

丹佛斯变频器选型手册

一、FC51 丹佛斯变频器选型手册.....	2
二、FC301 丹佛斯变频器选型手册.....	3
三、FC302 丹佛斯变频器选型手册.....	4
四、FC202 丹佛斯变频器选型手册.....	5
五、FC312 丹佛斯变频器选型手册.....	7
六、VLT2800 丹佛斯变频器选型手册.....	8
七、VLT2900 丹佛斯变频器选型手册.....	9
八、MCD201、MCD202 丹佛斯软启动器选型手册。。	10
九、MCD500 丹佛斯软启动器选型手册.....	11

工博士商城：
www.gongboshi.com
工博士-工业品及机器人资料（说明书、使用手册、选型手册）下载：
www.gongboshi.com/down/

一、FC51 丹佛斯变频器选型手册

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
FC-051P															H												

130BA589.10

说明	位置	可能的选择
产品组	1-3	可调变频器
系列和产品类型	4-6	Micro 变频器
电源规格	7-10	0.18 - 7.5 kW
主电源电压	11-12	S2: 单相 200 - 240 V 交流 T 2: 三相 200 - 240 V 交流 T 4: 三相 380 - 480 V 交流
机箱	13-15	IP20/机架式
射频干扰滤波器	16-17	HK: 无射频干扰滤波器 H1: A1/B 类射频干扰滤波器 H3: A1/B 射频干扰滤波器 (电缆长度缩短)
制动	18	B: 包括制动斩波器 X: 不包括制动斩波器
显示器	19	X: 无本地控制面板 N: 数字式本地控制面板 (LCP) P: 带电位计的 digital 本地控制面板 (LCP)
涂层 PCB	20	C: 有涂层 PCB X: 无涂层 PCB
主电源选件	21	X: 无主电源选件
调整 A	22	无调整
调整 B	23	无调整
软件版本	24-27	最新版本的标准软件

例如:

订货代码	型号规格	描述
132F0001	FC-051PK18S2E20H3XXCXXSXXX	0.18KW/1.2A
132F0002	FC-051PK37S2E20H3XXCXXSXXX	0.37KW/2.2A
132F0003	FC-051PK75S2E20H3XXCXXSXXX	0.75KW/4.2A
132F0005	FC-051P1K5S2E20H3BXCXXSXXX	1.5KW/6.8A
132F0007	FC-051P2K2S2E20H3BXCXXSXXX	2.2KW/9.6A
132F0008	FC-051PK25T2E20H3XXCXXSXXX	0.25KW/1.5A

二、FC301 丹佛斯变频器选型手册

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

FC-301P T XXSXXXA B C D

[7-10]功率型号*	
PK25	0.25kW
PK37	0.37kW
PK55	0.55kW
...	...
P75K	75kW

*注：系列功率) 用于其他变频器(恒转矩应用)；P11K及以上型号在普通应用时能负载下(恒转矩)，可以用于更大一些功率的电机。具体请参见电气数据表。

[11-12]主电源电压	
T2	3 x 200-240VAC
T4	3 x 380-480VAC

[13-15]机箱封装等级	
装柜型	
Z20	IP20Z(A1机箱)
E20	IP20(A2, A3, B3, B4, C3, C4机箱)
P20	IP20带安装盖板(B4, C3, C4机箱)
独立安装型	
E21	IP21(B1, B2, C1, C2机箱)
P21	IP21带安装盖板(B1, B2, C1, C2机箱)
E35	IP55(A5, B1, B2, C1, C2机箱)
P55	IP55带安装盖板(A5, B1, B2, C1, C2机箱)
E66	IP66(A5, B1, B2, C1, C2机箱)

*注：安装盖板可以防止在潮湿应用场合安装时发生短路过热的故障。

[16-17]RFI滤波器	
H1	射频干扰滤波器，C1级(EN61000-3)
H2	射频干扰滤波器，C3级(EN61000-3)
H3	射频干扰滤波器，C1级-电缆耦合型(EN61000-3)

[18]制动和安全	
X	无制动器
B	内置制动器
T	安全停车(仅A1机箱)
U	内置制动器+安全停车(仅A1机箱)

