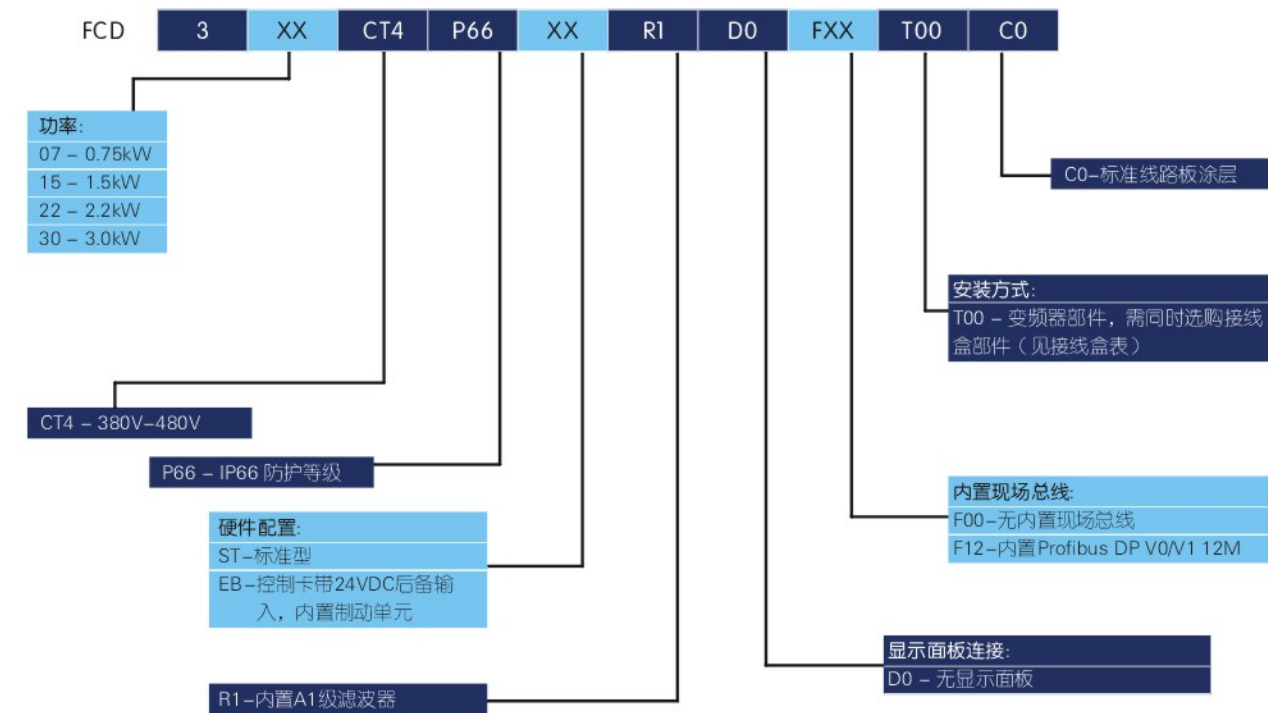
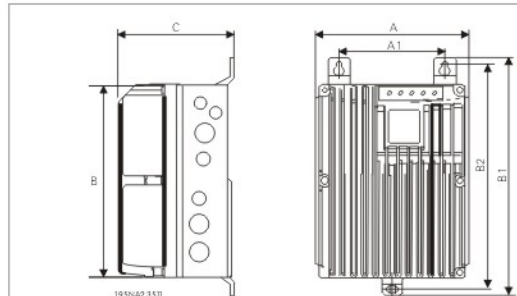


FCD300变频器部件订购代码描述

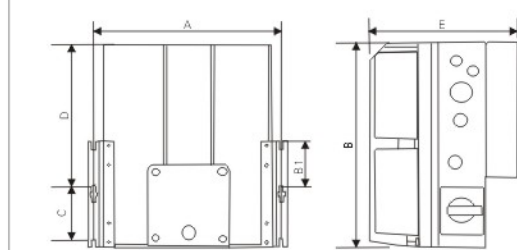


外形尺寸 (变频器+接线盒)



T00型+电机安装型/挂墙型接线盒尺寸图

外形尺寸[mm]	FCD 303-315	FCD 322-335
A	192	258
A1	133	170
B	244	300
B1	300	367
B2	284	346
C	145	154



T00型号+设备安装型接线盒尺寸图

外形尺寸[mm]	FCD 303-315	FCD 322-335
A	211.5	276
B	244	300
C	78.5	78.5
D	155.5	212.8
E	182	191
B1	68.5	68.5

