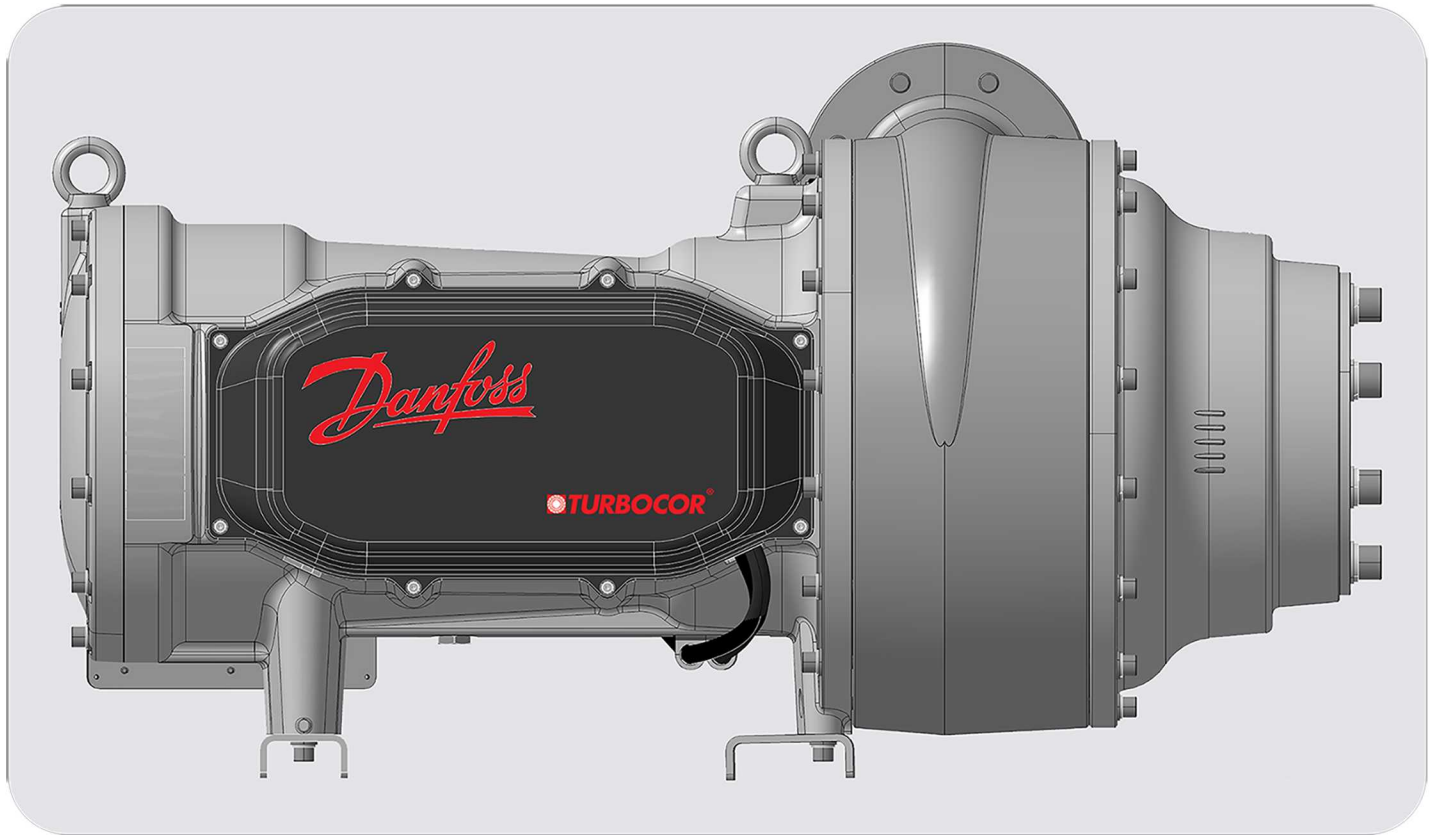


备件选型指南 - 版本 D

丹佛斯 Turbocor® VTT 和 VTX 系列离心压缩机



此页留白

目录

目录	3
第 1.0 章简介	11
1.1 PDF 文件导航	11
1.2 表格结构	11
1.3 本手册的编排	14
第 2.0 章VTT/VTX 压缩机模块组件	15
2.1 外部组件	15
2.1.1 IFV 管道组件	17
2.1.2 IFV 电缆	18
2.1.3 IFV 执行机构	19
2.1.4 端盖总成	20
2.1.5 排气压力温度传感器	21
2.1.6 压力/温度传感器线束	22
2.1.7 吸入压力温度传感器	23
2.1.8 经济器挡板	24
2.1.9 电机冷却电子膨胀阀	25
2.1.10 电机冷却出口	26
2.1.11 电机冷却阀电缆	27
2.1.12 O 型圈更换套件 - VTT	28
2.1.13 O 型圈更换套件 - VTX	29
2.2 内部组件	30
2.2.1 定子冷却温度传感器	31
2.3 IGX 端部组件	32
2.3.1 IGX 驱动组件	33
2.3.2 IGX 壳体	34
2.3.3 IGX 喉部	35
2.3.4 IGX 蜗轮轴和电机	36
2.3.5 IGX 4 引脚密封馈入装置	37
2.4 维修侧	38
2.4.1 后轴承电源馈入装置	40
2.4.2 前轴承电源馈入装置	41
2.4.3 后轴承传感器馈入装置	42
2.4.4 前轴承传感器馈入装置	43
2.4.5 维修电子设备	44
2.4.6 腔体温度传感器	45
2.4.7 电机温度传感器电缆	46

2.4.8 前轴承传感器电缆	47
2.4.9 后轴承传感器/电机传感器电缆	48
2.4.10 250 V DCDC-PWM 电缆	49
2.4.11 CCM-CIM 24V 电缆	50
2.4.12 DC-DC-CCM 24V 电缆	51
2.4.13 CCM-CIM 电缆	52
2.4.14 CCM-VFD 电缆	53
2.4.15 维修侧盖板	54
2.5 电源侧	55
2.5.1 电机接线板	56
2.5.2 垫片 - 母线	57
2.5.3 导管支架	58
2.5.4 塔板	59
2.5.5 塔架接线板绝缘	60
2.5.6 电机电源馈入装置	61
2.5.7 电源盖板	62
2.5.8 电机电源盖	63
第 3.0 章 VFD 组件	65
3.1 VFD 外部组件	65
3.1.1 VFD 压力控制阀电缆	66
3.1.2 VFD-DC-DC 电缆	67
3.1.3 VFD 孔板	68
3.1.4 VFD 阀门	69
3.1.5 VFD 门通风口和风扇	70
3.2 1 级 VFD 内部组件	71
3.2.1 控制面板支架	72
3.2.2 控制面板	73
3.2.3 控制卡	74
3.2.4 导风板	75
3.2.5 主电源屏蔽罩	76
3.2.6 电缆夹	77
3.2.7 混合风扇	78
3.2.8 RFI 卡	79
3.2.9 散热器风扇	80
3.2.10 压盖板	81
3.3 2 级 VFD 内部组件	82
3.3.1 控制卡至电源卡电缆	83

3.3.2 电源卡至栅极驱动电缆	84
3.3.3 电源卡至门风扇电缆	85
3.3.4 电源卡至 HF/RFI 电缆	86
3.3.5 直流母线至电源卡电缆	87
3.3.6 IGBT 栅极信号电缆	88
3.3.7 IGBT 温度至栅极 PCA 电缆	89
3.3.8 栅极驱动至浪涌电流电缆	90
3.3.9 浪涌电流电缆至 SCR 栅极	91
3.3.10 电机端子绝缘	92
3.3.11 电机端子母线	93
3.3.12 主电源端子绝缘	94
3.3.13 主保险丝	95
3.3.14 主电源母线	96
3.3.15 电源卡	97
3.4 3 级 VFD 内部组件	98
3.4.1 浪涌电流抑制卡	99
3.4.2 栅极驱动卡	100
3.4.3 平衡/HF 卡	101
3.4.4 栅极驱动支撑支架	102
3.4.5 浪涌电流抑制卡支撑支架	103
3.4.6 电容器组直流母线	104
3.4.7 电容器组母线	105
3.4.8 IGBT 电容器 1250V	106
3.4.9 直流链路线圈盖	107
3.4.10 电流传感器	108
3.5 4 级 VFD 内部组件	109
3.5.1 直流母线电容器	110
3.5.2 IGBT 模块	111
3.5.3 IGBT 电容器	112
3.5.4 SCR 交流输入母线	113
3.5.5 SCR 直流输出母线	114
3.5.6 SCR 至直流线圈母线	115
3.5.7 IGBT 母线	116
3.5.8 直流链路线圈	117
3.5.9 SCR 整流器	118
第 4.0 章外部模块/组件	119
4.1 压缩机接口模块 (CIM)	119



4.2 DC-DC 模块	120
4.3 冷却出口温度传感器	121
附录 A TurbocorCloud® 套件	122
A.1 TurbocorCloud 网关	122
A.2 SIM 卡	123
A.3 天线	124
附录 B 近期淘汰套件参考	125

修订历史

版本	日期	页码	修订内容
C.2	2021 年 3 月 9 日	页码 : 31、48-52 和 57	更新/新增了各种套件
C.3	2022 年 4 月 7 日	第 4 章	新增冷却出口温度传感器套件
		53	淘汰 110082
C.3	2022 年 4 月 7 日	117	淘汰 110110
C.4	2022 年 6 月 13 日	44	淘汰 110109
D	2026 年 6 月 24 日		主版本 C 更新
D	2026 年 6 月 24 日	21	新增 P/T 排气传感器
D	2026 年 6 月 24 日	42	更新后轴承传感器馈入装置图片及部件号
D	2026 年 6 月 24 日	121	更新温度传感器部件号

此页留白

所有权声明

版权、责任限制与修订权。

此页面包含与 Danfoss LLC 有关的专有信息。本出版受美国和其他大多数国家/地区的版权法保护。本出版物归 Danfoss LLC 所有, 并在进行最新修订之后出版(如本文标题页所示)。本文档仅供 Danfoss LLC 客户以及潜在客户使用。禁止将本文档另作他用。

测试已经证实, 按照本手册中所述指南进行生产的设备将可正常运行, 但是 Danfoss LLC 无法保证设备可在任何实体、硬件或软件环境中运行。

本手册中所述指南按“原样”提供, 不对包括但不限于状况、不间断使用、试销性、特定用途适用性作任何明示或暗示担保。

对于因制造、使用或者无法制造或使用本手册中所包含信息所造成的直接、间接、特殊、附带或因果性损失(即使被告知出现此类损失的可能性), Danfoss LLC 概不负责。Danfoss LLC 对任何经济损失不承担责任, 包括但不限于利润或收入损失、设备损坏、计算机程序丢失、数据丢失、更换费用或者第三方任何索赔所产生的任何经济损失。在任何情况下, Danfoss LLC 对于各种损失所累积承担的总责任费用(不论是基于合同, 还是侵权行为)均不超过本产品的购买价格。

Danfoss LLC 保留随时修订本出版物和对内容进行更改的权利, 恕不事先通知, 也没有任何责任向原先或现有用户告知此类修订或更改。

Danfoss Turbocor Compressors Inc.

1769 East Paul Dirac Drive

Tallahassee, Florida 32310

USA

电话 1-850-504-4800

传真 1-850-575-2126

<http://turbocor.danfoss.com>

您在阅览本手册时遇到了错误或发现有可改进之处? 请通过发送电子邮件至 **turbocor.contact@danfoss.com** 向我们简要描述。

* 如有变更, 恕不另行通知。

* Danfoss Turbocor 承诺追求卓越, 确保产品不断改进。

此页留白

第 1.0 章简介

1.1 PDF 文件导航

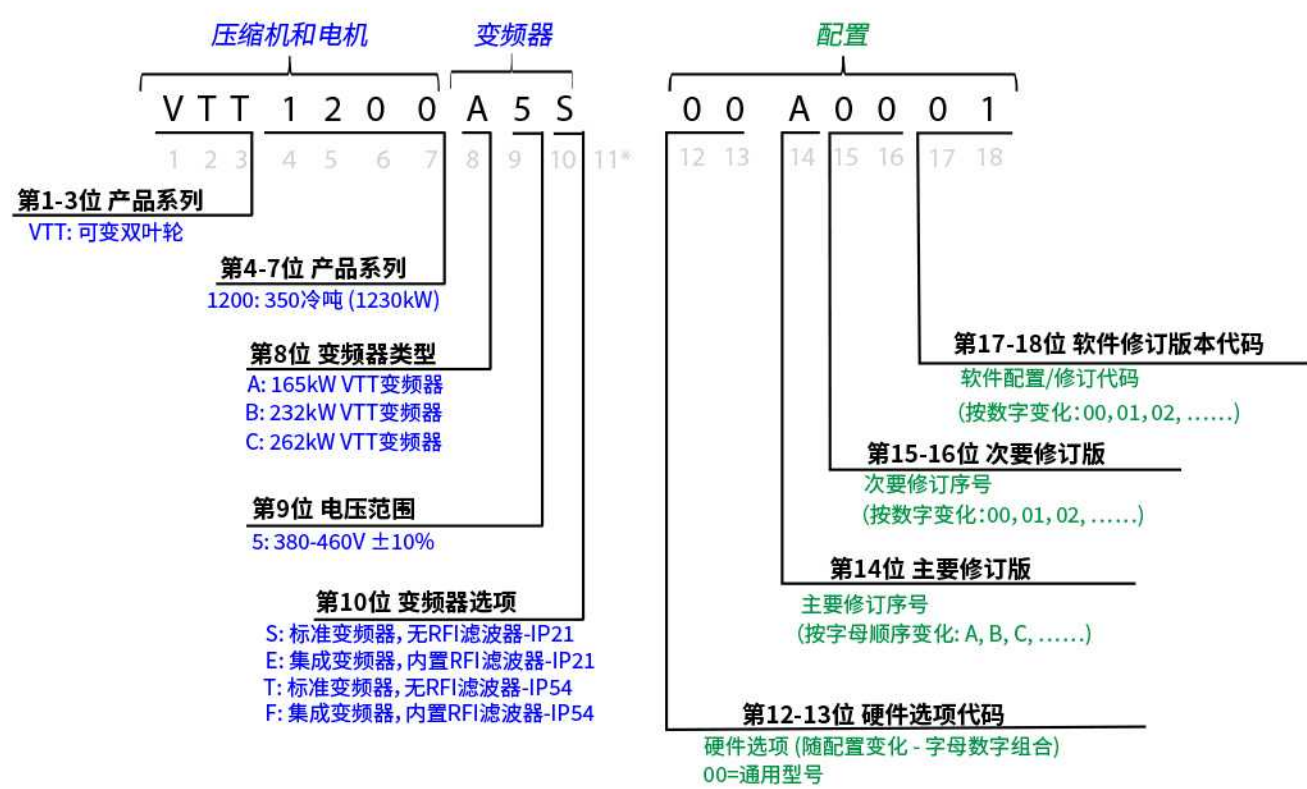
本文档包含便于导航的 PDF 超链接。单击目录中的项目即可访问所引用的页面。本手册中包含较多蓝色超链接文本。单击蓝色文本，将跳转至本文档中所指向的页面或章节。