[19]显示操作面板(LCP)	
X	无LCP配置板
N	配数字面板
G	配图形面板

[20]PCB板涂层	
X	标准型涂层，符合IEC60721-3-3规定的3C2环境要求
Y	增强型涂层，符合IEC60721-3-3规定的3C3环境要求

[21]电源选项	
X	无选项
D	负载共享端子
1	主电源开关
8	主电源开关+负载共享端子

[22-23]其它选项	
XX	无选项

[24-28]变频器内置软件包和语言	
SXXXX	标准版本和语言包

[29-30]现场总线选项A	
AX	无现场总线选项
A0	MCA101 Profibus DP V1
A4	MCA104 DeviceNet
A6	MCA105 CanOpen
AL	MCA120 PROFINET RT
AN	MCA121 Ethernet I/P
AQ	MCA122 Modbus TCP

[31-32]功能扩展选项B	
BX	无选项
BK	MCB101 通用I/O选项
BR	MCB102 编码输入选项
BU	MCB103 旋转变压器选项
BP	MCB105 继电器选项

[33-34]运动控制器	
CX	无运动控制器选项
C4	MCO305运动控制器选项

[35]扩展继电器	
X	无选项
R	MCB113扩展继电器

[36-37]运动控制器软件	
XX	无运动软件
10	MCO350 异步控制软件
11	MCO351 定位控制软件
12	MCO352 中心器软件

[38-39]控制电源后备输入	
DX	无选项
D0	MCB107 24V 直流后备输入

注：可选择的软件配置选项以及机箱封装的不同会有所变化，请咨询当地丹佛斯销售公司。



对于VLT™Automation Drive系列变频器，您可以订购带有变频器出厂预装选项件的变频器，只向当地丹佛斯公司索取相关资料即可获得详细资料。

例如：FC-384P1K5T4E20H1XG1CXXSXXXXA0BXCXXXDX除了提供详细中文选型手册外，请前往本手册的附录部分，了解如何订购变频器。用户可以应用订购代码订购FC301变频器，如需了解，请咨询当地丹佛斯销售公司。

例如：

FC-301PK37T4E20H2XXCXXXSXXXAAXBXXXXDX

FC-301P4K0T4E20H2XXCXXXSXXXAAXBXXXXDX

FC-301P7K5T4E20H2BGXXXXSXXXAAXBXXXXDX

三、FC302 丹佛斯变频器选型手册

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18]