FCD300选项表

LCP2控制面板	175N0131
LCP2控制面板连接电缆	175N0162
LCP2远程安装套件+3米连接电缆	175N0160
LOP本地操作面板	175N0128
FCD307-315/T00用电机安装型接线盒	175N2219
FCD322-330/T00用电机安装型接线盒	175N2223
FCD307-315/T00用电机安装型接线盒, 带维修开关	175N2218
FCD322-335/T00用电机安装型接线盒, 带维修开关	175N2222
FCD307-315/T00用挂墙安装型接线盒	175N2217
FCD322-330/T00用挂墙安装型接线盒	175N2221
FCD307-315/T00用挂墙安装型接线盒, 带维修开关	175N2709
FCD322-330/T00用挂墙安装型接线盒, 带维修开关	175N2710
FCD307-315/T00用设备安装型接线盒, 带维修开关	175N2745
FCD322-330/T00用设备安装型接线盒, 带维修开关	175N2749
FCD307-315/T00用设备安装型接线盒, 带维修开关、传感器插头	175N2747
FCD322-330/T00用设备安装型接线盒, 带维修开关、传感器插头	175N2751
设备安装型接线盒专用安装板	175N2759

注: 175N2745/47/49/51必须与175N2759同时订购用于设备的安装
以上安装接线盒都配置LCP2面板电缆插头。



VLT®品牌的内涵

丹佛斯传动公司是全球专业变频调速器供应商的领军者, 并且仍在继续扩大既有的市场份额。

致力于传动控制产品

丹佛斯于1968年首次在全球批量生产并销售用于交流电机的变速传动装置, 命名为VLT®品牌。自此以来, 我们一直专注于该业务。

丹佛斯传动公司共有两千多名员工在全世界一百多个国家从事研发、生产和销售变频调速器和软启动器, 并且只专注于此项业务。

智能和创新

丹佛斯传动公司的开发者们在开发以及设计、制造和配置过程中一直完全采用模块化的原则。

未来产品的特性是在专业化技术平台上平行开发出来的。这样, 各个部件的开发就能平行地进行, 同时减少了进入市场的时间, 确保客户始终能享受到产品的最新功能。

保护环境

VLT®产品的生产者着眼于生产者和用户的环境和安全。

一切活动的计划和执行都考虑到所有员工、内部和外部环境。尽量减少生产中的噪声、烟雾或其他污染, 并确保污染物的安全处置。

联合国全球公约

丹佛斯签署了联合国关于社会和环境责任的全球公约, 公司的一切行动都对当地社会负责。

欧盟指令

丹佛斯所有工厂都按ISO14001标准进行了认证, 并且执行欧盟关于一般产品的安全性(GPSD)指令和机械指令。所有产品系列都执行欧盟关于电气和电子设备中危险物质的指令(RoHS), 并按照欧盟关于废电气和电子设备的指令(WEEE)设计所有系列产品。

产品影响

一年生产的VLT®系列变频调速器可节省相当于一座标准核电厂的年发电量。同时更好的过程控制可提高产品质量、减少废物排放和降低设备磨损。

按WEEE标准设计, 通过RoHS认证

丹佛斯中国传动部客户支持热线: 4006119988

www.mchotline.com



丹佛斯对样本、手册和其他印刷材料中可能存在的错误不承担责任。丹佛斯保留无需通知而更改产品的权利。若此类变更不会引起既定规格的开发变更, 则同样适用于已订购产品。本资料中的所有商标是各相关公司的产权。丹佛斯和丹佛斯图标是丹佛斯股份公司的商标。保留一切权利。

丹佛斯(上海)自动控制有限公司 上海市宜山路900号 科技大楼C楼20层 电话: 021-61513000 传真: 021-61513100 邮编: 200233	丹佛斯(上海)自动控制有限公司北京办事处 北京市朝阳区工体北路甲2号 盈科中心A栋20层 电话: 010-85352588 电话: 010-85352599 邮编: 100027	丹佛斯(上海)自动控制有限公司广州办事处 广州市珠江新城城大厦87号 高科置地广场B塔704室 电话: 020-28348000 电话: 020-28348001 邮编: 510623	丹佛斯(上海)自动控制有限公司成都办事处 成都市下南大街2号 宏达国际广场11层1103-1104室 电话: 028-87774346, 43 传真: 028-87774347 邮编: 610016	丹佛斯(上海)自动控制有限公司青岛办事处 青岛市山东路40号 广发金融大厦1102A室 电话: 0532-85018100 电话: 0532-85018160 邮编: 266071	丹佛斯(上海)自动控制有限公司沈阳办事处 沈阳市和平北大街69号 总统一楼C座2002室 电话: 024-31320800 电话: 024-31308044 邮编: 110003	丹佛斯(上海)自动控制有限公司西安办事处 西安市二环南路88号 老三届世纪星大厦25层C座 电话: 029-88360550 电话: 029-88360551 邮编: 710065
---	---	--	---	--	---	--