1.2 表格结构

部分表格包含灰色行，如下图所示。主要用于标示辅助备件套件。这些套件不会整套更换，一般仅更换其中一个部件，具体内容详见备注栏。

说明	部件号	主版本	备注
套件 - 总成	XXXXXX	X	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
套件 - O 型圈	XXXXXX	X	仅适用于 O-Ring 型圈

图 1-1 VTT 压缩机部分术语修订版 A 和 B



* 对于新压缩机, 第 11 位为连字符“-”;对于翻新压缩机, 第 11 位为字母“X”。



图 1-2 VTT 压缩机版本 C / VTX 压缩机部分术语

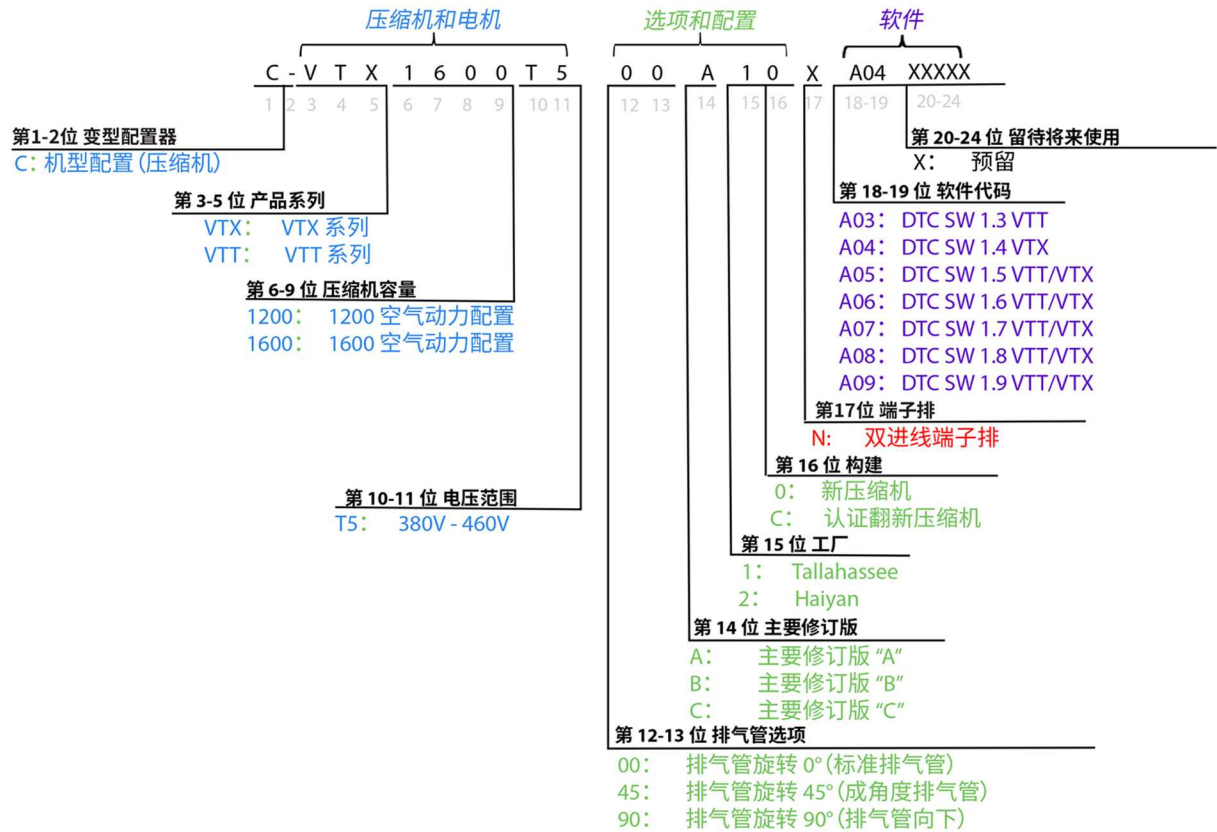


图 1-3 VTT/VTX VFD 部分术语

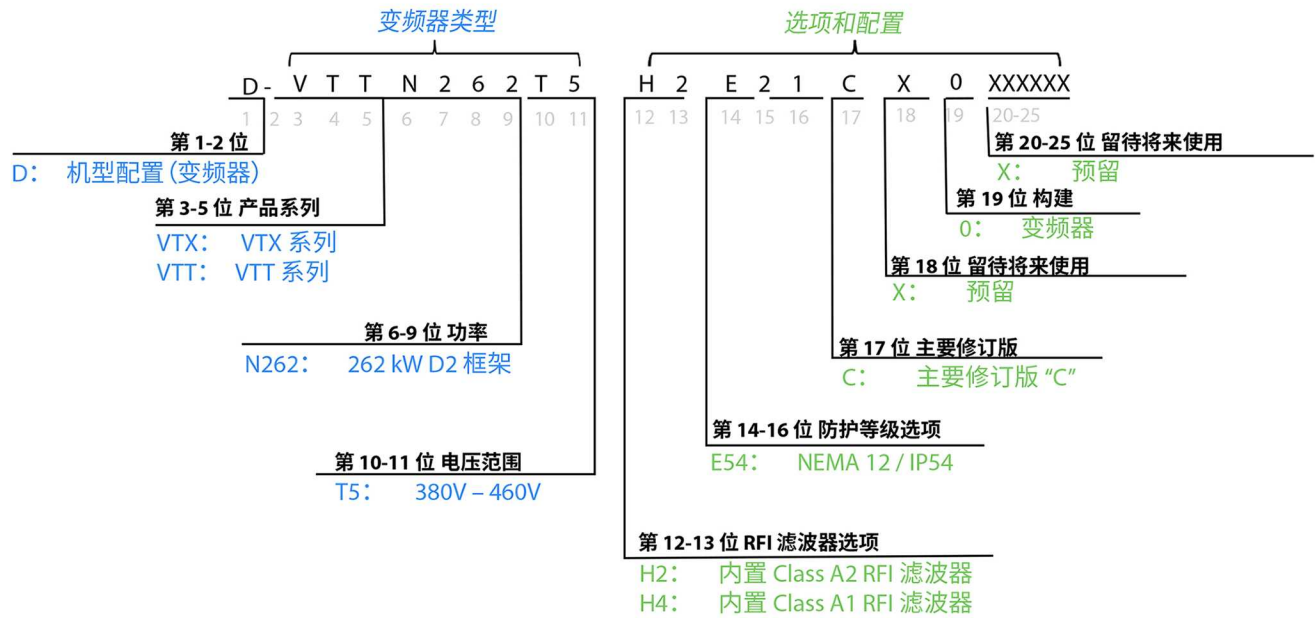
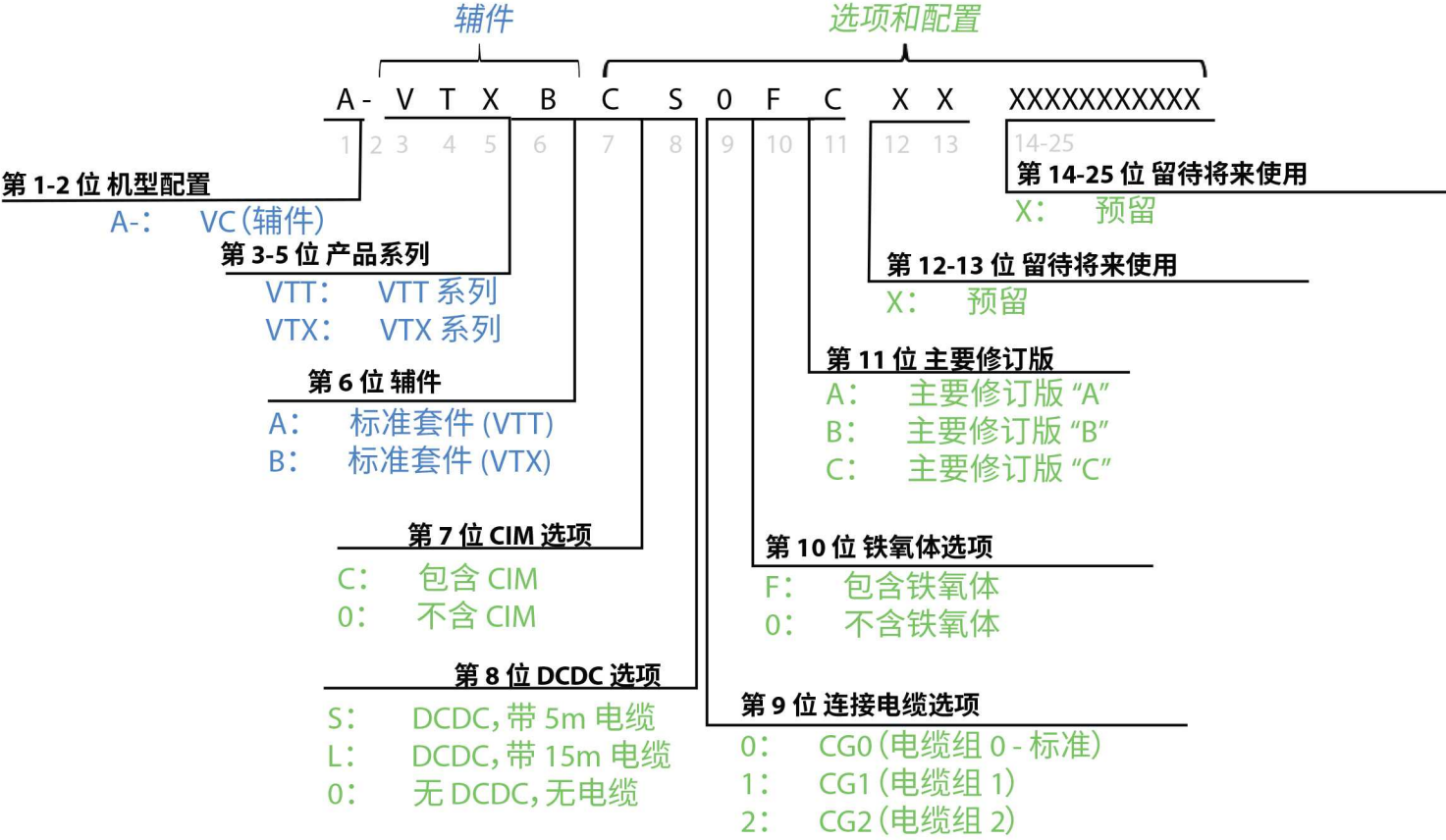


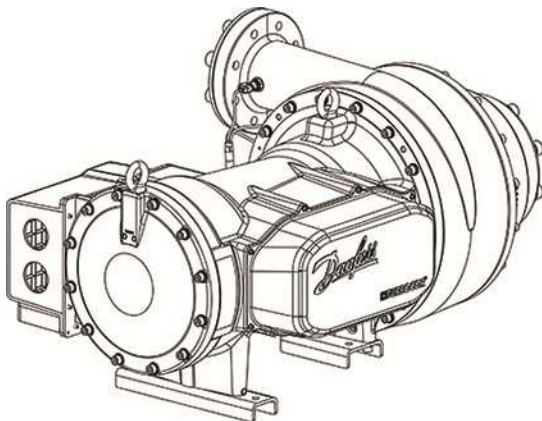
图 1-4 VTT/VTX 辅助和附件项目术语版本



1.3 本手册的编排

备件包根据压缩机型号、主版本和部件号进行区分, 详见压缩机铭牌。请参阅下页的产品命名法, 以确定您压缩机的主版本。了解压缩机型号和主版本对于有效使用本文件至关重要。请参阅《VTT/VTX 产品命名法》, 以确定产品的主版本。

本手册分为三个主要部分。其中包含 VTT/VTX 压缩机模块组件、VFD 组件以及外部模块/组件。每部分又分为更具体的章节(例如, 外部组件、内部组件、IGV 端总成)。



