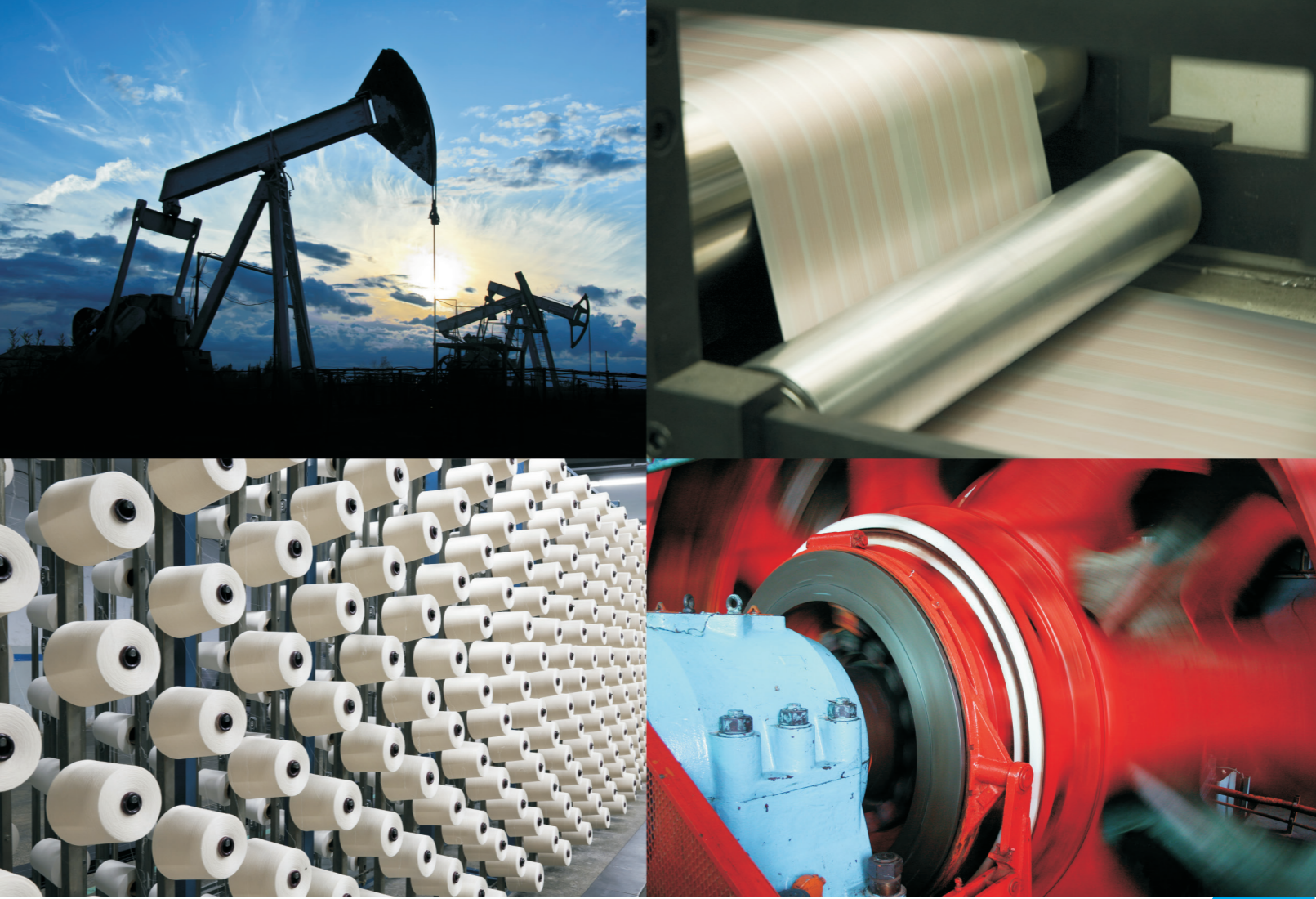


客服热线 400 - 820 - 9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 48 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海 电话 : (021)6301-2827 传真 : (021)6301-2307	南昌 电话 : (0791)8625-5010 传真 : (0791)8626-7603	合肥 电话 : (0551)6281-6777 传真 : (0551)6281-6555	南京 电话 : (025)8334-6585 传真 : (025)8334-6554	杭州 电话 : (0571)8882-0610 传真 : (0571)8882-0603
武汉 电话 : (027)6784-5292 传真 : (027)6784-5272	长沙 电话 : (0731)8827-7881 传真 : (0731)8827-7882	南宁 电话 : (0771)5875-699 传真 : (0771)2621-502	厦门 电话 : (0592)5313-601 传真 : (0592)5313-628	广州 电话 : (020)3879-2175 传真 : (020)3879-2178
济南 电话 : (0531)8690-7277 传真 : (0531)8690-7099	郑州 电话 : (0371)6384-2772	北京 电话 : (010)8225-3225 传真 : (010)8225-1360	天津 电话 : (022)2301-5082 传真 : (022)2335-5006	太原 电话 : (0351)4039-475 传真 : (0351)4039-047
乌鲁木齐 电话 : (0991)6118-160 传真 : (0991)6118-289	西安 电话 : (029)8669-0780 传真 : (029)86690780-8000	成都 电话 : (028)8434-2072 传真 : (028)8434-2073	重庆 电话 : (023)8806-0306 传真 : (023)8806-0776	哈尔滨 电话 : (0451)5366-5568 传真 : (0451)5366-0248
沈阳 电话 : (024)2334-1160 传真 : (024)2334-1163	长春 电话 : (0431)8859-6017 传真 : (0431)8892-5345			



创 变 新 未 来
台达 有源前端
AFE2000 系列

 台达
中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021)5863-5678
传真：(021)5863-0003
网址：http://www.deltagreentech.com.cn