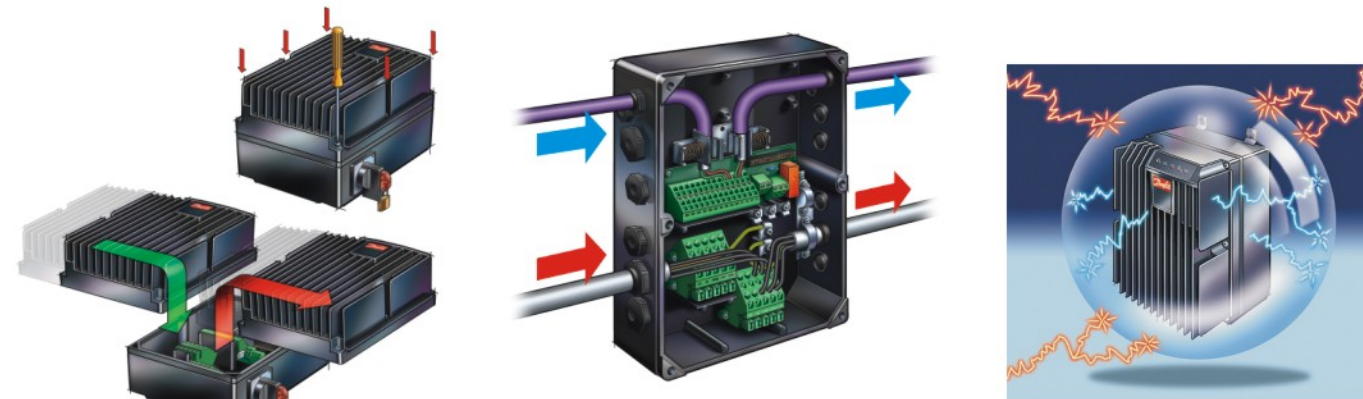


VLT®分布式变频器FCD300



VLT* FCD 300是一种为分布式安装而设计的变频器。它既可以安装在机械设备上,亦可以安装在电机的接线盒上。

VLT*分布式FCD 300变频器采用非常坚固的高防护等级机壳设计,并经过特殊的喷涂防护,适用于非常恶劣的环境和需要经常冲洗的区域。这种设计具有光滑的机身表面,易于清洗。分布式设计减少了中央控制柜的数量,同时电机屏蔽电缆的长度也大大的缩短了。



可插拔设计

底部接线盒采用免维护的可插拔接口以及电源和总线电缆冗余接线,仅需拔出控制盒就能快速完成调试、更换和升级。

安装灵活

FCD 300系列采用内部电源线与现场总线的环形连接。机壳内采用4 mm² 动力线可以实现10台变频器的串行连接。

无EMC问题

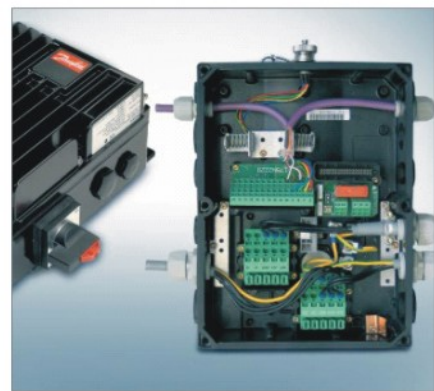
电气噪音强度与电缆长度成正比,因此在分布式安装中,极短的电机电缆长度能轻松解决应用现场的EMC辐射问题。



坚固和易于清洗的表面



热插拔的LCP



双冗余接线

完美的解决方案

- 食品饮料行业中的物料输送装置
- 机场的行李分拣系统
- 汽车生产线
- 大范围分布的应用场合
- 需要冲洗的安装场合

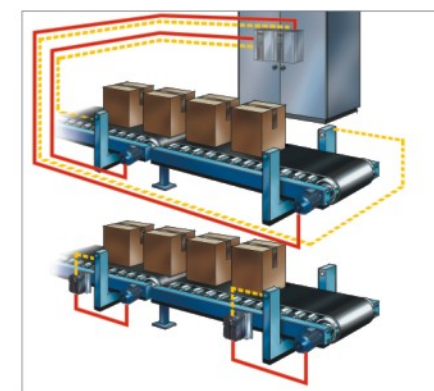
功率范围:

0.75-3.0kW, 3 x 380-480 V

防护等级

IP66/Type 4X (室内)

特点	好处
用户界面友好-节省调试和运行的成本	
· 可与所有品牌电机和齿轮电机适配	· 安装灵活方便
· 电源和总线接线冗余设计	· 节省电缆费用
· 可视的LED指示灯	· 易于状态检测
· 可以通过远程控制面板或现场总线与MCT10设定软件进行设定和操作	· 调试方便
可靠-运行时间最大化	
· 表面经特殊处理,耐腐蚀性环境	· 易清洗,无脏物淤积
· 双部件设计(安装盒与电子器件盒)	· 服务简单快速
· 可选集成的可锁定服务开关	· 可实现本地电源关断
· 全方位保护	· 保护电机和变频器