第 1.0 章 VTT/VTX 压缩机模块组件



第 1.0 章 VFD 组件



第 1.0 章外部模块



第 2.0 章 VTT/VTX 压缩机模块组件

2.1 外部组件

本节重点介绍压缩机模块外部可见的备件套件以及相关的 O 型圈更换套件。

VTT 压缩机模块

图 2-1 VTT 维修侧套件

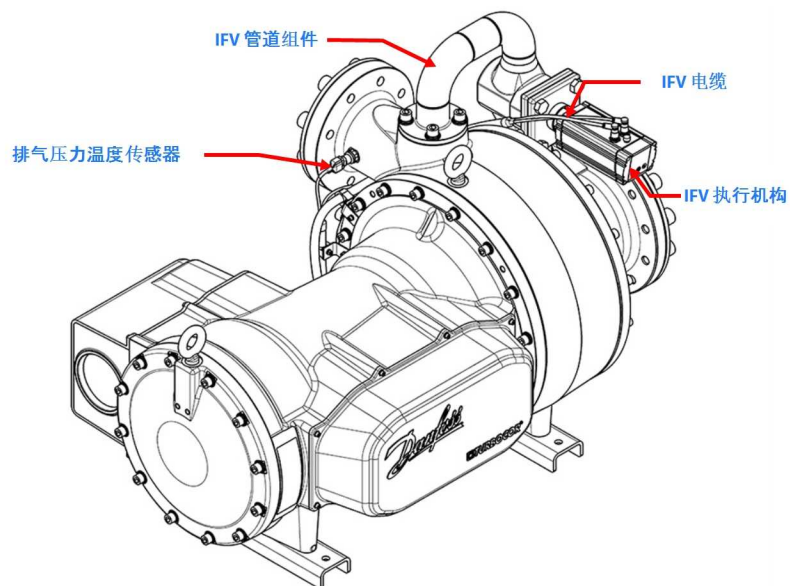
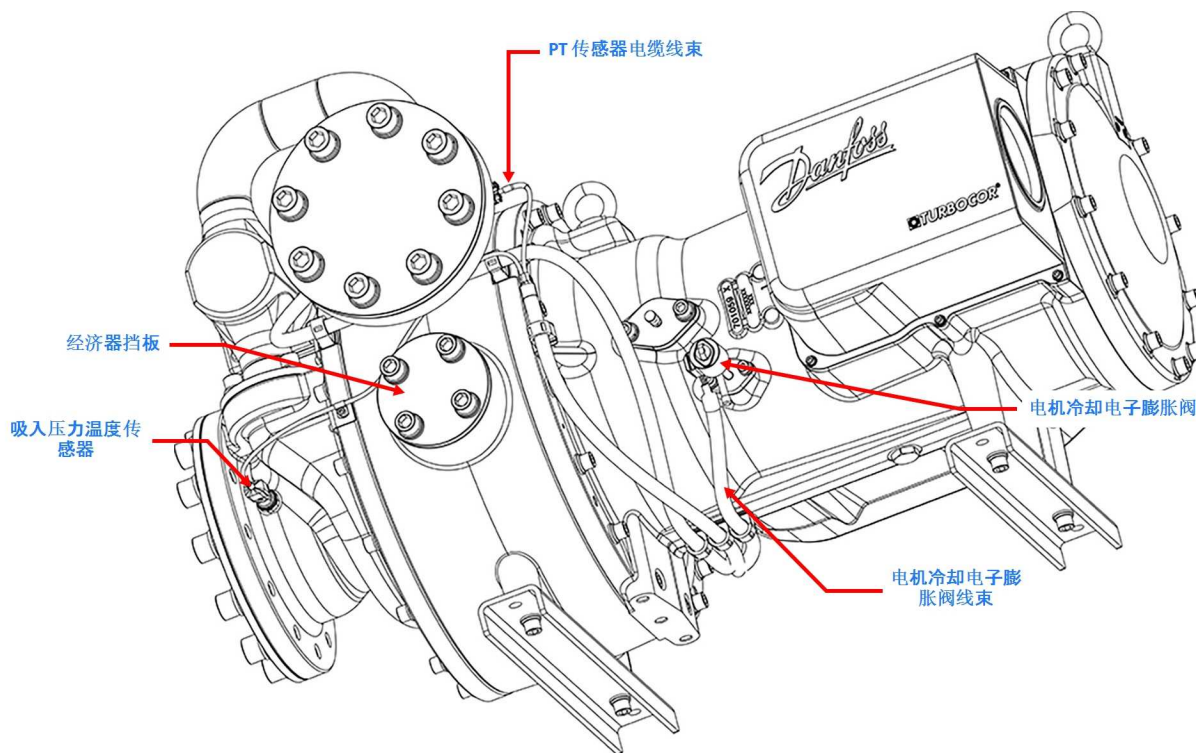


图 2-2 VTT 电源侧套件



VTX 压缩机模块

图 2-3 VTX 维修侧套件

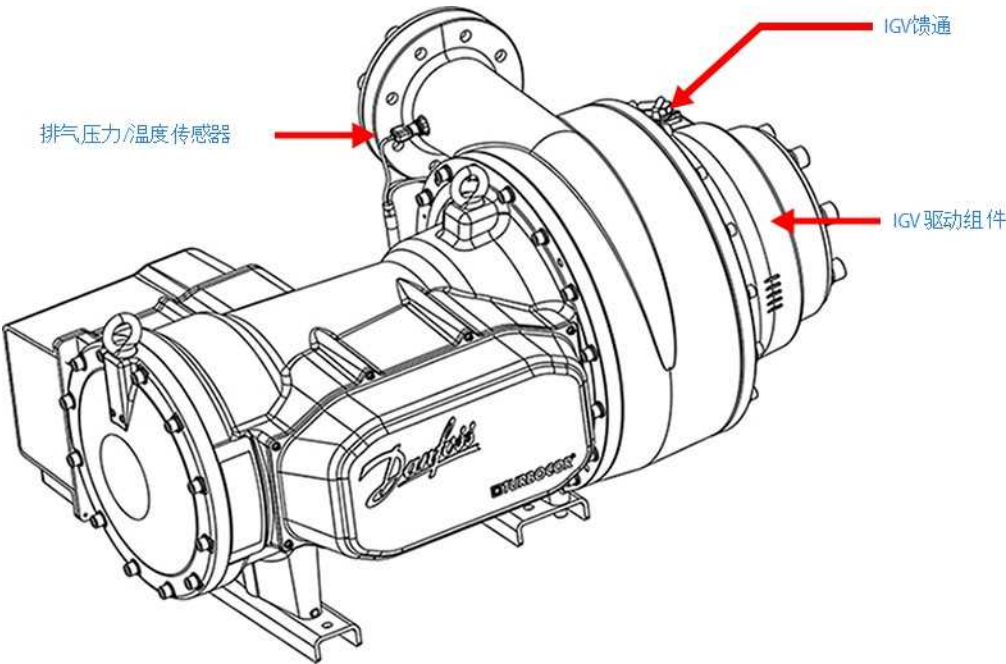
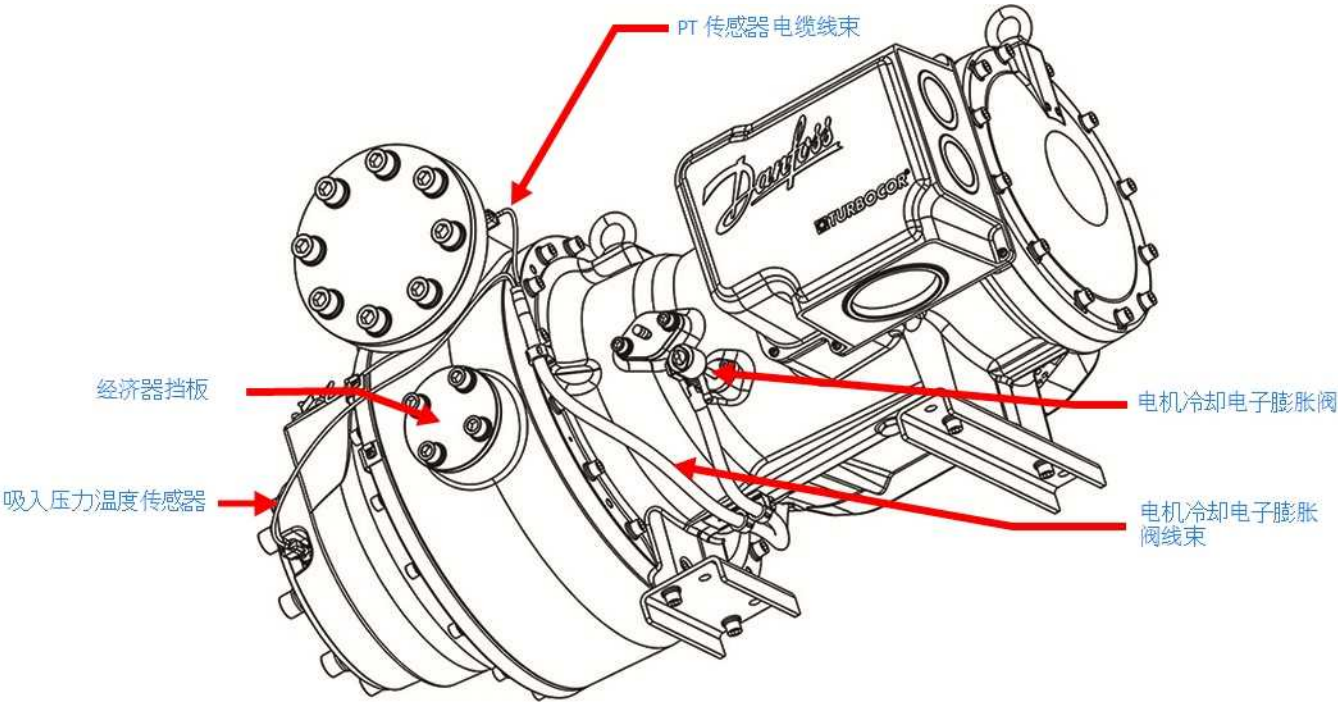
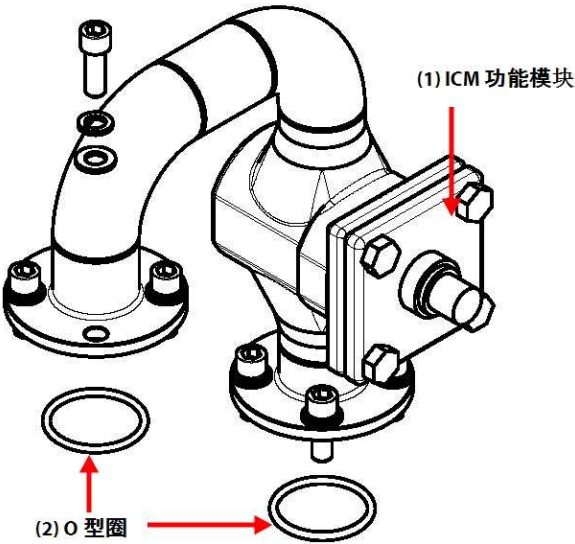


图 2-4 VTX 维修侧套件

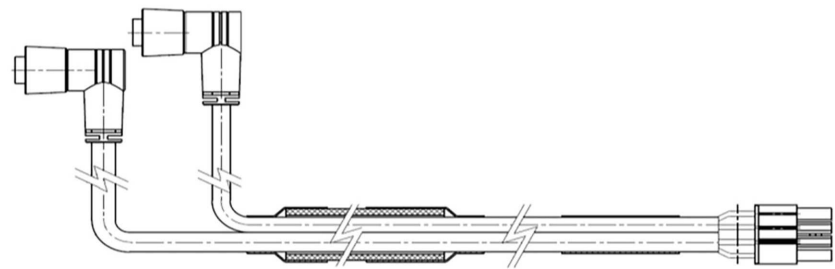


2.1.1 IFV 管道组件



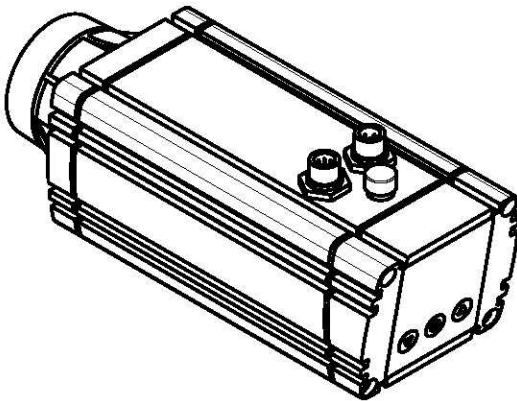
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IFV 管道总成	110066	VTT1200	所有版本	包含更换 IFV 总成所需的紧固件和 O 型圈
(1) IFV ICM 功能模块	110067	VTT1200	所有版本	仅包含 ICM 功能模块
(2) O 型圈, 内部流量阀	110073	VTT1200	所有版本	包含更换 IFV 总成所需的紧固件和 O 型圈

2.1.2 IFV 电缆



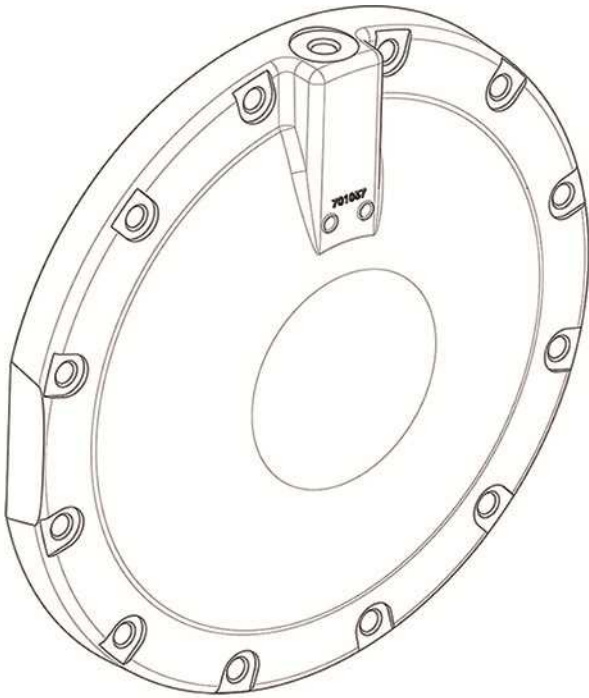
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IFV 电缆	110063	VTT1200	所有版本	仅包含电缆

2.1.3 IFV 执行机构



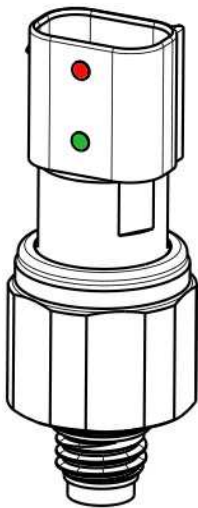
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IFV 执行机构	110072	VTT1200	所有版本	仅包含执行机构

2.1.4 端盖总成



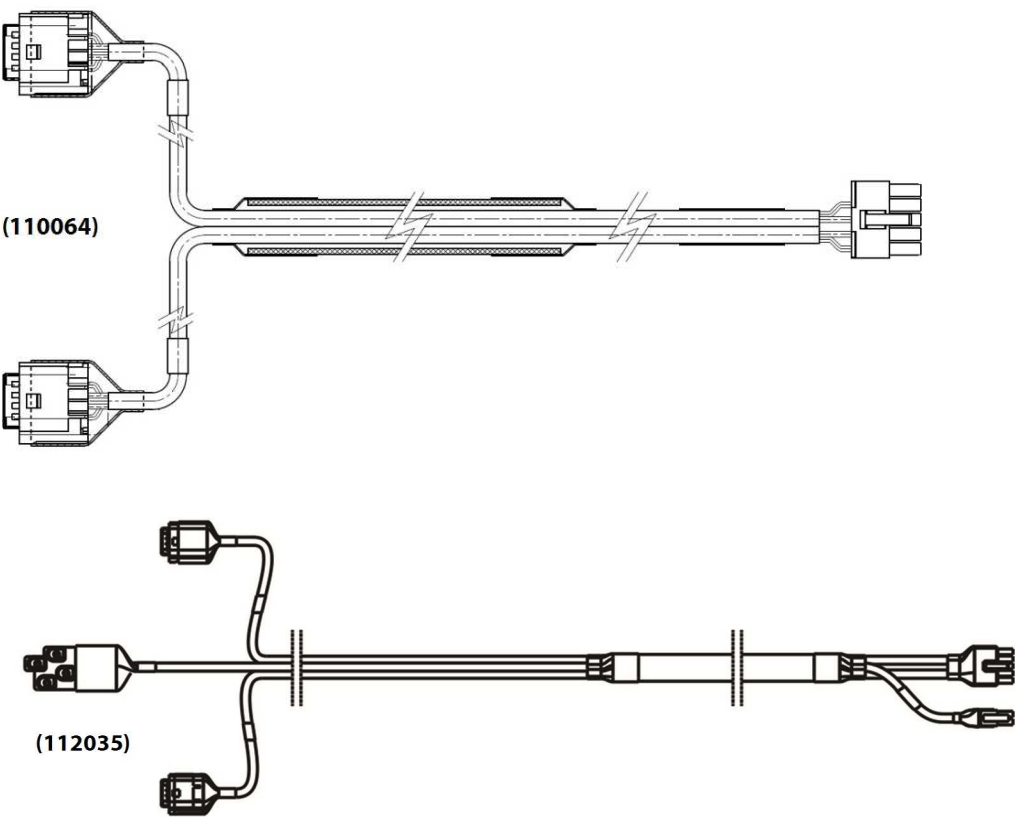
说明	部件号	适用于	主版本	备注
端盖总成	199K2028	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	包含端盖、O型圈和紧固件
O型圈、端盖	110112	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	包含 O型圈和紧固件