FC - - - - - X - X - SXX X - - - - -

<p>[1] 应用</p> <p>302 VLT AutomationDrive FC 302</p> <p>[2] 功率型号</p> <p>PK25 PK37 PK55 PK75 P1K1 P1K5 P2K2 P5K0 P1K7 P4K0 P5K5 额定功率请参考后面的功率数据 P7K5 P11K P20K P50K N00K P110 N110 P22K P250 N250</p> <p>[3] 交流电压</p> <p>T2 3 x 200-240 V AC T5 3 x 380-500 V AC T6 3 x 525-600 V AC T7 3 x 525-690 V AC</p> <p>[4] 机箱</p> <p>装机型</p> <p>E00 IP00 (D3, D4机箱) E20 IP20 (A2, A3, B1, B4, C3, C4, D3h, D4h机箱)</p> <p>独立安装型</p> <p>E21 IP21 (B1, B2, C1, C2, D1, D2, D1h, D2h机箱) E54 IP54 (D1, D2, D1h, D2h机箱) E55 IP55 (A5, B1, B2, C1, C2机箱) Z55 IP55 (A4机箱) E66 IP66 (A5, B1, B2, C1, C2机箱) Z66 IP66 (A4机箱)</p> <p>特殊设计规格</p> <p>C00 IP00 (E60-带干热膜冷却器) P20 IP20 (B4, C3, C4)带-带膜热板 E2M IP21 (D1, D2)带-带电源保护罩 F21 IP21 (E2)带膜热板 E5M IP54 (D1, D2)带-带电源保护罩 P55 IP55 (E55)带膜热板 Y55 IP55 (E255)带膜热板 Y66 IP66 (E266)带膜热板</p>	<p>[9] 制动电阻器 (R61800-3)</p> <p>H1 制动干式制动电阻, C1级 H2 制动干式制动电阻, C2级 H4 制动干式制动电阻, C2级 H6 船用制动干式制动电阻 H8 无制动干式制动电阻 (2600V)</p> <p>[6] 制动和安全</p> <p>Z 无制动 B 制动制动器</p> <p>[7] 显示操作面板 (LCP)</p> <p>X 无LCP, 标准型 H LCP101 液晶显示屏 G LCP102 液晶显示屏 (带触摸感应板)</p> <p>[8] 冷却风扇板 (EC721-3-3)</p> <p>C 带有热风机冷却风扇 (满足3C环保要求的要求)</p> <p>[11] 电源选项</p> <p>X 无选项 F 主电源开关 J 主电源开关和熔断器 S 主电源开关、熔断器和负载共享端子 7 熔断器 B 主电源开关和负载共享端子 A 熔断器和负载共享端子 D 负载共享端子</p> <p>[12] LCP 显示语言</p> <p>X 内置语言: 英语、中文、繁体中文、法语等语言</p> <p>注意: 语言、语言/语言选择</p> <p>[13] 现场总线选项A</p> <p>AK 无现场总线选项 A0 MCA101 - Profibus DPV1 A4 MCA104 - DeviceNet A6 MCA105 - CANopen AL MCA120 - Profinet SRT AN MCA121 - Ethernet/IP AQ MCA132 - Modbus TCP</p>	<p>[14] 功能扩展选项</p> <p>AK 无选项 BK MCB101-通用IO选项 BR MCB102-模拟量输入选项 BU MCB103-模拟量输出选项 BP MCB105-模拟量选项 BZ MCB108-安全PLC接口 B2 MCB112-ATX-PTC桥接电路 B4 MCB114-传感器输入选项</p> <p>[15] 运动控制选项C0</p> <p>CX 无运动控制选项 CA MCO305/350/351运动控制, 同步和位置 (参考[17])</p> <p>[16] C1选项 (扩展继电器)</p> <p>X 无选项 R MCB113-扩展继电器</p> <p>[17] 运动控制软件</p> <p>无运动控制软件 XX 注: [17]中C4选项适用于运动控制软件, 需要高技术能力人员进行编程 10 MCO350同步控制软件 (适用于C4中心) 11 MCO351定位控制软件 (适用于C4中心) 12 MCO352中心速度控制软件 (适用于C4中心)</p> <p>[18] 控制电源后备输入</p> <p>DX 无选项 D0 MCB107 24VDC后备输入</p>
---	--	---

请注意: 不是所有的选项任意组合都是可行的, 寻求变频器配置相关资料, 请访问: driveconfig.danfoss.com

丹佛斯工厂会根据您的配置生产 VLT AutomationDrive变频器, 您将收到一台经过严格测试, 高度集成的变频器。

四、FC202 丹佛斯变频器选型手册

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

FC- P T X X S X X X X A B C D

14-16 产品系列

202	VLT AQUA 水处理专用变频器
-----	-------------------

17-19 功率

PK25	0.25kW
PK37	0.37kW
...	
P1M2	1200kW

10-12 主电源电压

T2	3 x 200-240VAC
T4	3 x 380-480VAC
T6	3 x 525-600VAC
T7	3 x 525-690VAC

13-15 机箱封装

A-F 机箱

E00/E00	IP00等级
C00/C00	IP00等级, 配不锈钢顶部风扇
E20	IP20等级
E21/E2D	IP21等级
E54/E5D	IP54等级
E55	IP55等级
E66	IP66等级
P20*	IP20带安装背板
P21*	IP21带安装背板
P55*	IP54带安装背板
E2M	IP21等级, 电源保护罩
E5M	IP54等级, 电源保护罩

F 机箱

L2X	IP21等级, 带机柜灯和IEC标准230V电源输出
L6X	IP54等级, 带机柜灯和IEC标准230V电源输出
H21	IP21等级, 带柜内加热器和热动开关
H54	IP54等级, 带柜内加热器和热动开关
R2X	IP21等级, 带柜内加热器、热动开关、机柜灯和IEC标准230V电源输出
R5X	IP54等级, 带柜内加热器、热动开关、机柜灯和IEC标准230V电源输出