扫一扫，关注官方微信

中达电通公司版权所有
如有改动，恕不另行通知
型录编码：AMD25C201403



www.deltagreentech.com.cn

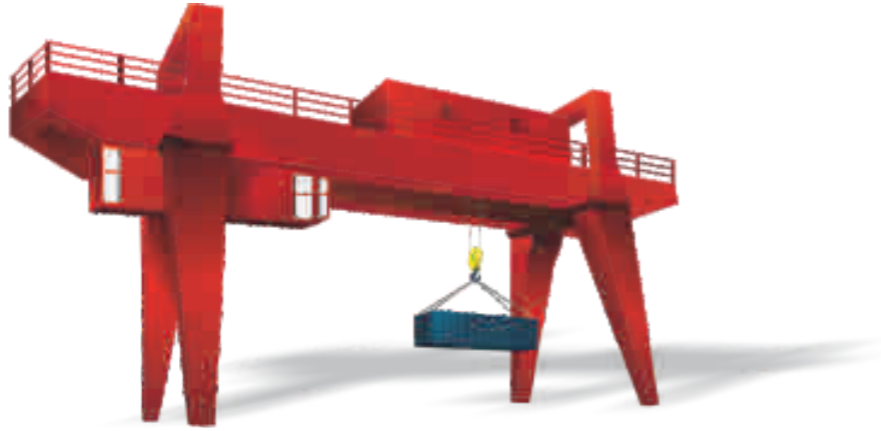

台 达
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

产品特点

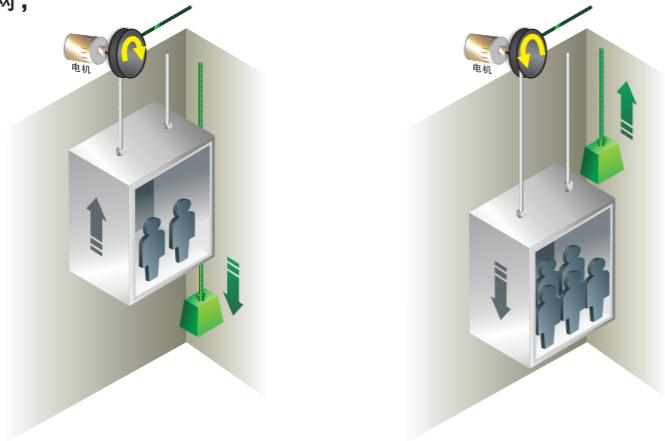
- 取代传统刹车电阻，减少热能产生。
- 回生能量回馈电网效率高达95%以上，节电效果明显。
- 满载运行时，输入侧电流THD≤5%，功率因数高达99%以上。
- 与变频器搭配，可实现变频调速系统的四象限运行。
- 即使在电网极不稳定的情况下，DCBUS直流侧仍能维持电压(或电流)恒定。

应用场合

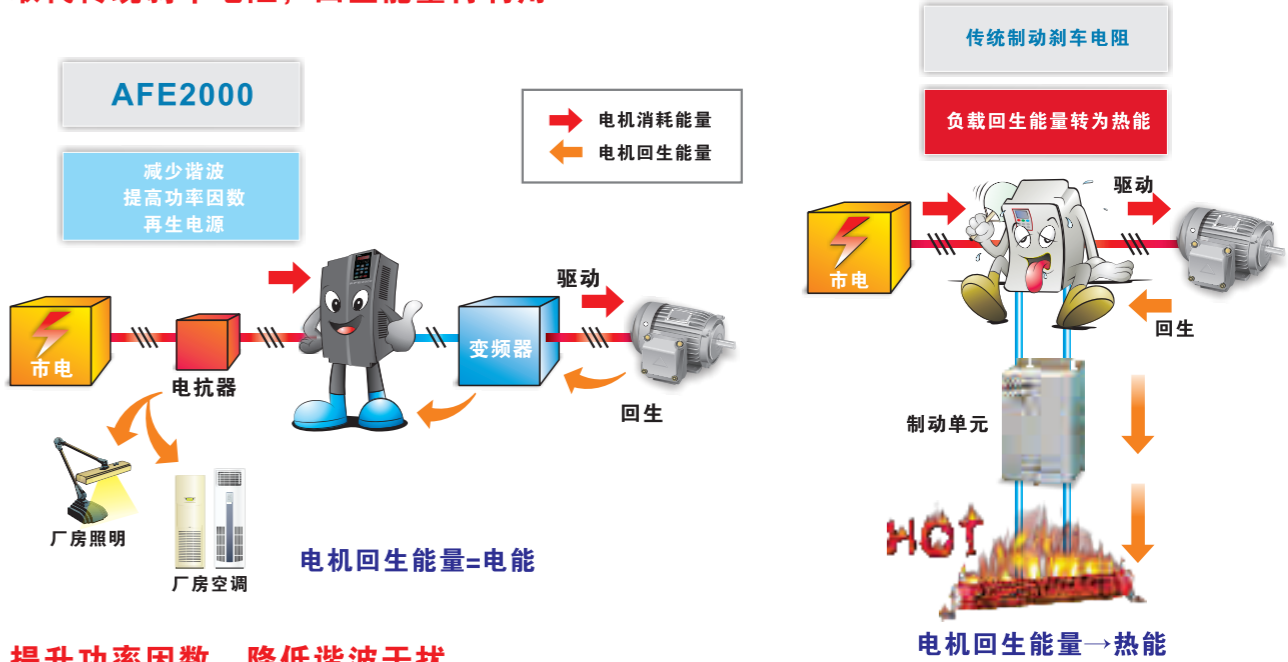
- 大惯量负载，如离心机、粗砂纺织机、粉碎机
 - 四象限负载，如电梯、起重机械、油田抽油机
 - 要求快速制动，如机床、制袋机、自动仓储、冲床
 - 长时间回馈能量，如风力发电、水力发电、钢铁印刷、造纸机械放卷设备
 - 提高电力品质：半导体厂、面板厂
- ▶ 大型起重设备在卸除货物时，电机处于能量回生的状态，安装AFE2000取代传统刹车电阻