2.1.5 排气压力温度传感器



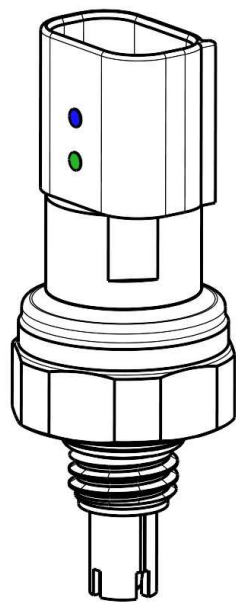
说明	部件号	适用于	主版本	备注
排气压力/温度传感器	100037-2	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	包含带 O 型圈的传感器, 标有红点和绿点
O型圈, 压力/温度传感器	199K0015	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	包含四个 O型圈

2.1.6 压力/温度传感器线束



说明	部件号	适用于	主版本	备注
压力/温度传感器线束	110064	VTT1200	所有版本	仅包含电缆
压力/温度传感器线束	112035	VTX1600	所有版本	仅包含电缆

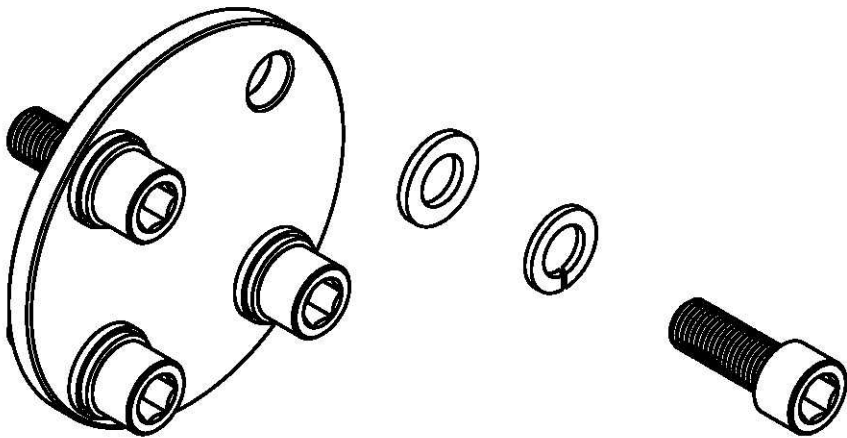
2.1.7 吸入压力温度传感器



说明	部件号	适用于	主版本	备注
吸入压力/温度传感器	110081	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	包含带 O 型圈的传感器, 标有蓝色标记
O型圈, 压力/温度传感器	199K0015	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	包含四个 O型圈

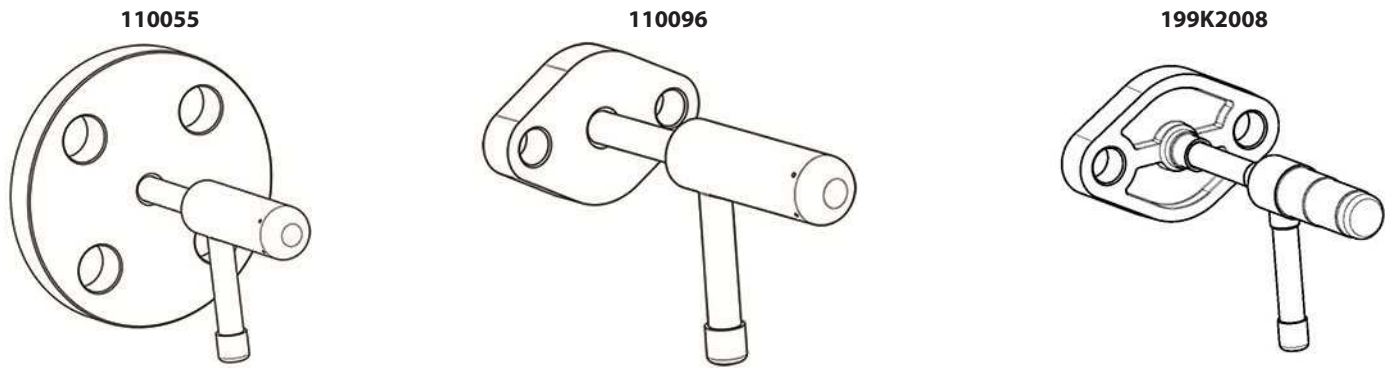
2.1.8 经济器挡板

压缩机未使用经济器选件时，将使用经济器挡板。



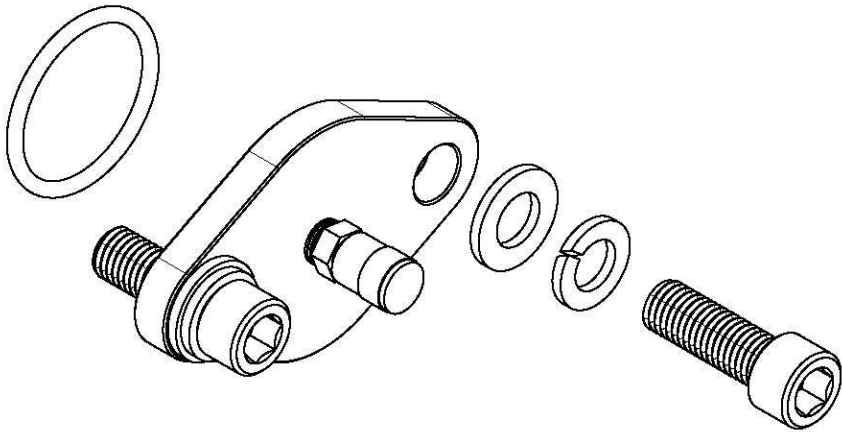
说明	部件号	适用于	主版本	备注
经济器挡板	110092	- VTT1200 - VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈，经济器	110079	- VTT1200 - VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件和 O 型圈

2.1.9 电机冷却电子膨胀阀



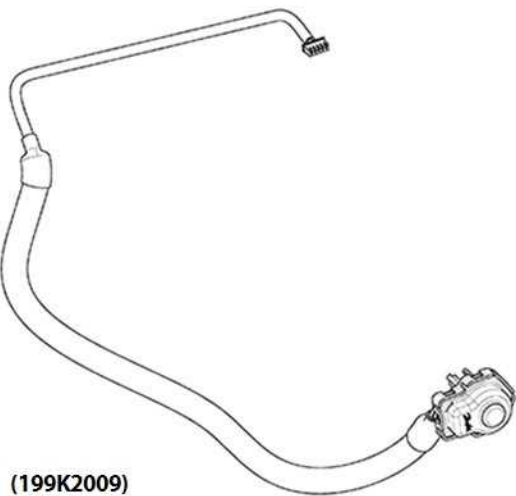
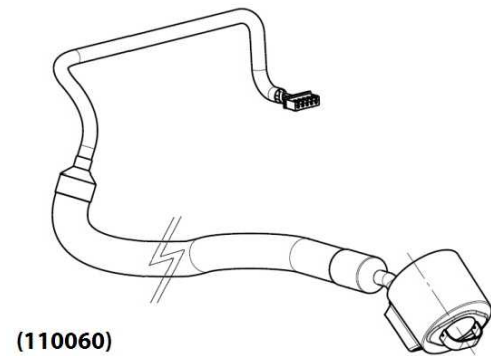
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机冷却电子膨胀阀	110055	• VTT1200	A	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
电机冷却电子膨胀阀	110096	• VTT1200	B 和 C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
电机冷却电子膨胀阀	110096	• VTX1600	A 和 B	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
电机冷却电子膨胀阀	199K2008	• VTX1600	C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却入口	110074	• VTT1200	A	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却入口	110083	• VTT1200	B 和 C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却入口	110083	• VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件和 O 型圈

2.1.10 电机冷却出口



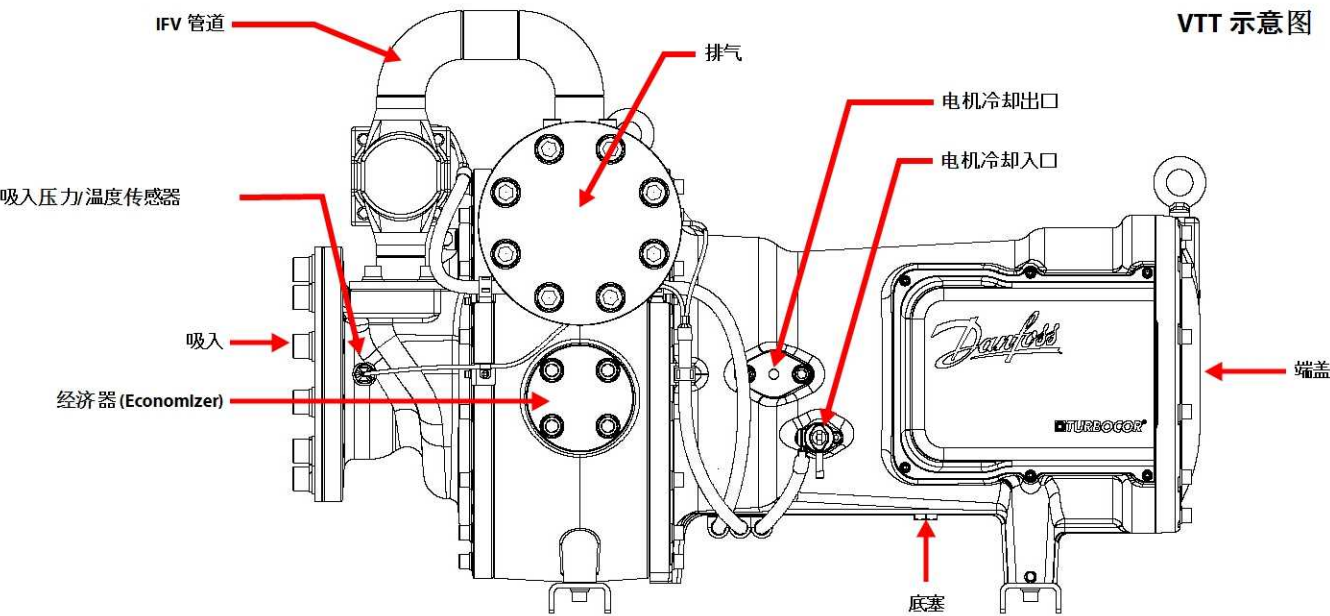
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机冷却出口法兰	110097	• VTT1200	B 和 C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
电机冷却出口法兰	110097	• VTX1600	A 和 B	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
电机冷却出口法兰	199K2012	• VTX1600	C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却出口	110075	• VTT1200	A	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却出口	110122	• VTT1200	B 和 C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却出口	110122	• VTX1600	A 和 B	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却出口	199K2011	• VTX1600	C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈

2.1.11 电机冷却阀电缆



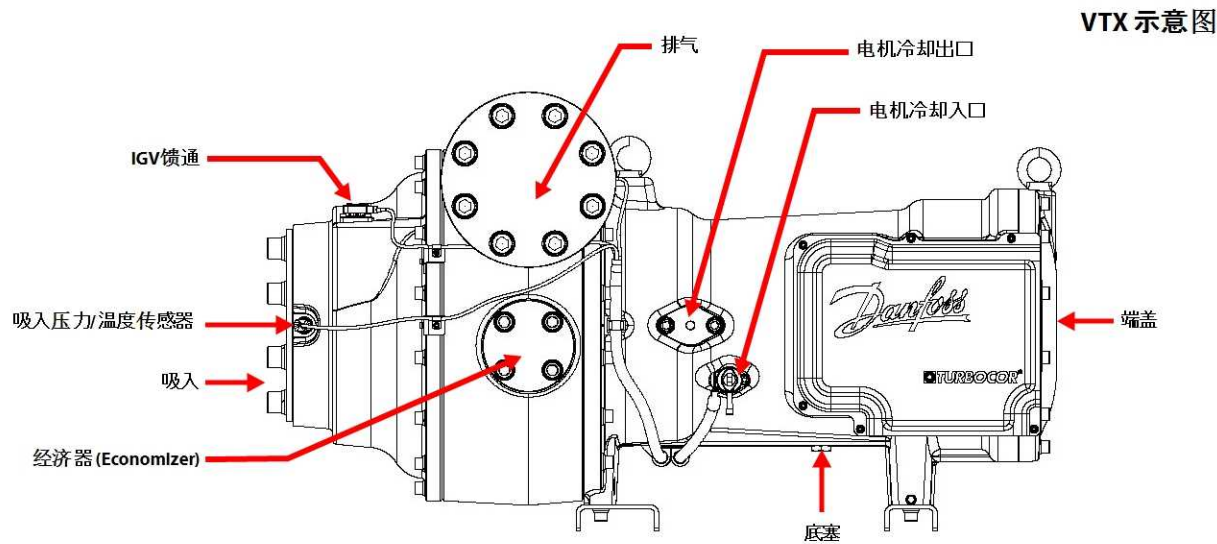
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机冷却阀电缆	110060	VTT1200	所有版本	仅包含电缆
电机冷却阀电缆	110060	VTX1600	A 和 B	仅包含电缆
电机冷却阀电缆	199K2009	VTX1600	C	仅包含电缆

2.1.12 O 型圈更换套件 - VTT



适用型号: VTT1200			
说明	部件号	主版本	备注
O 型圈, 内部流量阀	110073	所有版本	IFV 管道 O 型圈
O 型圈, 压力/温度传感器	199K0015	所有版本	包含四个 O 型圈
O 型圈, 电机冷却入口	110074	A	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却入口	110083	B 和 C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却出口	110075	A	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却出口	110122	B 和 C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 端口连接器	110120	A	包含吸入、排气、电机冷却入口/出口法兰和经济器 O 型圈
O 型圈, 端口连接器	110076	B 和 C	包含吸入、排气、电机冷却入口/出口法兰和经济器 O 型圈
O 型圈、端盖	110112	所有版本	包含 O 型圈和紧固件
O 型圈, 底塞	110053	所有版本	仅适用于 O-Ring 型圈