16-17 滤波器、端子选项

A-F 机箱

HX	无射频干扰滤波器
H1	射频干扰滤波器, C1级 (原来的B级)
H2	射频干扰滤波器, C3级 (原来的A2级)
H3	射频干扰滤波器, C1级 - 电脑微型型
H4	射频干扰滤波器, C2级 (原来的A1级)
H6	船用射频干扰滤波器

10-11 制动和安全

A-F 机箱

X	无制动器
B	内置制动器
T	安全停车
U	内置制动器+安全停车
R	再生制动端子

F 机箱

M	IEC紧急停机按钮 (配Pilz安全继电器)
N	IEC紧急停机按钮和制动器 (配Pilz安全继电器)
P	IEC紧急停机按钮和再生制动端子 (配Pilz安全继电器)

19 显示操作面板(LCP)

A-F 机箱

X	无LCP, 配盖板
N	配数字面板
G	配图形面板 (F型机箱是标准配置)

10-11 PCB板选项

A-F 机箱

X	标准涂层, 符合IEC60721-3-2和IEC60721-3-3C2环境要求
C	增强型涂层, 符合IEC60721-3-2和IEC60721-3-3C3环境要求 (E/F型和D型机箱T7电压等级标配)

12-13 端子选项

A-F 机箱

X	无选项
A	熔断器和负载共享端子
D	负载共享端子
1	主电源开关
3	主电源开关和熔断器
5	主电源开关、熔断器和负载共享端子
7	熔断器
8	主电源开关和负载共享端子

F3和F4机箱

E	主电源开关、熔断器和熔断器
F	主电源断路器、熔断器和熔断器
G	主电源开关、熔断器、负载共享端子和熔断器
H	主电源断路器、熔断器、负载共享端子和熔断器
J	主电源断路器和熔断器
K	主电源断路器、负载共享端子和熔断器

*注: 当变频器散热器安装位置远离平面 (见附录) 时, 必须选择P20, P21或P56封装等级, 以防变频器过热。

[22] 电源端子和电动机启动器	
仅F机型	
X	无选项
E	30A、熔断器保护电源端子
F	30A、熔断器保护电源端子和2.5-4A手动电动机启动器
G	30A、熔断器保护电源端子和4-6.3A手动电动机启动器
H	30A、熔断器保护电源端子和6.3-10A手动电动机启动器
J	30A、熔断器保护电源端子和10-16A手动电动机启动器
K	两个2.5-4A手动电动机启动器
L	两个4-6.3A手动电动机启动器
M	两个6.3-10A手动电动机启动器
N	两个10-16A手动电动机启动器

[23] 辅助24V电源和外部温度监视器	
仅F机型	
X	无选项
H	5A、24V电源（用户使用）
J	外部温度监视器
G	5A、24V电源（用户使用）和外部温度监视器

[24-27] 变频器内置固件软件	
SXXX	标准版本

[28] 变频器内置固件软件	
X	标准语言包，包括英语、德语、法语、西班牙语、丹麦语、意大利语和中文
其他语言选项，请咨询工厂	

[29-30] 现场总线A	
AX	无现场总线可选件
A0	MCA101 Profibus DP V1
A4	MCA104 DeviceNet
AN	MCA121 Ethernet I/P

[31-32] 功能扩展选项B	
BX	无选项
BK	MCB101 通用I/O选项
BP	MCB105 继电器选项
BO	MCB109 模拟量I/O和实时时钟备用电池
BY	MCO101扩展多泵控制卡

[33-34] 功能扩展选项C	
CX	无选项

[35] 扩展继电器	
X	无选项
5	MCO102泵级多泵控制卡

[36-37] 运动控制软件	
XX	无运动选项

[38-39] 控制电源后备输入	
DX	无选项
D0	MCB107 24V直流后备输入

注：可选择的硬件配置随功率以机壳规格的不同会有所变化，请咨询当地丹佛斯销售公司。

例如： FC-202P1K1T4E20H
FC-202P1K5T4E20H

五、FC312 丹佛斯变频器选型手册

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
FC	-	3	1	2	P					T											X	X	S	X	X	X	X	A	B	C								D