- ▶ 电梯轻载上行，电梯重载下行，电机处于能量回生的状态，安装AFE2000将能量回生电网，达到节能目的。

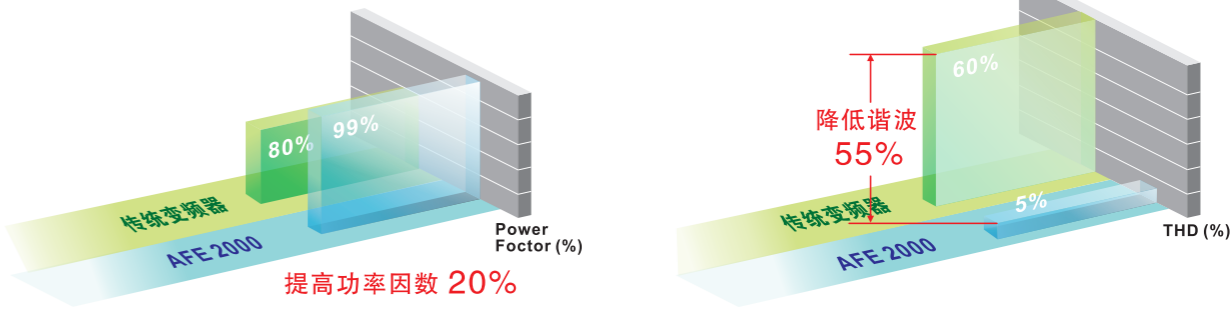


● 取代传统刹车电阻，回生能量再利用

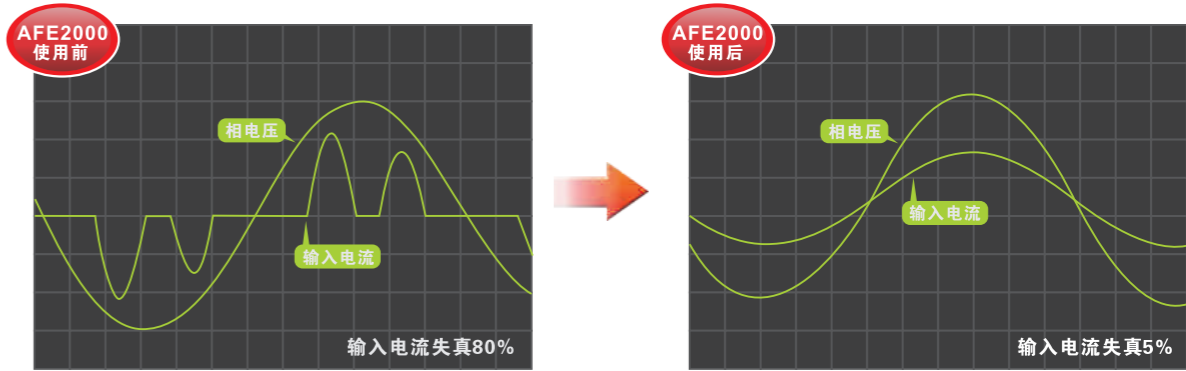


● 提升功率因数，降低谐波干扰

- ▶ 谐波污染小于5%，功率因数大于99%



- ▶ 降低谐波，提升功率因数，减少设备耗电量，电费变少，地球更环保



- ▶ AFE2000就是符合以下规范的最佳选择

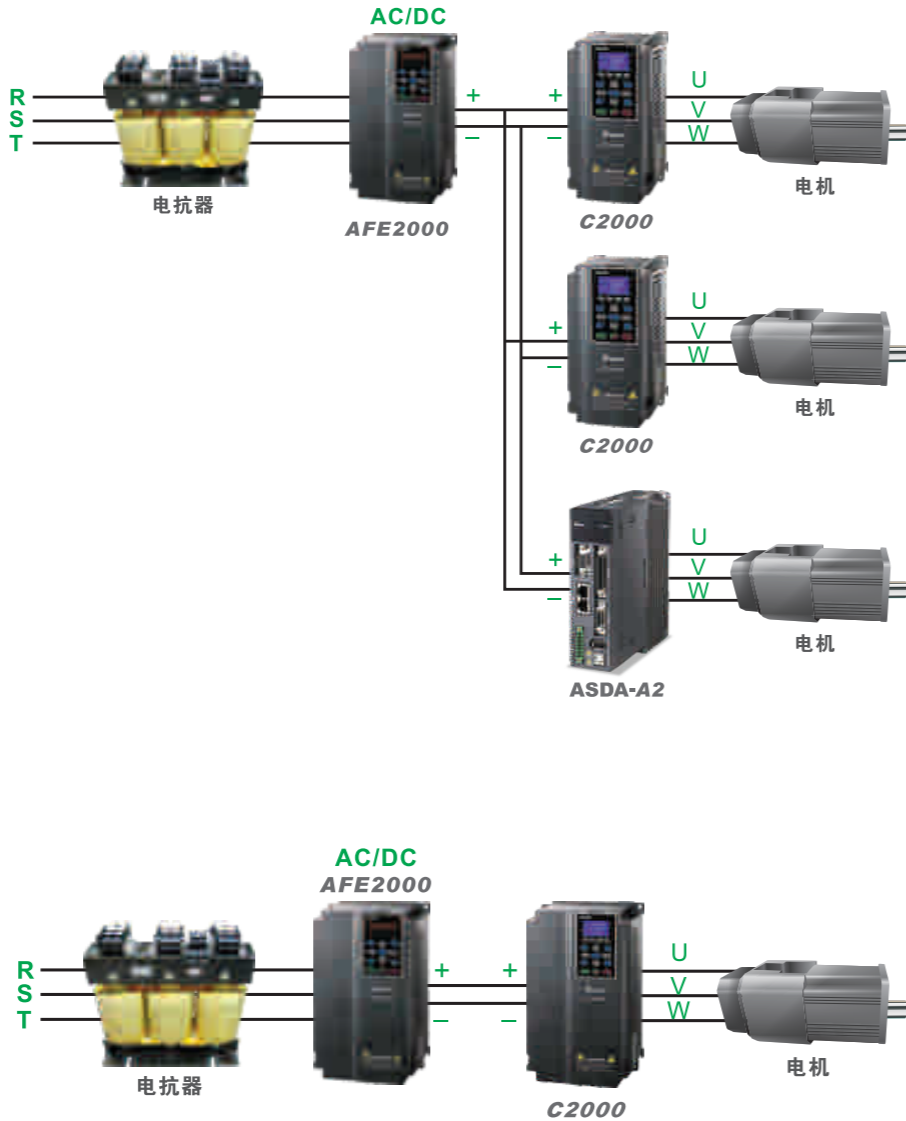
- IEEE519-1992
- IEC/EN61000-3-12
- IEC/EN61000-3-4
- IEC/EN61000-3-2