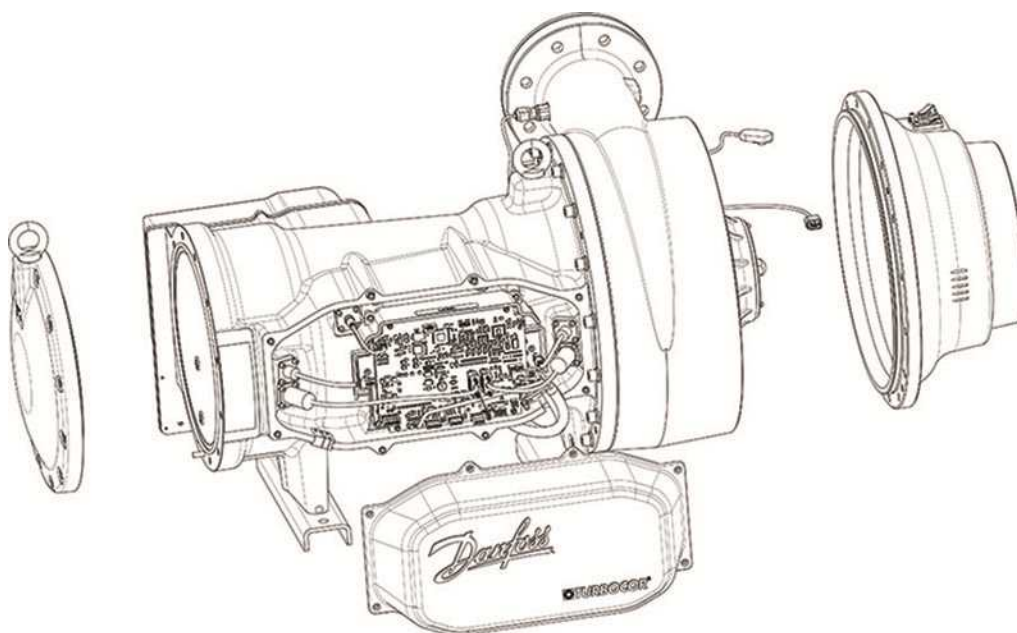
2.1.13 O 型圈更换套件 - VTX



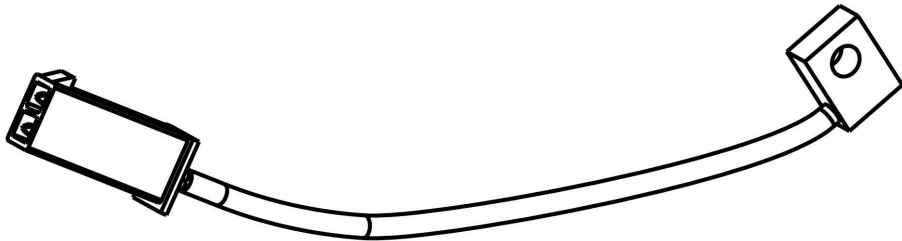
适用型号: VTX1600			
说明	部件号	主版本	备注
O 型圈, 压力/温度传感器	199K0015	所有版本	包含四个 O 型圈
O 型圈, 电机冷却入口	110083	所有版本	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却出口	110122	A 和 B	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 电机冷却出口	199K2011	C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 端口连接器	112036	A 和 B	包含吸入、排气、电机冷却入口/出口法兰和经济器 O 型圈
O 型圈, 端口连接器	199K2014	C	包含吸入、排气、电机冷却入口/出口法兰和经济器 O 型圈
O 型圈、端盖	110112	所有版本	包含 O 型圈和紧固件
O 型圈, 底塞	110053	所有版本	仅适用于 O-Ring 型圈

2.2 内部组件

本节重点介绍可用的内部备件套件。

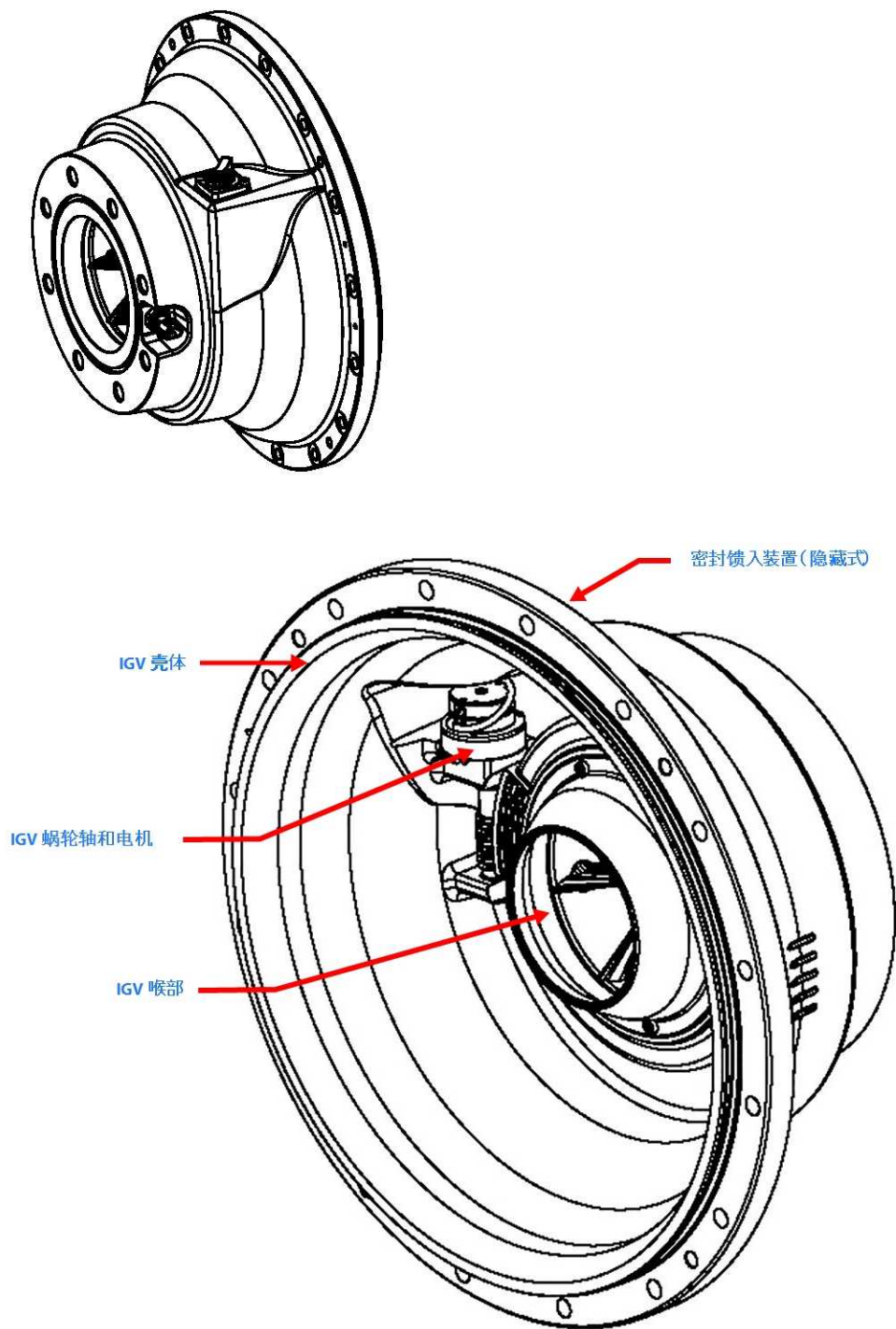


2.2.1 定子冷却温度传感器

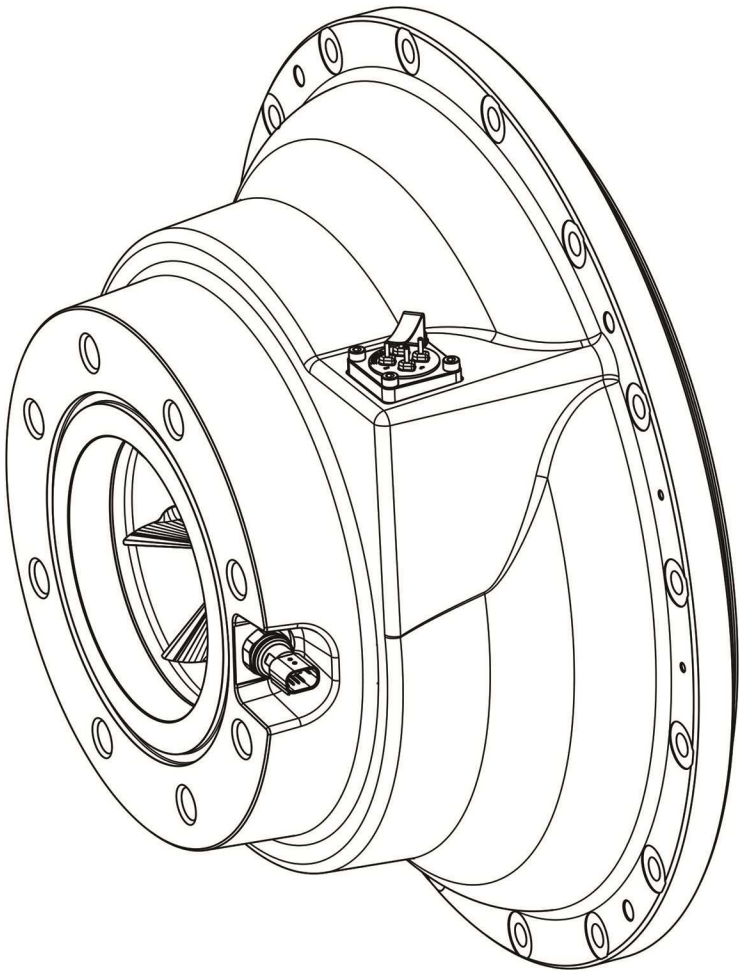


说明	部件号	适用于	主版本	备注
定子冷却温度传感器	110111	- VTT1200 - VTX1600	所有版本	包含端盖 O 型圈和安装紧固件
O 型圈、端盖	110112	- VTT1200 - VTX1600	所有版本	包含 O 型圈和端盖紧固件

2.3 IGV 端部组件

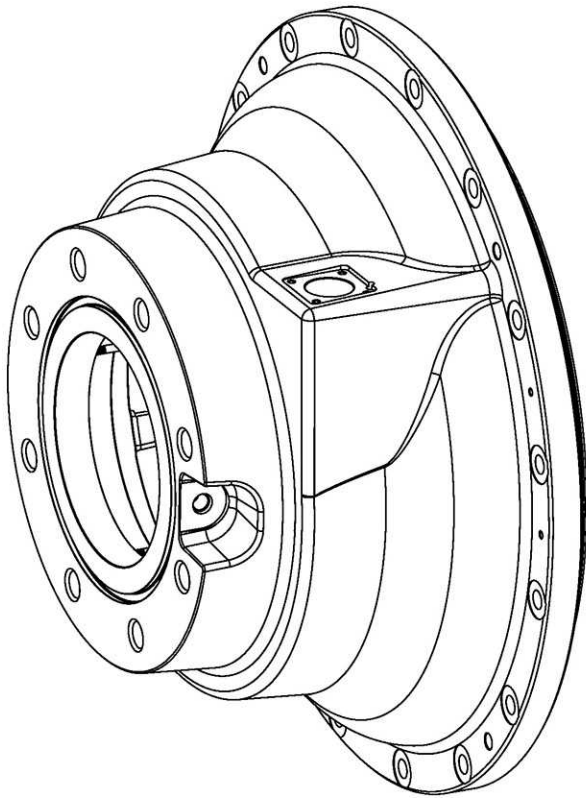


2.3.1 IGV 驱动组件



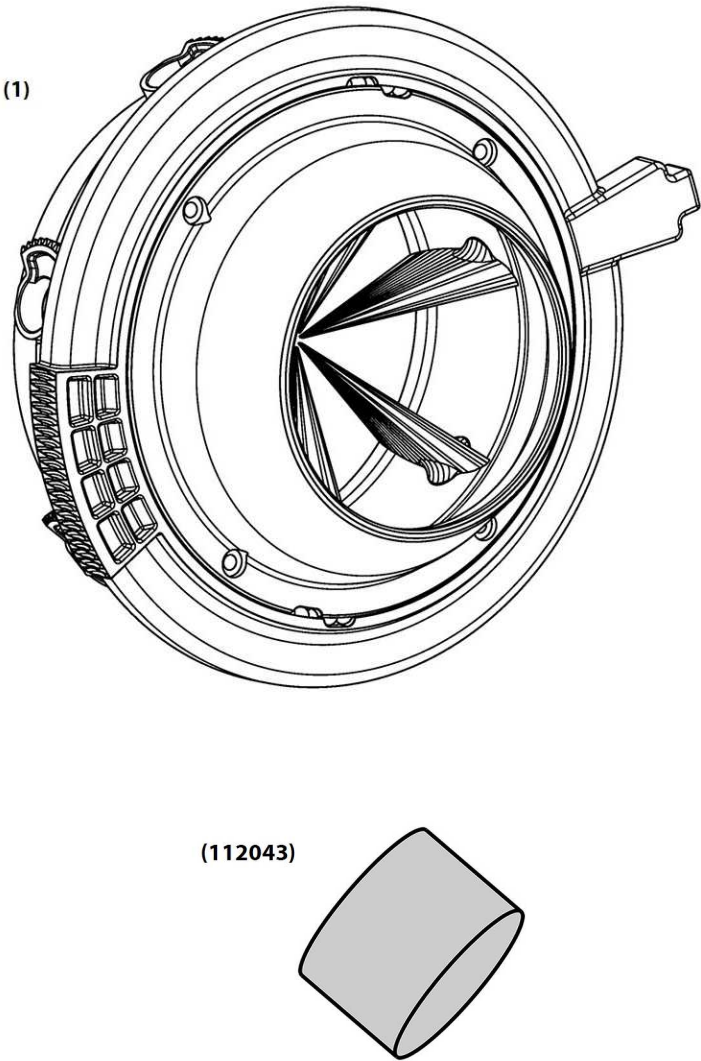
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGV 驱动总成, VT 系列	112040	• VTX1600	A 和 B	包含 O 型圈和所需紧固件
IGV 驱动总成, VT 系列	199K2010	• VTX1600	C	包含 O 型圈和所需紧固件
O 型圈, IGV 壳体, VT 系列	112039	• VTX1600	A 和 B	包含 O 型圈和所需紧固件
O 型圈, IGV 壳体, VT 系列	199K2021	• VTX1600	C	包含 O 型圈和所需紧固件

