0015BE

规格 11

型号 380 - 500Vac	型号 550 - 690Vac	尺寸 (mm)											净重
		H1	H2	W1	W2	W3	D1	D2	Y1	Y2	Y3	Y4	
SD72200 5x xx	SD71500 6x xx	1712	1667	4452	1447	38	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-
-	SD71800 6x xx	1712	1667	4452	1447	38	528	460	1619	1209	247.5	81.5	-

规格 6: SD70330 50 x xx | SD70370 50 x xx | SD70460 50 x xx

规格 7: SD70580 50 x xx | SD70650 50 x xx | SD70720 50 x xx



SD70DTD0010AE

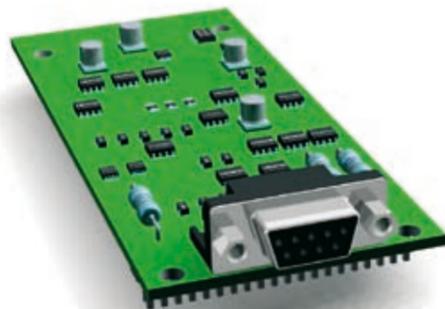
SD70DTD0011AE

规格 6, 7

型号	尺寸 (mm)											净重
	H1	H2	W1	W2	W3	D1	D2	Y1	Y2	Y3	Y4	
SD70330 50 x xx	1124	1100.5	786	746	744	507	500	1136	650.5	250.5	81.5	236
SD70370 50 x xx	1124	1100.5	786	746	744	507	500	1136	650.5	250.5	81.5	236
SD70460 50 x xx	1124	1100.5	786	746	744	507	500	1136	650.5	250.5	81.5	236
SD70580 50 x xx	1124	1100.5	1136	1096	1094	507	500	1136	650.5	250.5	81.5	350
SD70650 50 x xx	1124	1100.5	1136	1096	1094	507	500	1136	650.5	250.5	81.5	350
SD70720 50 x xx	1124	1100.5	1136	1096	1094	507	500	1136	650.5	250.5	81.5	350

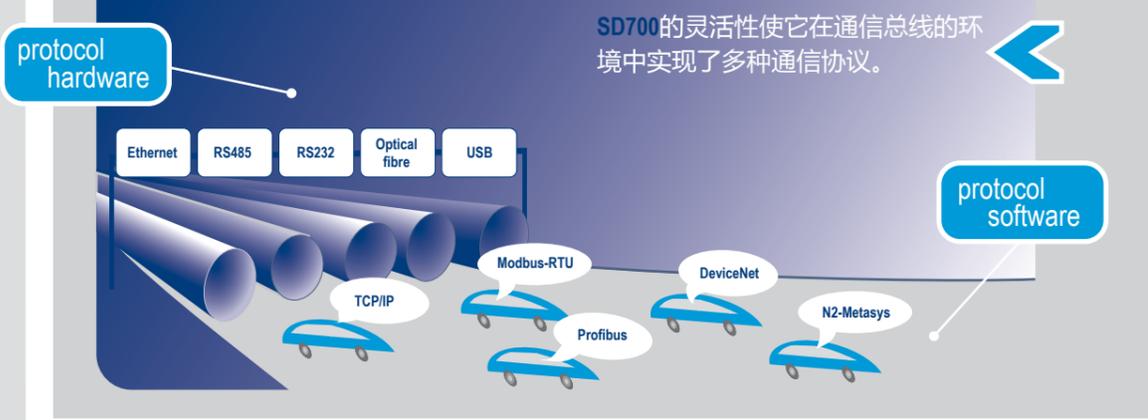
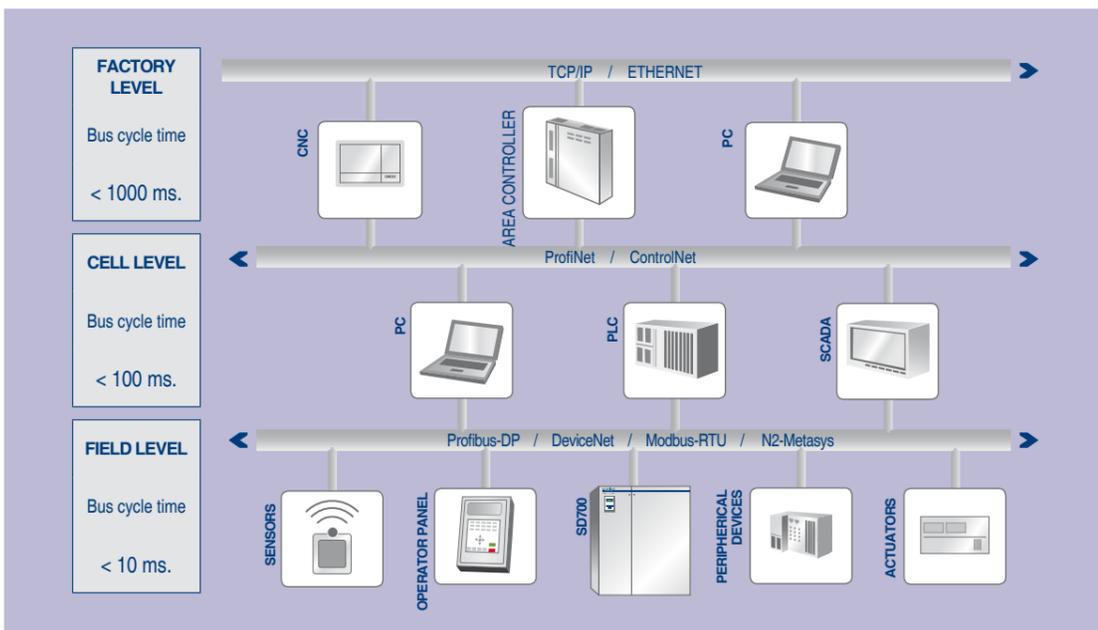
以上尺寸只适用于IP20和IP54
请查询其它规格。