多元化解决方案

AFE2000提供多元化的电力回生解决方案，同时达到提升电力质量与减少电费支出，达到真正“环保节能爱地球”



以上图示为架构示意图，详细配线请参考标准配线图

高速网络架构

- 提供多样通讯网络及现场总线选配卡
- 内置RS-485国际标准通讯协议
- CANopen (DS301)
- DeviceNet
- 先进网络功能
- PROFI BUS
- MODBUS TCP
- EtherNet/IP

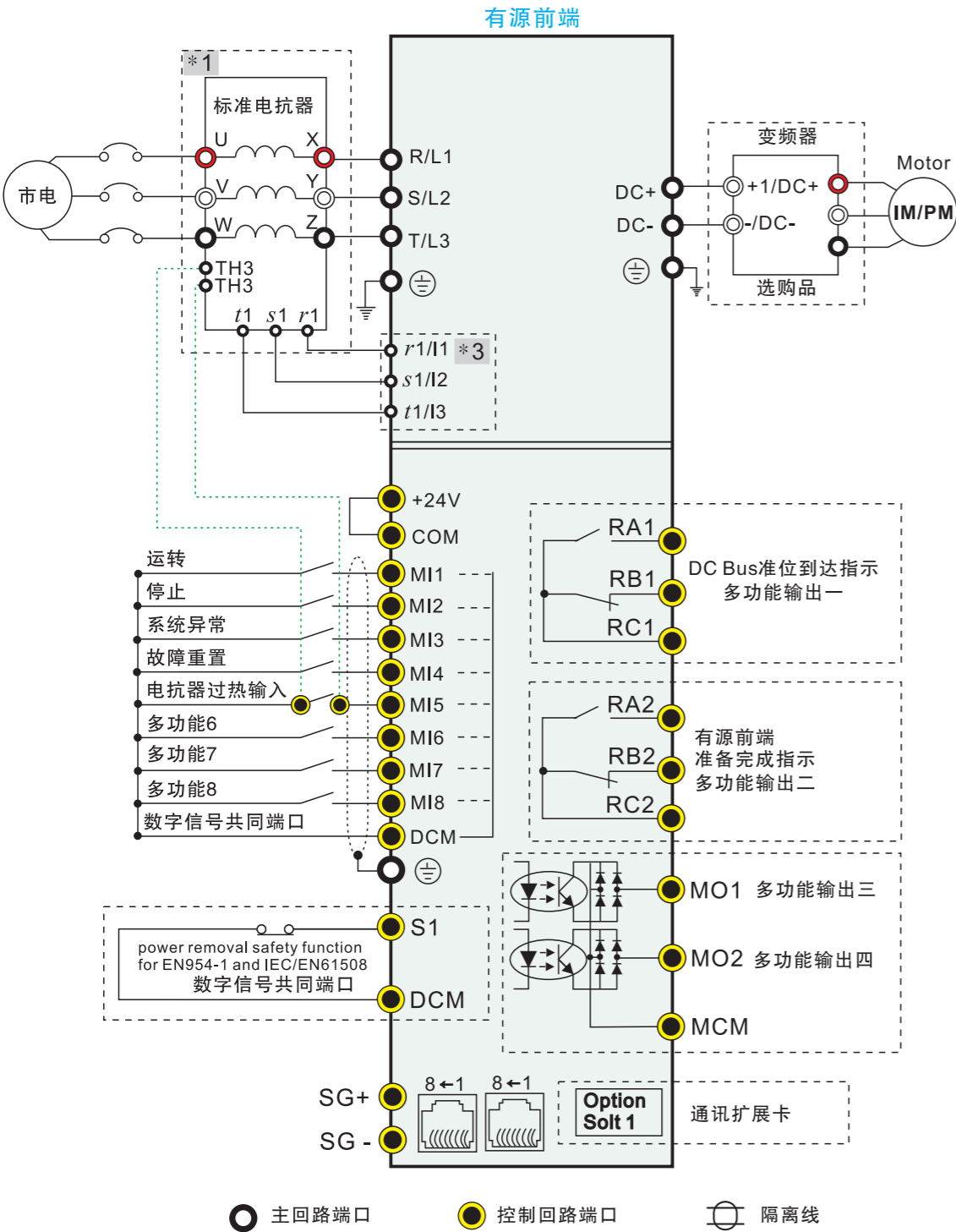
产品电器规格

230V	型号AFE-__ _A23A	075	150	220	370
	适用变频器容量(kW)	7.5	15	22	37
	额定输入电压范围(V)	170~ 250Vac			
	额定入力电流(A)	35	70	95	150
	可控电压范围	300~370Vdc			
	过负载能力	150% 60Sec			
	频率容许变动范围	±5%			
	输入侧功率因数	0.95~0.99			
	谐波 (%)	小于 5% (在额定电流下)			
	保护构造	IP20/NEMA1			IP00/UL Open Type
	冷却方式	强制风冷			
	标高及环境	屋内、标高1000m(3280.60呎)以下、无直射日光、无腐蚀性气体、无可燃性气体或蒸气， 超过1000m以上，则每500m(1640.40feet)须降低额定3%，最高2500m(8202.00feet)			
	使用环温	-10℃~+50℃			
	保存温度	-25~+65℃			
	湿度	90% RH以下 (无结霜)			
震动	5.9m/S2(0.6G)以下(10 ~ 55Hz)(JIS C0040准)				