2.3.2 IGV 壳体



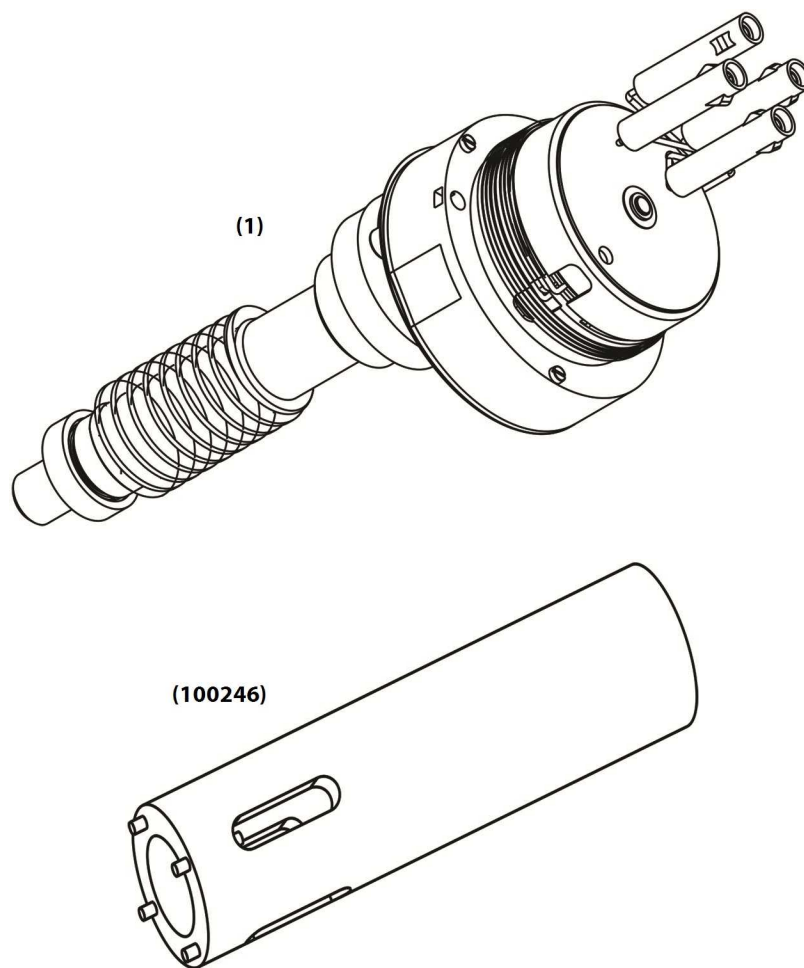
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGV 壳体 - VTX1600	112041	VTX1600	A 和 B	包含 O 型圈和所需紧固件
IGV 壳体 - VTX1600	199K2027	VTX1600	C	包含 O 型圈和所需紧固件
O 型圈, IGV 壳体, VT 系列	112039	VTX1600	A 和 B	包含 O 型圈和所需紧固件
O 型圈, IGV 壳体, VT 系列	199K2021	VTX1600	C	包含 O 型圈和所需紧固件

2.3.3 IGV 喉部



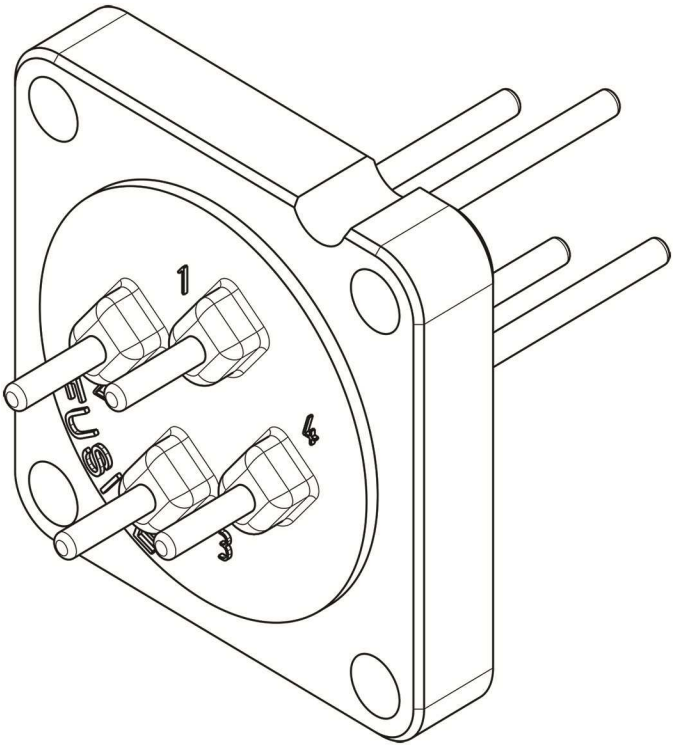
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) IGV 喉部	112042	• VTX1600	A 和 B	包含 O 型圈和所需紧固件
(1) IGV 喉部	199K2022	• VTX1600	C	包含 O 型圈和所需紧固件
IGV 位置磁铁	112043	• VTX1600	所有版本	包含三个磁铁 - 用于外部确定 IGV 的位置

2.3.4 IGV 蜗轮轴和电机



说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGV 蜗轮轴修理	112044	• VTX1600	A 和 B	包含蜗轮、步进电机、轴承、套环、夹子、O型圈和紧固件
IGV 蜗轮轴修理	199K2029	• VTX1600	C	包含蜗轮、步进电机、轴承、套环、夹子、O型圈和紧固件
(1) IGV 电机	112045	• VTX1600	A 和 B	包含电机、O型圈和紧固件
(1) IGV 电机	199K2030	• VTX1600	C	包含电机、O型圈和紧固件
IGV 蜗轮拆卸工具	100246	• VTX1600	所有版本	仅适用于蜗轮拆卸工具

2.3.5 IGV 4 引脚密封馈入装置

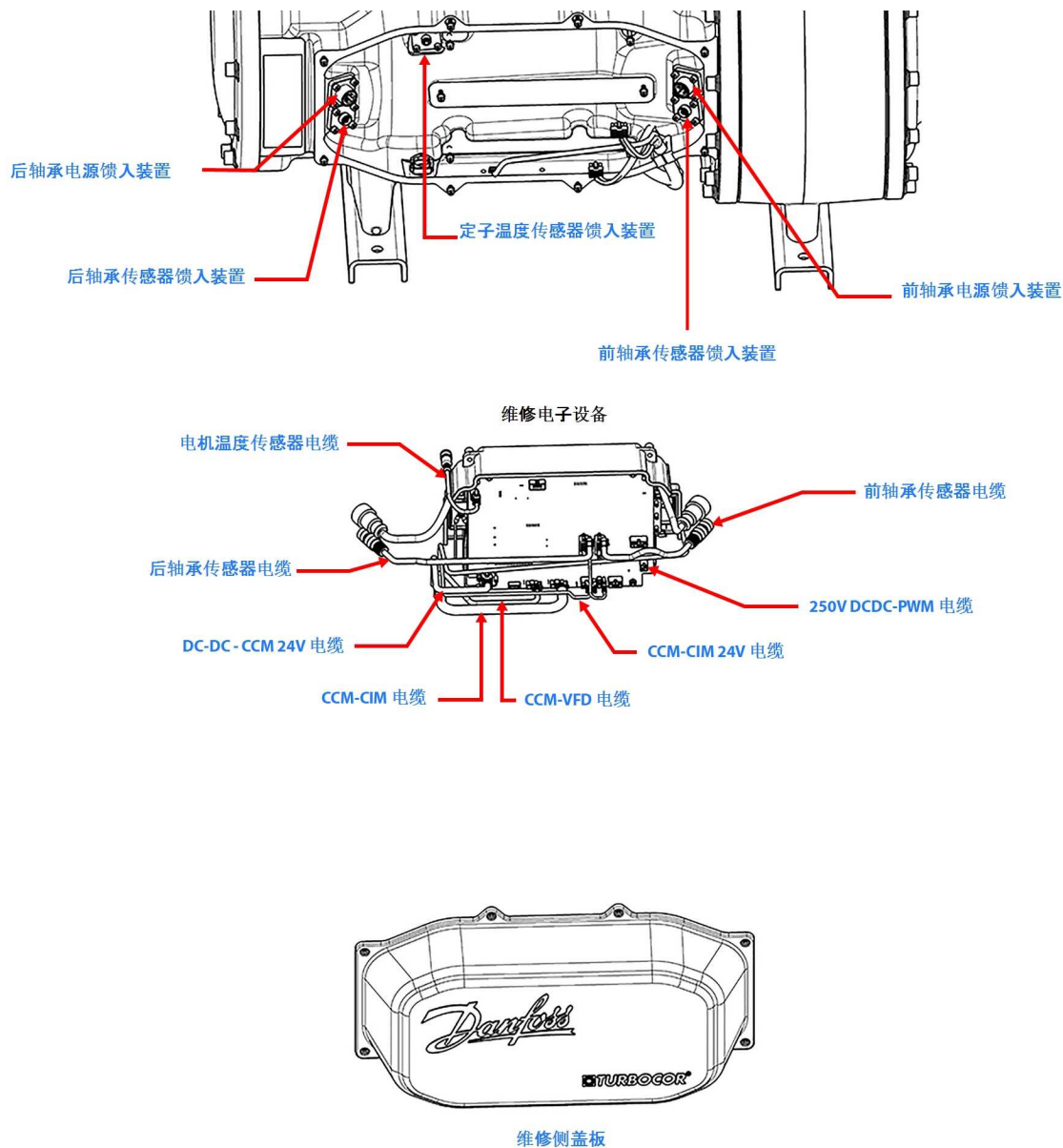


说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGV 馈入装置, 4 引脚	110121	• VTX1600	所有版本	包含 O 型圈、卡夹和所需紧固件
O 型圈, IGV 馈入装置	112046	• VTX1600	所有版本	包含 O 型圈和所需紧固件

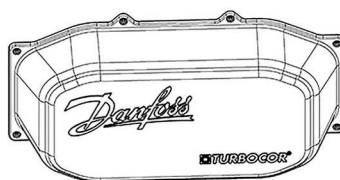
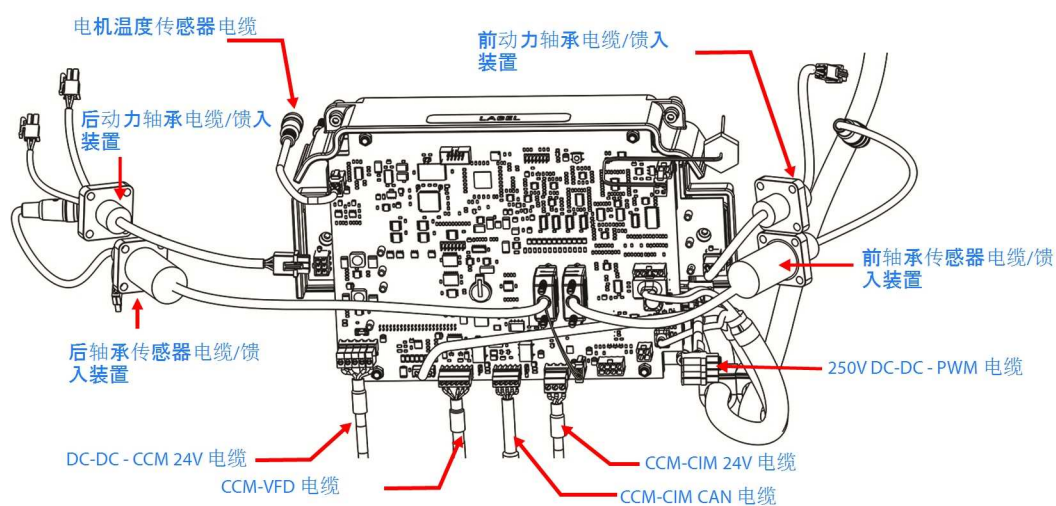
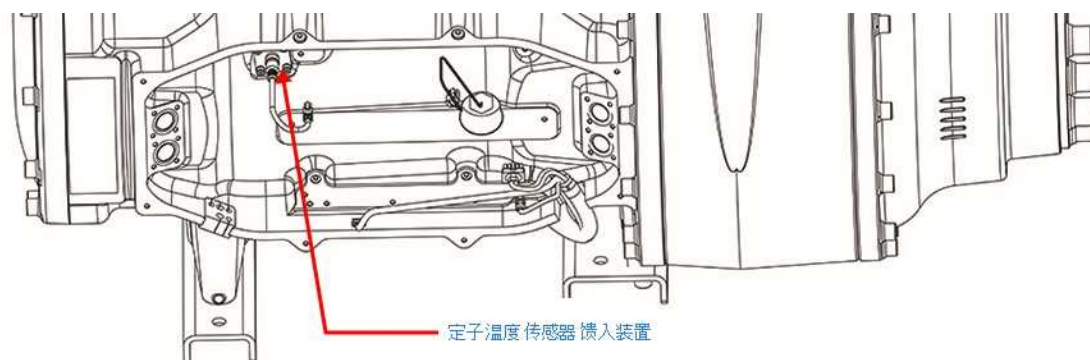
2.4 维修侧

本节重点介绍压缩机维修侧(如下图所示,包括维修侧盖及其下方区域)可用的备件套件。

下图适用于所有 VTT 和 VTX(主版本 C 之前的压缩机)