12 SDRIVE 700 > 通信网络

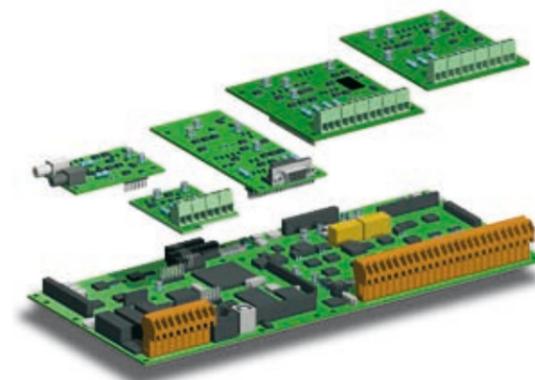


SDRIVE700系列给许多重要的通信网络提供接口，如：Modbus-RTU、Profibus-DP、DeviceNet、N2 Metasys ……

从技术上看，SDRIVE 700系列通过它与这些网络的组合提高了安装性能。SDRIVE 700是一个完美的总线共享者，完全地结合到灵活的、分散系统的当中，从而进行控制和监测。

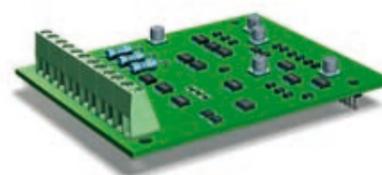
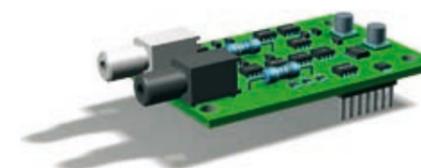


13 SDRIVE 700 > 可选设备



光纤接口板

有输入输出接口的光纤接口板能提高变频器之间的通信。此选项使变频器之间的连接和同步变得完美，将变频器之间的冲突风险降低到最小。能够传送各连接变频器之间的模拟信号。提高了像速度监测，转矩控制等功能(特别是在如纸厂和纺织工业……应用当中是非常有用的。)

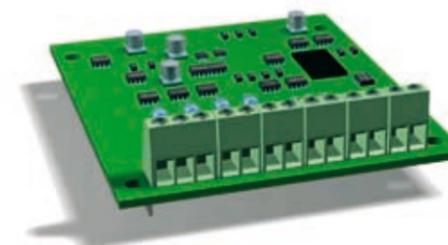


编码器接口板

SDRIVE700提供了可选的编码器接口板。允许连接2个微分编码器(一个供用户使用，另一个供矢量控制)，根据用户需要可提供5-24Vdc电源。

输入/输出插卡

考虑到持续的发展，SDRIVE700提供了输入输出数量新增的可能性。为达到此性能和使用到可选插卡：
 4路可编程数字输入被光耦隔离。
 1路可编程的模拟输入
 5路数字输出
 1路可编程模拟输出



动态制动接口板

SDRIVE700提供了动态的制动单元，允许电机在四象限控制中进行运作。