460V	型号 AFE-__ _A43A	075	150	220	370	450	750
	适用变频器容量(kW)	7.5	15	22	37	45	75
	额定输入电压(V)	325~ 500Vac					
	额定入力电流(A)	20	35	50	75	95	160
	可控电压范围	600~740Vdc					
	过负载能力	150% 60Sec					
	频率容许变动范围	±5%					
	输入侧功率因数	0.95~0.99以上					
	谐波 (%)	小于 5% (在额定电流下)					
	保护构造	IP20/NEMA1			IP00/UL Open Type		
	冷却方式	强制风冷					
	标高及环境	屋内、标高1000m(3280.60呎)以下、无直射日光、无腐蚀性气体、无可燃性气体或蒸气，超过1000m以上，则每500m(1640.40feet)须降低额定3%，最高2500m(8202.00feet)					
	使用环温	-10℃~+50℃					
	保存温度	-25~+65℃					
	湿度	90% RH以上 (无结霜)					
震动	5.9m/S2(0.6G)以下(10 ~ 55Hz)(JIS C0040准)						

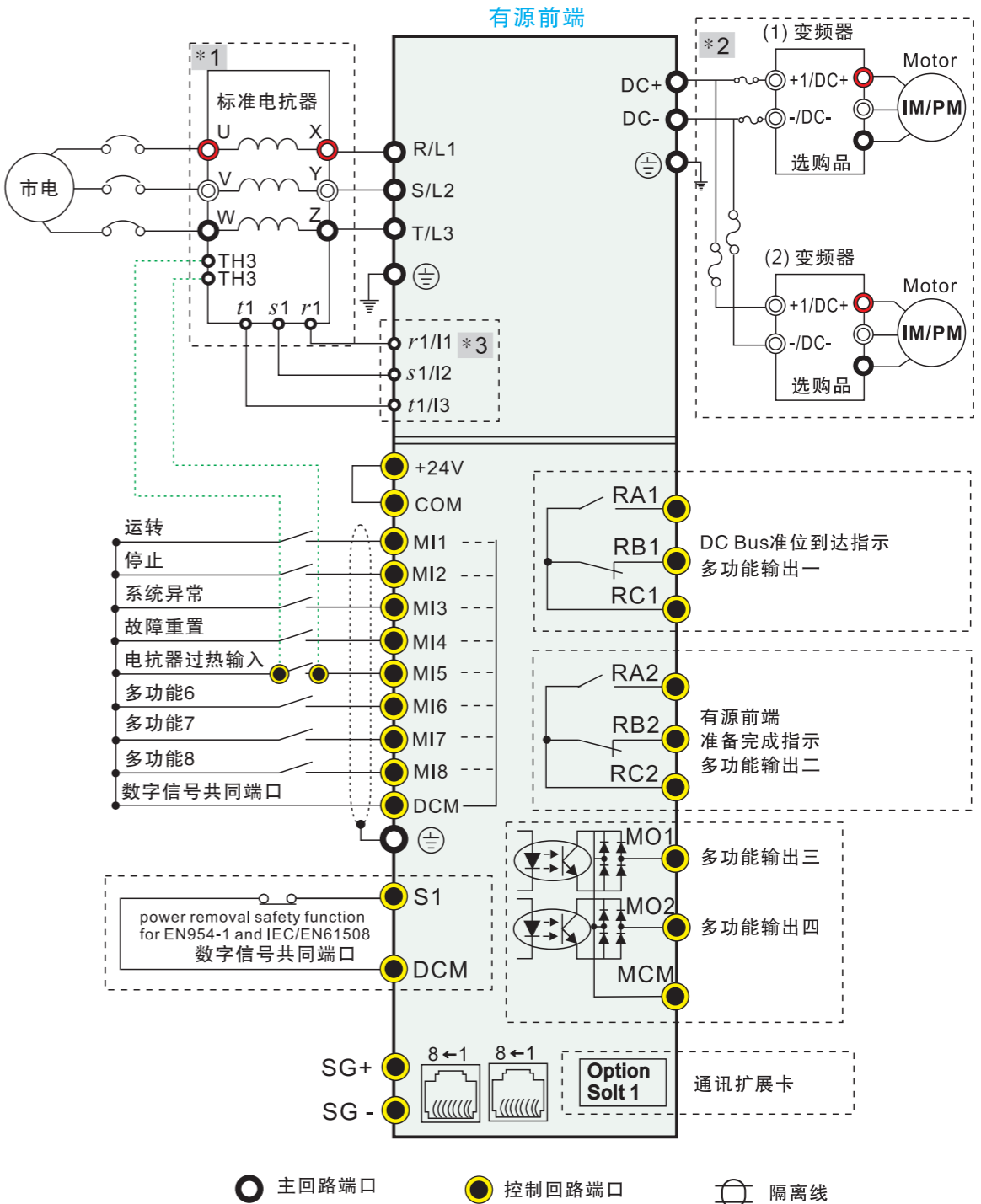
标准配线

■ 一对一 (一台主动式电源回生单元+一台交流电机驱动器)