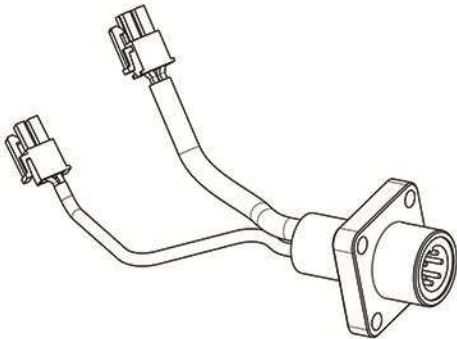
下图适用于 VTX 主版本 C 压缩机



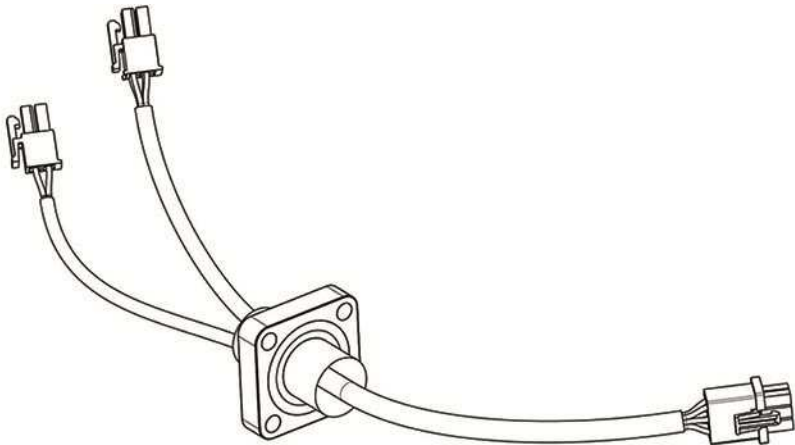
维修侧盖板

2.4.1 后轴承电源馈入装置

110027

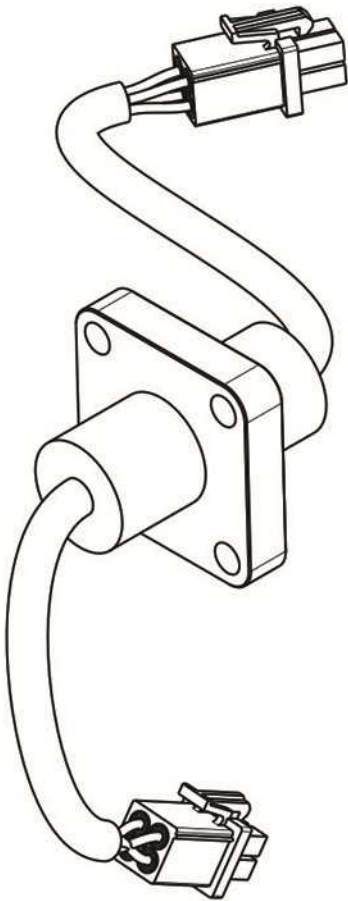


199K2025



说明	部件号	适用于	主版本	备注
后轴承电源馈入装置	110027	VTT1200	所有版本	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
后轴承电源馈入装置	110027	VTX1600	A 和 B	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
后轴承电源馈入装置	199K2025	VTX1600	C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 传感器电源馈入装置	199K2016	- VTT1200 - VTX1600	所有版本	包含 O 型圈和所需紧固件

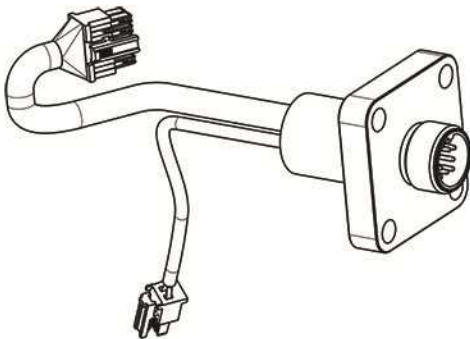
2.4.2 前轴承电源馈入装置



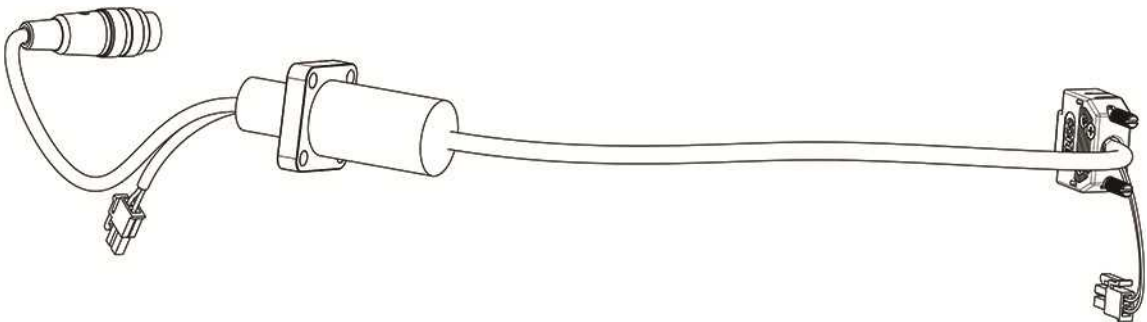
说明	部件号	适用于	主版本	备注
前轴承电源馈入装置	199K2026	• VTX1600	C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 传感器电源馈入装置	199K2016	• VTX1600	C	包含 O 型圈和所需紧固件

2.4.3 后轴承传感器馈入装置

110069

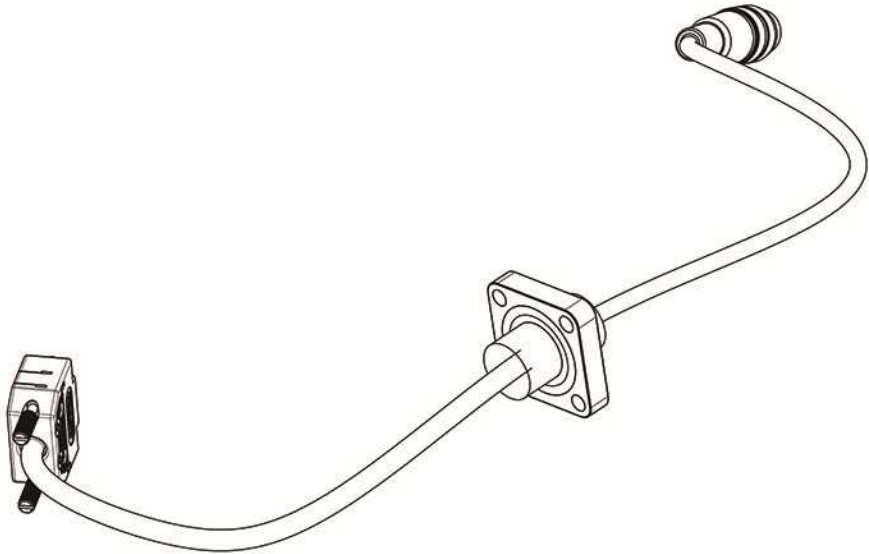


199K2024



说明	部件号	适用于	主版本	备注
后轴承传感器馈入装置	110069	• VTT1200	所有版本	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
后轴承传感器馈入装置	110069	• VTX1600	A 和 B	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
后轴承传感器馈入装置	199K2024	• VTX1600	C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 传感器电源馈入装置	199K2016	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	包含 O 型圈和所需紧固件

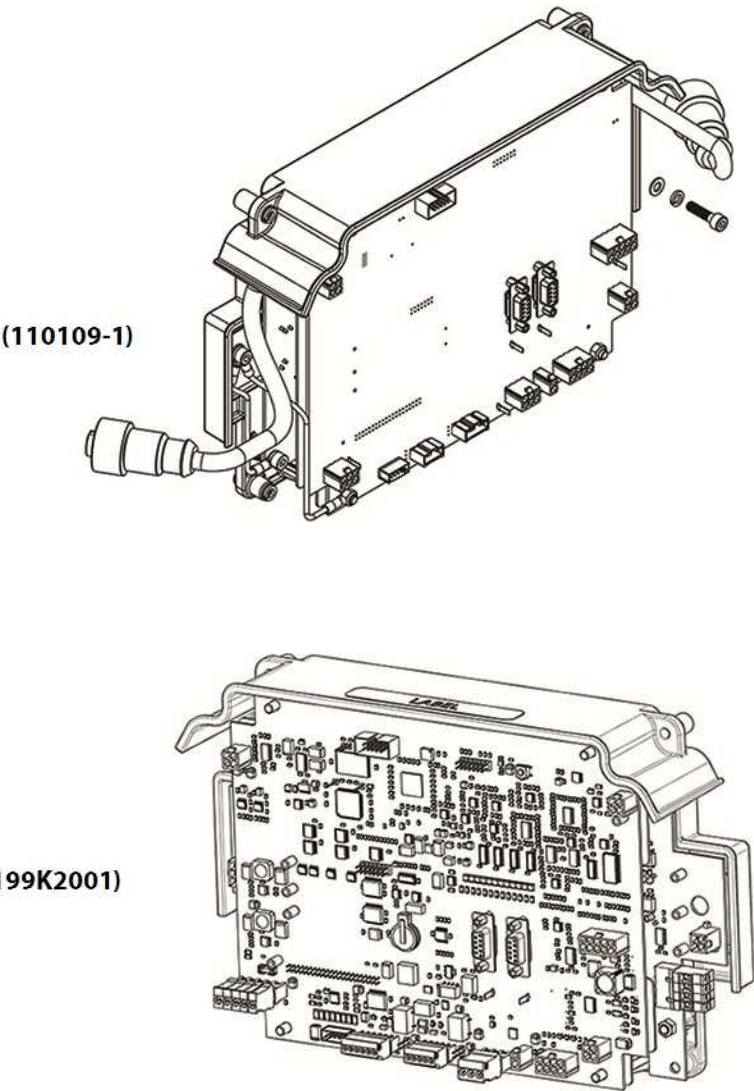
2.4.4 前轴承传感器馈入装置



说明	部件号	适用于	主版本	备注
前轴承传感器馈入装置	199K2015	VTX1600	C	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 传感器电源馈入装置	199K2016	VTX1600	C	包含 O 型圈和所需紧固件

2.4.5 维修电子设备

维修电子设备包含压缩机控制模块 (CCM) 和脉宽调制放大器 (PWM)。

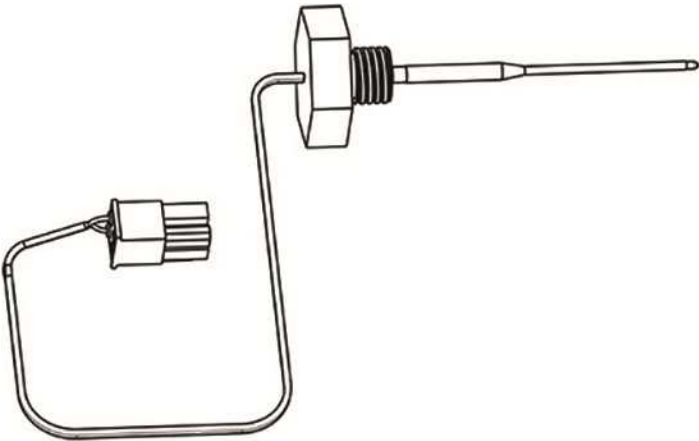


注意

CCM 随附当前固件版本, 该版本必须与 CIM 版本匹配。可能需要现场编程。

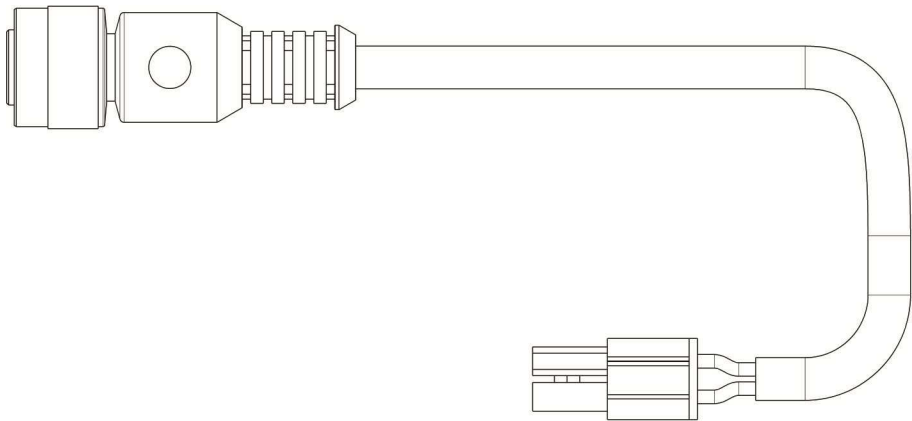
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 维修电子设备	110109-1	• VTT1200	所有版本	包含所有必要的紧固件
(1) 维修电子设备	110109-1	• VTX1600	A 和 B	包含所有必要的紧固件
(2) 维修电子设备	199K2001	• VTX1600	C	包含所有必要的紧固件
硬件, 维修电子设备	199K2017	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	仅包含紧固件

2.4.6 腔体温度传感器



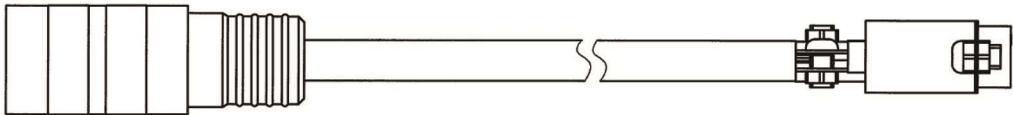
说明	部件号	适用于	主版本	备注
腔体温度传感器	100196-3	VTX1600	C	包含腔体温度传感器和 O 型圈
O 型圈, 腔体传感器	199K2020	VTX1600	C	包含 O 形环

2.4.7 电机温度传感器电缆



说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机温度传感器电缆	110047	- VTT1200 - VTX1600	所有版本	仅包含电缆

2.4.8 前轴承传感器电缆

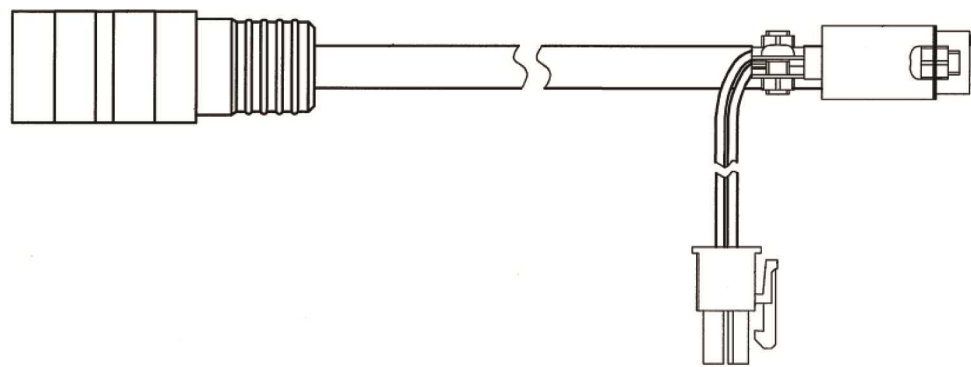


注意

如果压缩机采用一体式馈入装置, 则此部件不适用。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
前轴承传感器电缆	110031	VTT1200	所有版本	仅包含电缆
前轴承传感器电缆	110031	VTX1600	A 和 B	仅包含电缆