[7-10]功率范围*	
PK37	0.37kW
PK55	0.55kW
PK75	0.75kW
P1K1	1.1kW
P1K5	1.5kW
P2K2	2.2kW
...	...
P355	355kW
P400	400kW

*注：表内功率为额定功率。变频器功率(恒转矩)应用：P1K1及以上变频器在额定转矩下(恒转矩)，可以适用功率大一档功率的电机。具体请参见电机选型表。

[11-12]主电源电压	
T5	3 x 380-500VAC

[19-15]机箱封装等级	
柜柜型	
E00	IP00(D3, D4, E2机箱)
E20	IP20(A2, A3, B3, B4, C3, C4机箱)
独立安装型	
E21	IP21(B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1机箱)
E54	IP54(D1, D2, E1机箱)
E55	IP55(A5, B1, B2, C1, C2机箱)
E66	IP66(A5, B1, B2, C1, C2机箱)

[16-17]RFI滤波器	
H1	射频干扰滤波器, C1级 (EN61800-3)
H2	射频干扰滤波器, C3级 (EN61800-3)
H4	射频干扰滤波器, C2级 (EN61800-3)

[18]制动和安全	
X	无制动器
B	防溜制动器

[19]显示操作面板(LCP)	
X	无LCP, 前面板
N	配数字面板
G	配图形面板

[20]PCB板涂层	
C	增强型涂层, 符合IEC 60721-3-3规定的C3环境要求

[21]电源选项	
X	无选项
A	快插+负载共享端子
D	负载共享端子

[22-23]其它选项	
XX	无选项

[24-28]变频器内置固件语言和语言	
SXXXX	标准版本和语言包

[29-30]现场总线选项A	
AX	无现场总线选项
A0	MCA101 Profibus DP V1
A4	MCA104 DeviceNet
A6	MCA105 CanOpen

[31-32]功能扩展选项B	
BX	无选项
BK	MCB101 通用I/O选项
BP	MCB105 继电器选项

[33-34]运动控制器	
CX	无运动控制选项
C4	MCO 305 运动控制器选项

[35]扩展继电器	
X	无选项

[36-37]运动控制器软件	
XX	无运动软件

[38-39]控制电源后备输入	
DX	无选项
D0	MCB107 24V 直流后备输入

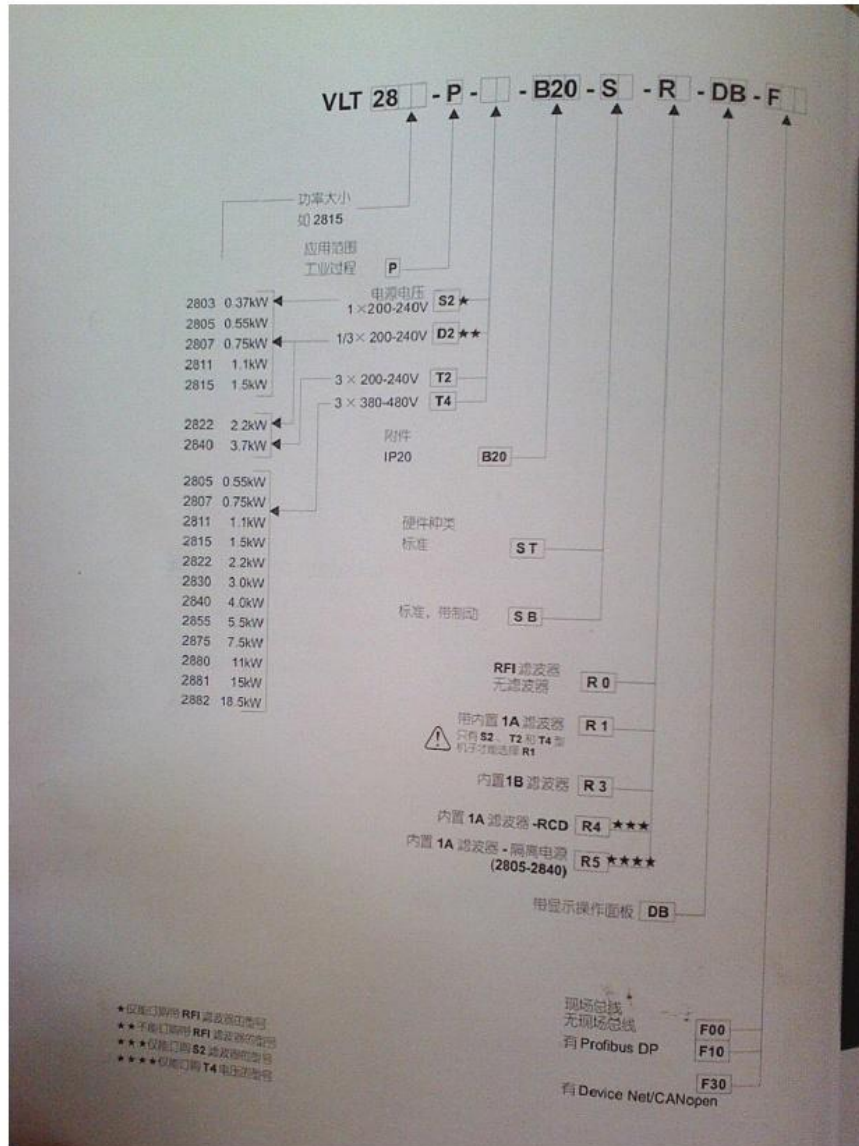
注：可选用的硬件配置(如电压)以及厂家规格可能会随时间变化，请向当地丹佛斯销售公司。