*1 台达电抗器(可选购)具有过热保护功能, 当电抗器温度超过120℃时, 端口(TH3)会导通, 并通过多功能输入端口让电源回生模块产生警告信息。
*2 当一台有源前端连接多台变频器时, 建议在每台变频器直流输入侧加装保险丝。
直流侧保险丝选用方式: 保险丝规格 = (驱动器额定输入电流 / 0.78) × 1.5
*3 当电抗器不为台达品牌时, 请将此端口配线请连接至电源输入端(R/L1), S/L2, T/L3)。

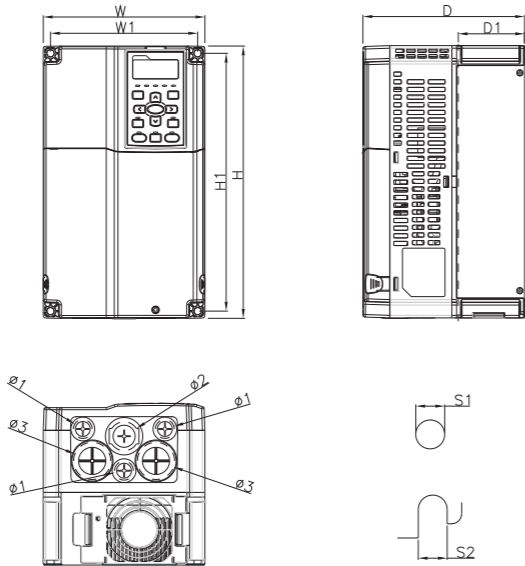
■ 一对多 (一台有源前端+多台变频器)



*1 台达电抗器(可选购)具有过热保护功能, 当电抗器温度超过120℃时, 端口(TH3)会导通, 并通过多功能输入端口让电源回生模块产生警告信息。
*2 当一台有源前端连接多台变频器时, 建议在每台变频器直流输入侧加装保险丝。
直流侧保险丝选用方式: 保险丝规格 = (驱动器额定输入电流 / 0.78) × 1.5
*3 当电抗器不为台达品牌时, 请将此端口配线请连接至电源输入端(R/L1), S/L2, T/L3)。

外观尺寸

■ 框号B

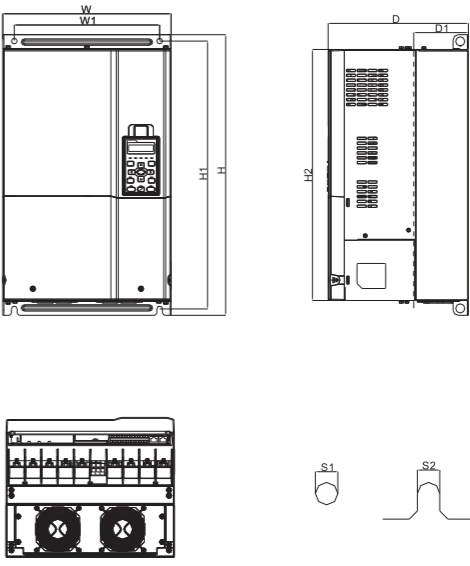


MODEL
AFE075A23A
AFE075A43A
AFE150A43A

框号		W	H	D	W1	H1	D1*	S1	S2	Φ1	Φ2	Φ3
B1	mm	190.0	320.0	190.0	173.0	303.0	77.9	8.5	8.5	22.2	34.0	43.8
	inch	7.48	12.60	7.48	6.81	11.93	3.07	0.33	0.33	0.87	1.34	1.72

D1*：二阶固定面

■ 框号D



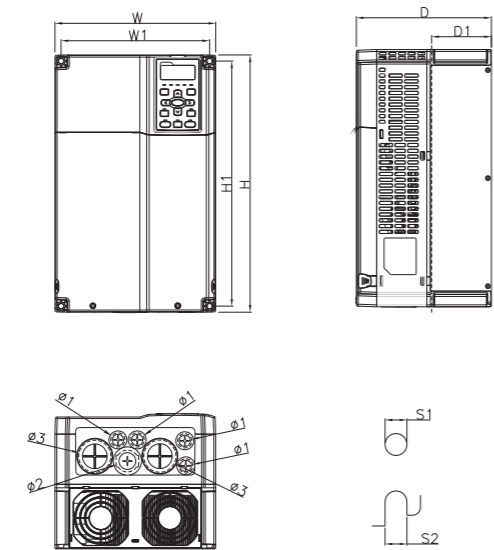
MODEL
AFE370A23A
AFE370A43A
AFE450A43A
AFE750A43A

框号		W	H	D	W1	H1	H2	D1*	S1	S2
B1	mm	330.0	550.0	275.0	285.0	525.0	492.0	107.2	11.0	11.0
	inch	12.99	21.65	10.83	11.22	20.67	19.37	4.22	0.43	0.43

D1*：二阶固定面

编码原则

■ 框号C

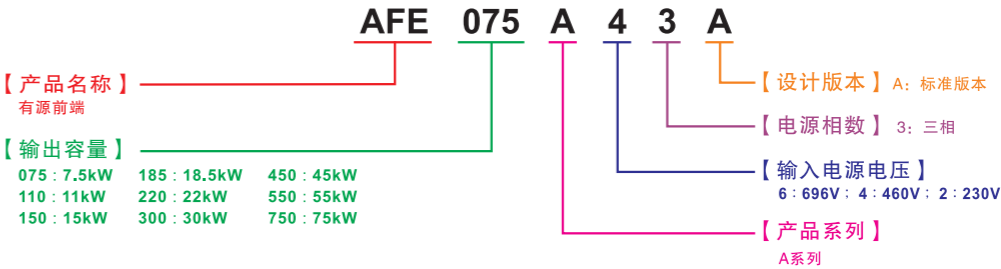


MODEL
AFE150A23A
AFE220A23A
AFE220A43A

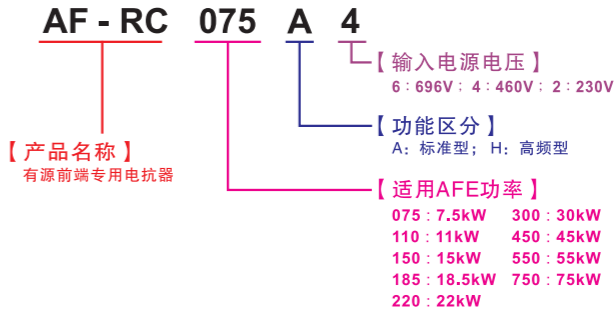
框号		W	H	D	W1	H1	D1*	S1	S2	Φ1	Φ2	Φ3
C1	mm	250.0	400.0	210.0	231.0	381.0	92.9	8.5	8.5	22.2	34.0	50.0
	inch	9.84	15.75	8.27	9.09	15.00	3.66	0.33	0.33	0.87	1.34	1.97