中央控制柜 Vs. 分布式设计

中央控制柜安装:

- 电机调速装置集中安装在一个中央控制柜中

分布式安装:

- 电机调速装置分布在整个工厂中,安装在受控电机的附近

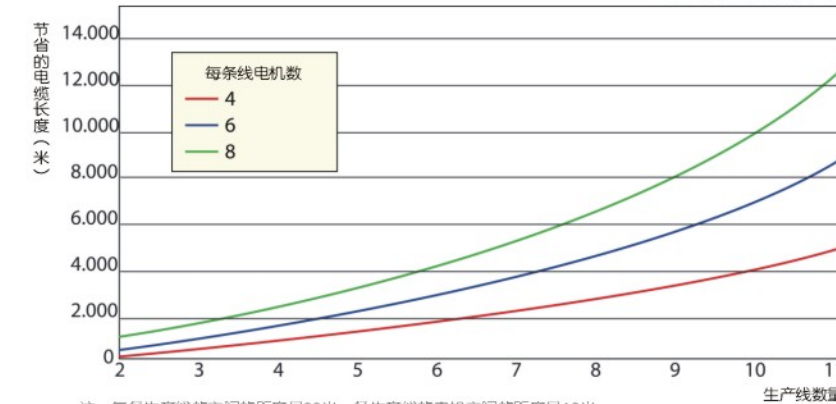
采用分布式安装,可实现

- 电机调速装置无需占用中央控制柜的空间
- 在需要符合EMC电磁兼容的场合,可以大幅度减少屏蔽电缆的长度
- 电子元器件直接在工厂空间散热
- 标准化模块设计,减少设计时间和易于扩建
- 调试更快更容易

- 多种选项:
- 维修开关
 - 外部传感器用M12接头
 - 24 V外部备用电源
 - 控制面板接口
 - 制动器和制动电阻



下图说明了采用分布式设计后,电机之间采用环形电缆连接,所节省的电机电缆长度。



注: 每条生产线的之间的距离是20米, 各生产线的电机之间的距离是10米。

电气参数

VLT*分布式变频器 FCD 300		307	315	322	330
输出电流 (3 x 380-480V)	I _{INV(60S)} [A]	2.2	3.7	5.2	7.0
	I _{MAX(60S)} [A]	3.5	5.9	8.3	11.2
输出功率(400V)	S _{TH} [KVA]	1.5	2.6	3.6	4.8
	P _{REV} [kW]	0.75	1.5	2.2	3.0
标准轴输出	P _{SHA} [HP]	1.0	2.0	3.0	4.0
	I _{L1} [A]	1.9	3.2	4.7	6.1
输入电流 (3 x 380-480V)	I _{I,MAX(60S)} [A]	3.0	5.1	7.5	9.8
	效率	96%			
最大负载时的功耗	[W]	40	80	117	160
重量	[Kg]	5.8	5.8	9.5	9.5

技术规格

主电源(L1, L2, L3)	
电源电压	3 x 380/400/415/440/480 V ± 10%
电源频率	50/60 Hz
最大电源电压不平衡度	额定输入电压 ± 2.0%
输入电源L1, L2, L3侧允许开关次数	2次/分钟
功率因数(cos φ)	0.9/1.0 (额定负载)

输出数据(U, V, W)	
输出电压	输入电源0-100%
输出端允许开关次数	无限制
加减速时间	0.02-3600秒
输出频率	0.2-132 Hz, 1-1000 Hz

转矩特性	
启动转矩	180%持续1分钟
最大启动转矩	180%持续0.5秒
过载转矩	180%

数字输入	
可编程数字输入	5
电压水平	0-24 V DC (PNP 正逻辑)

脉冲输入	
可编程脉冲输入	2 (24 V DC)
最大频率	110 kHz (推挽式) / 5 kHz (集电极开路)

模拟输入	
模拟输入	2 (1个电压, 1个电流)
电压水平/电流水平	0 ± 10 V DC / 0/4-20mA(可标定)

模拟输出	
可编程模拟输出	1
电流范围	0/4-20 mA

数字输出	
可编程数字频率输出	1
电压/频率水平	24 V DC/10 kHz (最大)

继电器输出	
可编程继电器输出	1
最大端子负载	250 V AC, 2 A, 500 VA

电缆长度	
最大屏蔽铠装电缆长度	10米
最大非屏蔽铠装电缆长度	10米

控制特性	
速度控制范围(开环)	同步速度的1:15
速度控制范围(闭环)	同步速度的1:120
速度精度(开环)	同步速度的 ± 23rpm
速度精度(闭环)	同步速度的 ± 7.5rpm