对于ULT Automation Drive系列变频器，您可以订购标准变频器或出厂预装各类选件的变频器。只有向当地丹佛斯公司索取相关资料后方可订购。

比如：FC-312P1K5T5E10HLV6CXXSX000A0BXCXXXXX 要了解详细情况中的零件代码，请向当地丹佛斯公司索取资料。用户也可以使用百度搜索“FC312变频器”了解。请向当地丹佛斯销售公司。

六、VLT2800 丹佛斯变频器选型手册



七、VLT2900 丹佛斯变频器选型手册

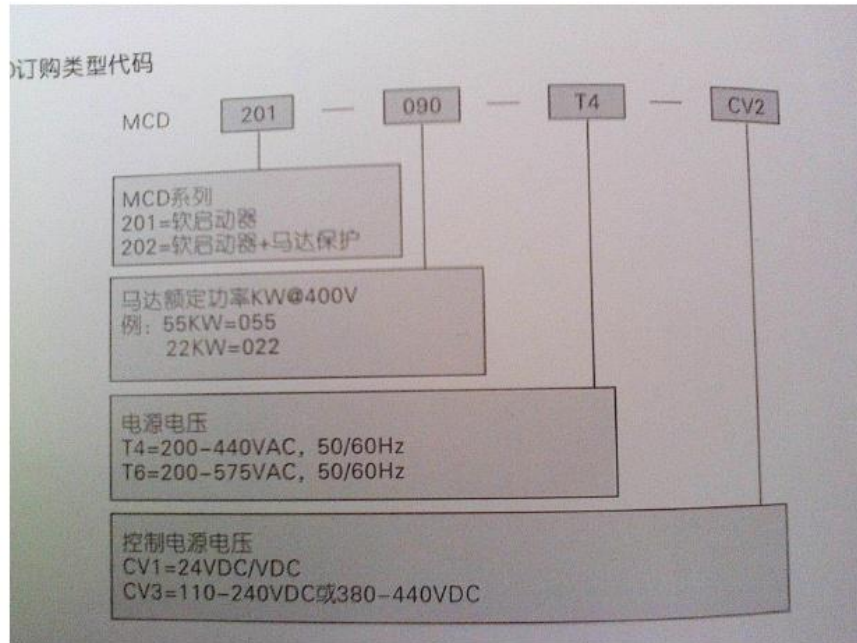
与七、VLT2800 丹佛斯变频器选型手册相同

例如：

VTL2805PT4B20STR0DBF00A00C1
VTL2805PT4B20SBR0DBF00A00C1
VTL2805PT4B20STR3DBF00A00C1
VTL2805PT4B20SBR3DBF00A00C1
VTL2805PT4B20STR0DBF10A00C1
VTL2805PT4B20SBR0DBF10A00C1