D1*：二阶固定面

AFE2000



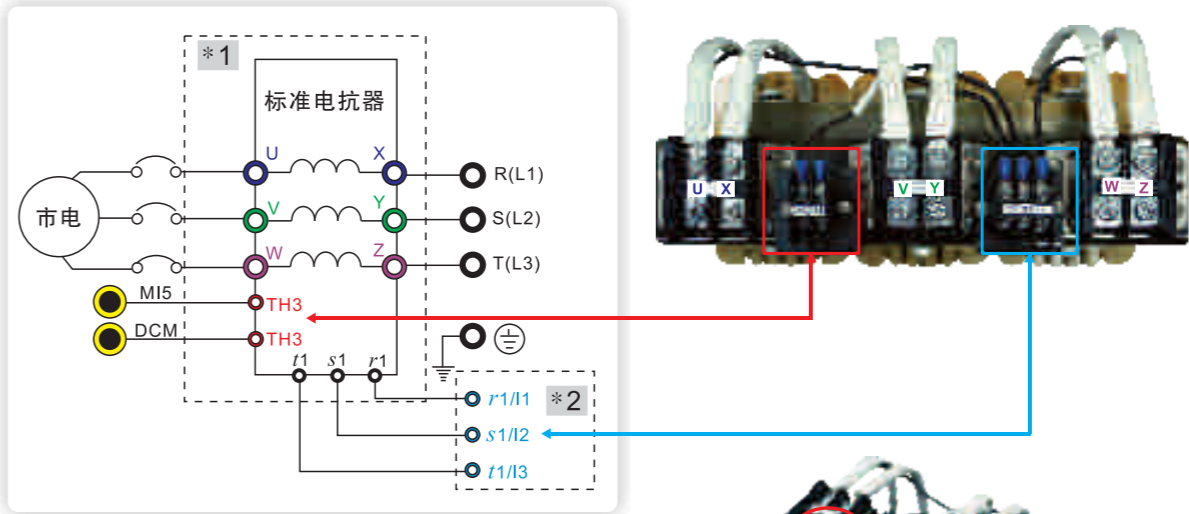
电抗器



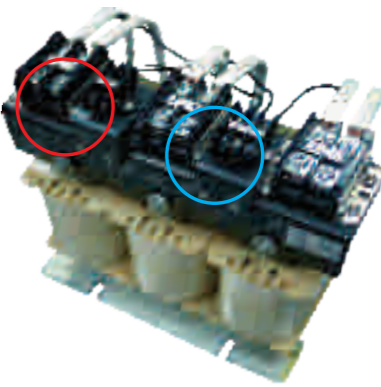
标准电抗器

230V					
kW	Frame	适用机种 AFE-___A23A	型号	电感值 (mH)	额定电流 (Arms)
7.5	B	075	AF-RC075A2	2.1	35
15	C	150	AF-RC150A2	1.05	70
22		220	AF-RC220A2	0.77	95
37	D	370	AF-RC370A2	0.5	150

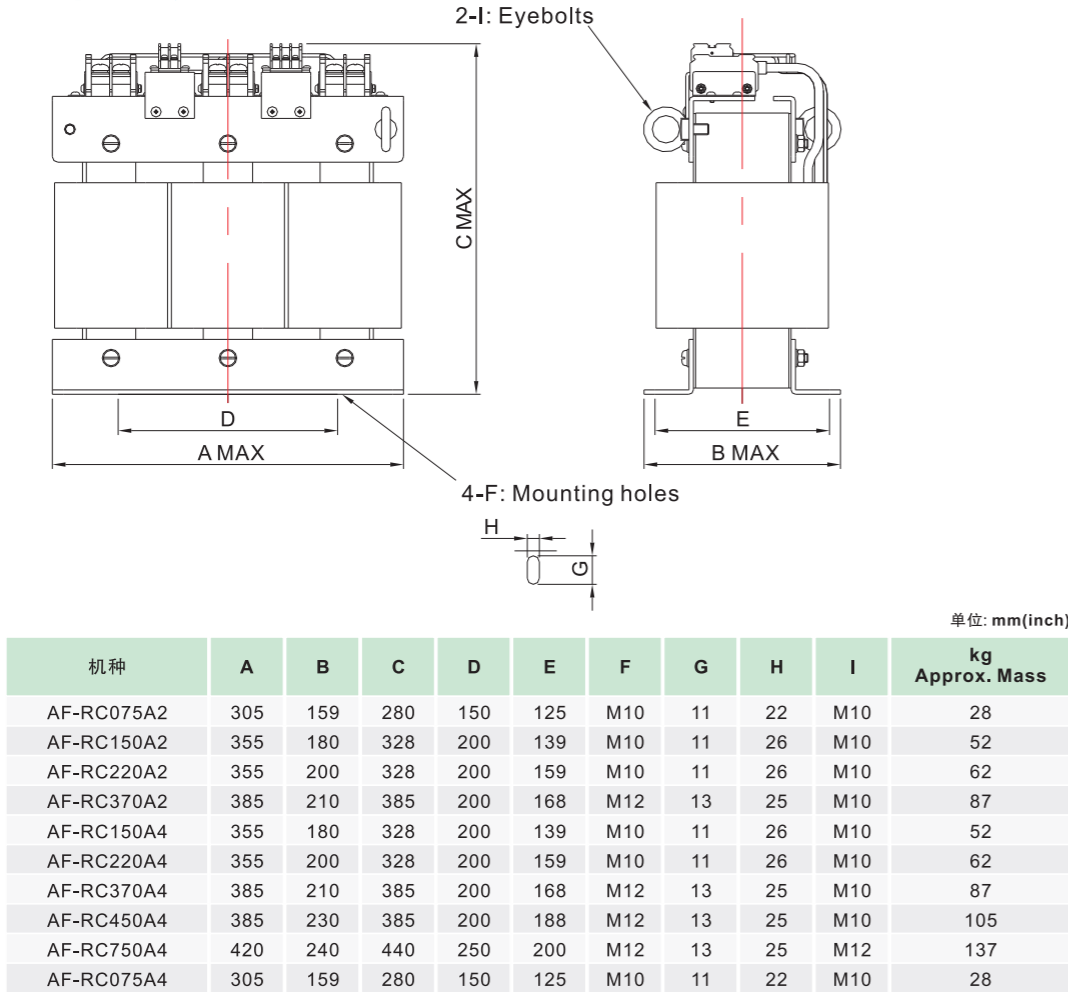
460V					
kW	Frame	适用机种 AFE-___A43A	型号	电感值 (mH)	额定电流 (Arms)
7.5	B	075	AF-RC075A4	7.32	20
15		150	AF-RC150A4	4.18	35
22	C	220	AF-RC220A4	2.92	50
37	D	370	AF-RC370A4	1.96	75
45		450	AF-RC450A4	1.54	95
75		750	AF-RC750A4	0.92	160



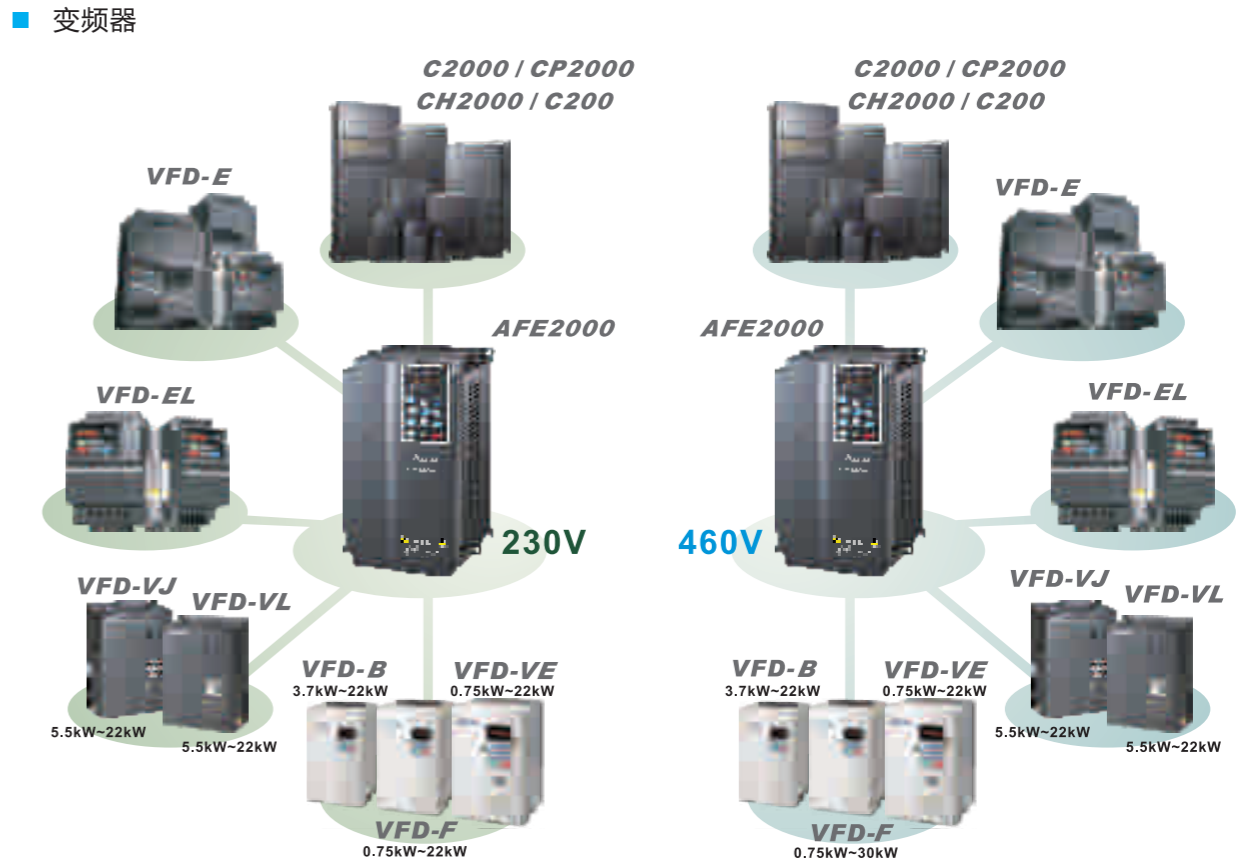
*1 台达电抗器(可选购)具有过热保护功能, 当电抗器温度超过120℃时, 端口(TH3)会导通, 并通过多功能输入端口让电源回生模块产生告警信息。
*2 当电抗器不为台达品牌时, 请将此端口配线请连接至电源输入端 (R/L1), S/L2), T/L3))。



台达标准电抗器



搭配台达产品对照表



■ 交流伺服系统: ASDA-A+, ASDA-A2, ASDA-B2