VLT2905B20STR0DB 0.55
VLT2907B20STR0DB 0.75
VLT2911B20STR0DB 1.1
VLT2915B20STR0DB 1.5
VLT2922B20STR0DB 2.2
VLT2930B20STR0DB 3
VLT2940B20STR0DB 4

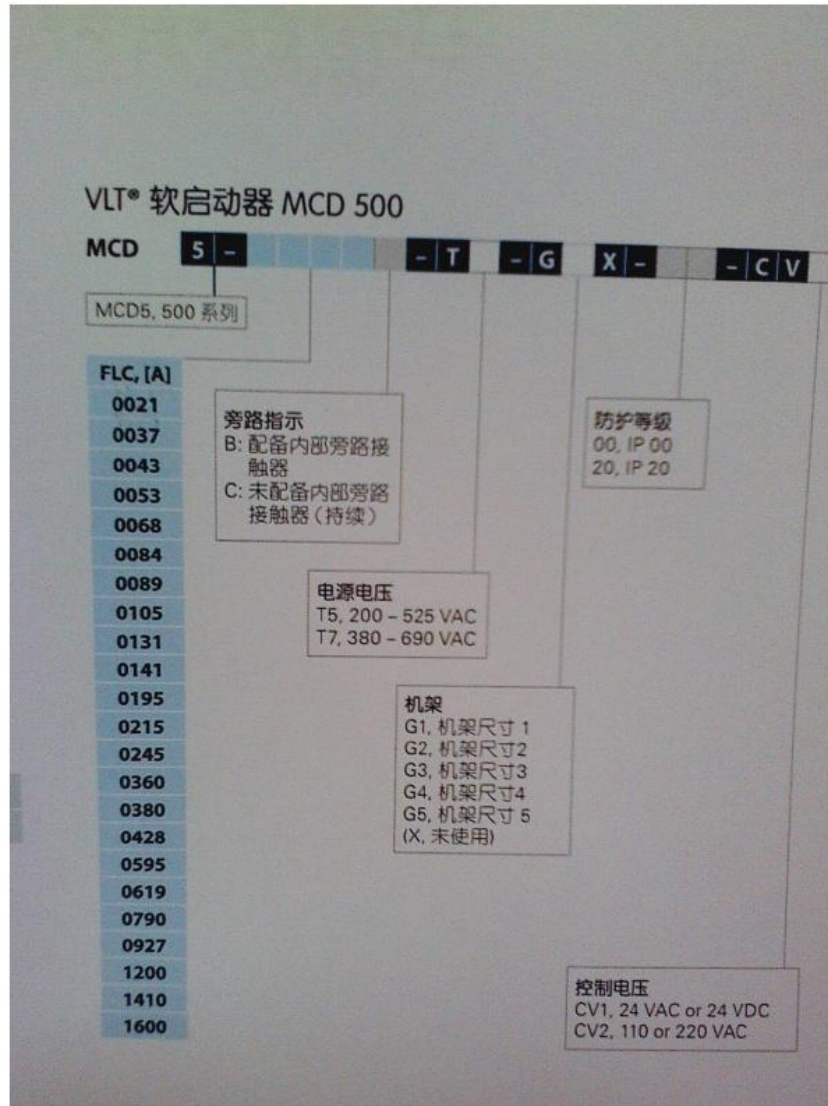
八、MCD201、MCD202 丹佛斯软启动器选型手册



例如：

MCD202-110-T6-CV3 110KW 软启动器
MCD202-110-T6-CV1 110KW 软启动器
MCD202-110-T4-CV3 110KW 软启动器
MCD202-110-T4-CV1 110KW 软启动器
MCD202-090-T6-CV3 90KW 软启动器
MCD202-090-T6-CV1 90KW 软启动器
MCD202-090-T4-CV3 90KW 软启动器
MCD202-090-T4-CV1 90KW 软启动器
MCD202-075-T6-CV3 75KW 软启动器
MCD202-075-T6-CV1 75KW 软启动器

九、MCD500 丹佛斯软启动器选型手册



例如: MCD5-0021B-T7-G1X-20-CV1 175G5548
MCD5-0021B-T7-G1X-20-CV2 175G5571