2.4.9 后轴承传感器/电机传感器电缆

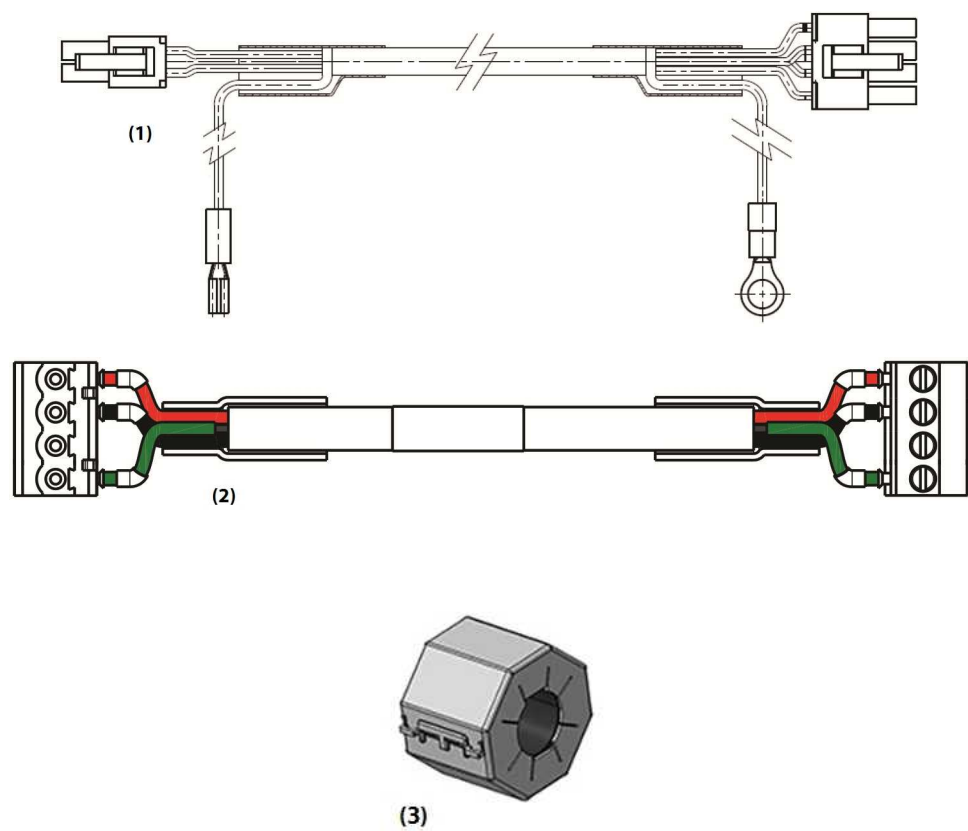


注意

如果压缩机采用一体式馈入装置，则此部件不适用。

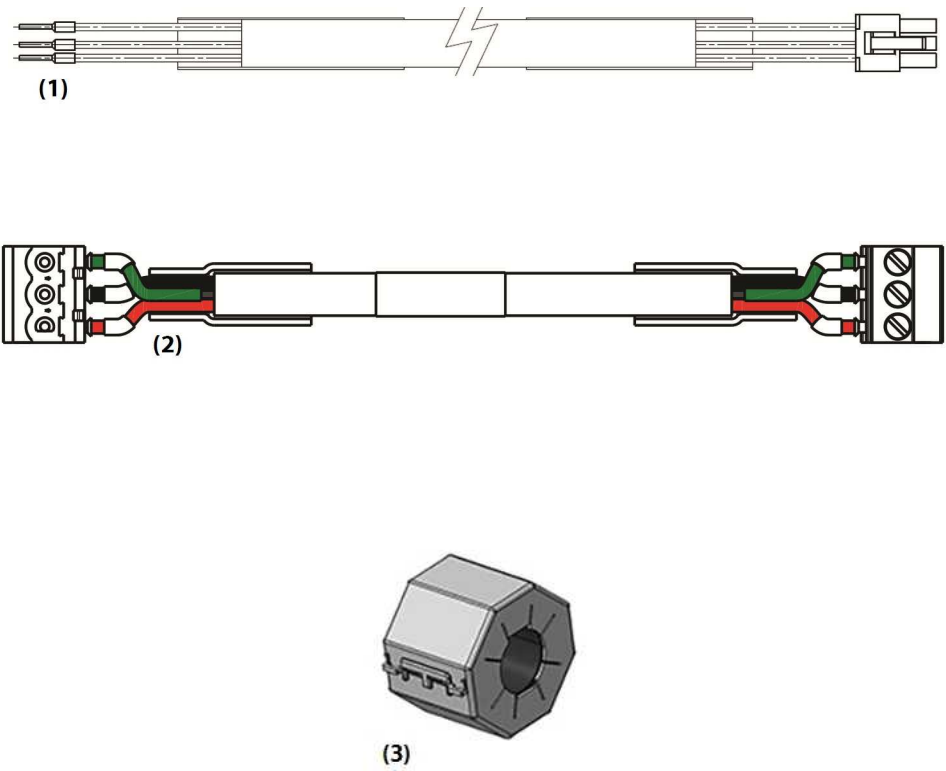
说明	部件号	适用于	主版本	备注
后轴承传感器/电机传感器电缆	110039	VTT1200	所有版本	仅包含电缆
后轴承传感器/电机传感器电缆	110039	VTX1600	A 和 B	仅包含电缆

2.4.10 250 V DCDC-PWM 电缆



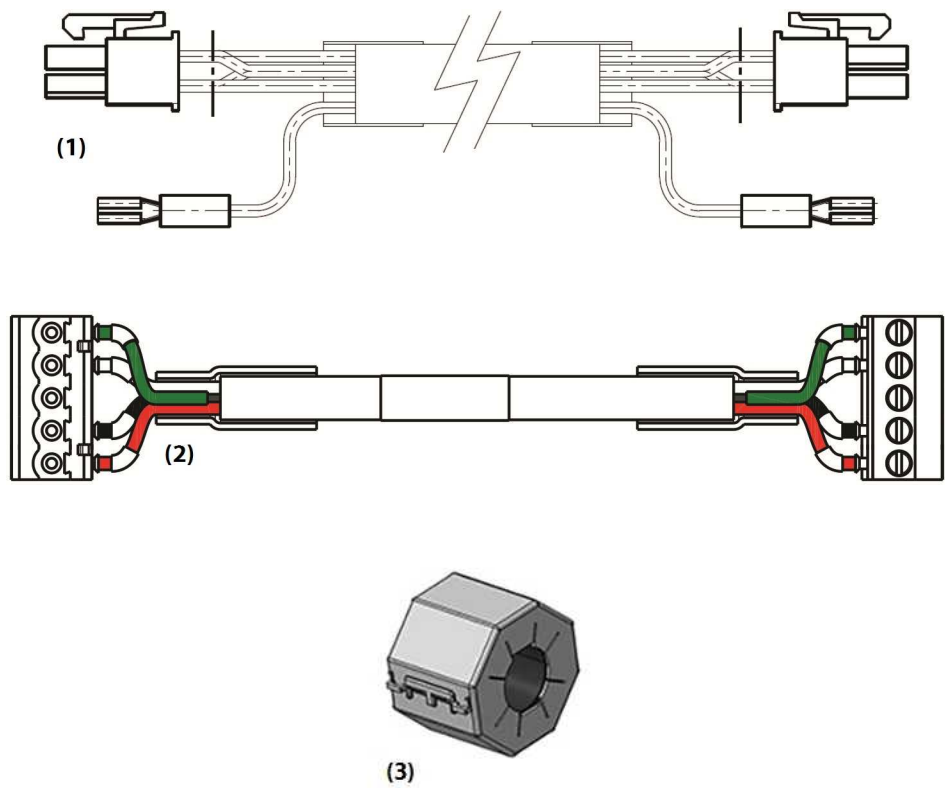
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 250V DCDC-PWM 电缆	110061	VTT1200	A & B	仅包含电缆
(2) 250V DCDC-PWM 电缆	110104	VTT1200	C	包含电缆和铁氧体扼流圈
(2) 250V DCDC-PWM 电缆	110104	VTX1600	所有版本	包含电缆和铁氧体扼流圈
(3) 铁氧体扼流圈	112058	VTT1200	C	包含所有扼流圈
(3) 铁氧体扼流圈	112058	VTX1600	所有版本	包含所有扼流圈

2.4.11 CCM-CIM 24V 电缆



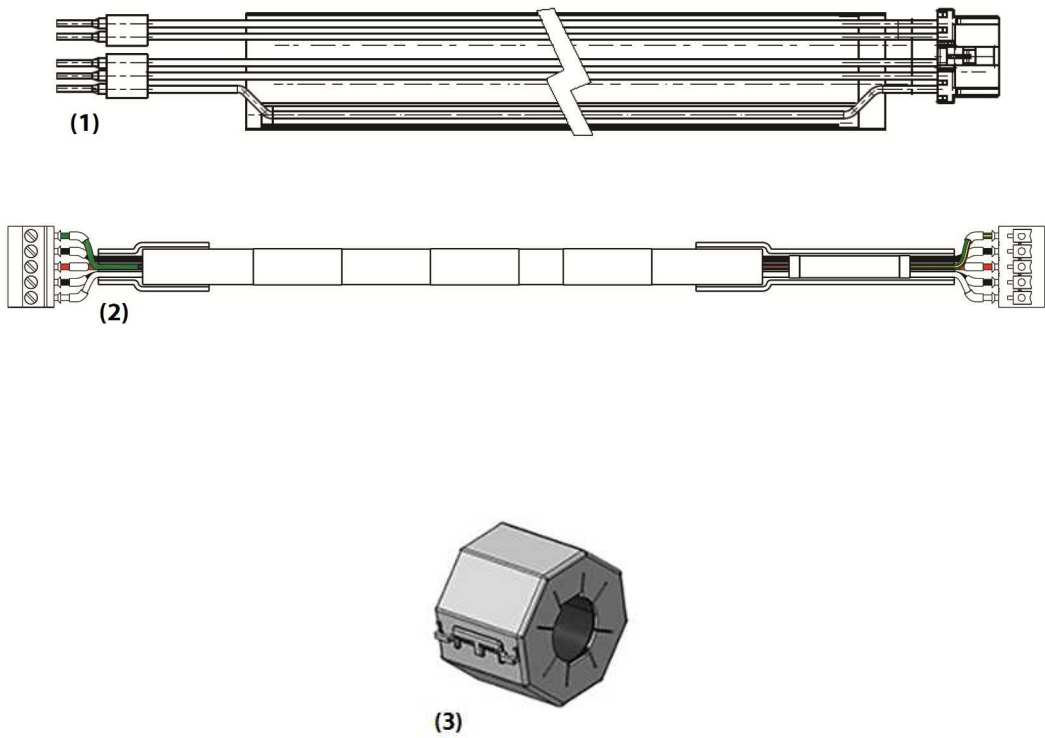
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) CCM-CIM 24V 电缆	110065	VTT1200	A & B	仅包含电缆
(2) CCM-CIM 24V 电缆	110105	VTT1200	C	包含电缆和铁氧体扼流圈
(2) CCM-CIM 24V 电缆	110105	VTX1600	所有版本	包含电缆和铁氧体扼流圈
(3) 铁氧体扼流圈	112058	VTT1200	C	包含所有扼流圈
(3) 铁氧体扼流圈	112058	VTX1600	所有版本	包含所有扼流圈

2.4.12 DC-DC-CCM 24V 电缆



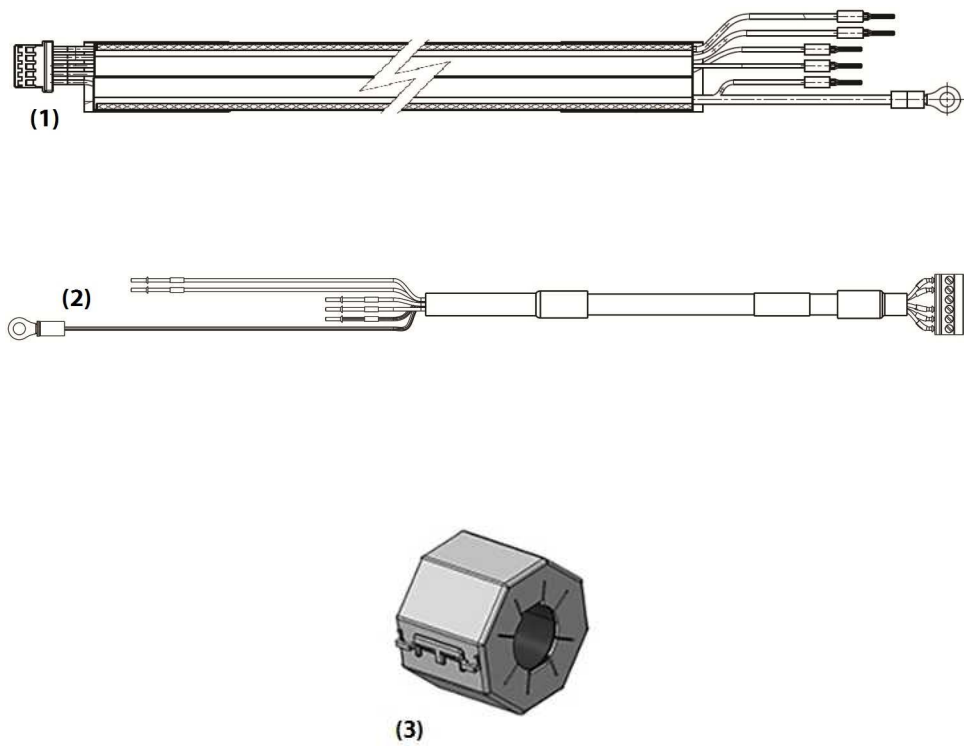
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) DCDC-CCM 24V 电缆	110058	• VTT1200	A & B	仅包含电缆
(2) DCDC-CCM 24V 电缆	110102	• VTT1200	C	包含电缆和铁氧体扼流圈
(2) DCDC-CCM 24V 电缆	110102	• VTX1600	所有版本	包含电缆和铁氧体扼流圈
(3) 铁氧体扼流圈	112058	• VTT1200	C	包含所有扼流圈
(3) 铁氧体扼流圈	112058	• VTX1600	所有版本	包含所有扼流圈

2.4.13 CCM-CIM 电缆



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) CAN CCM-CIM 电缆	110059	VTT1200	A & B	仅包含电缆
(2) CAN CCM-CIM 电缆	110103	VTT1200	C	仅包含电缆
(2) CAN CCM-CIM 电缆	110103	VTX1600	所有版本	仅包含电缆
(3) 铁氧体扼流圈	112058	VTT1200	C	包含所有扼流圈
(3) 铁氧体扼流圈	112058	VTX1600	所有版本	包含所有扼流圈

2.4.14 CCM-VFD 电缆



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) CCM-VFD 电缆	110057	VTT1200	A & B	仅包含电缆
(2) CCM-VFD 电缆	110101	VTT1200	C	包含电缆和铁氧体扼流圈
(2) CCM-VFD 电缆	110101	VTX1600	所有版本	包含电缆和铁氧体扼流圈
(3) 铁氧体扼流圈	112058	VTT1200	C	包含所有扼流圈
(3) 铁氧体扼流圈	112058	VTX1600	所有版本	包含所有扼流圈

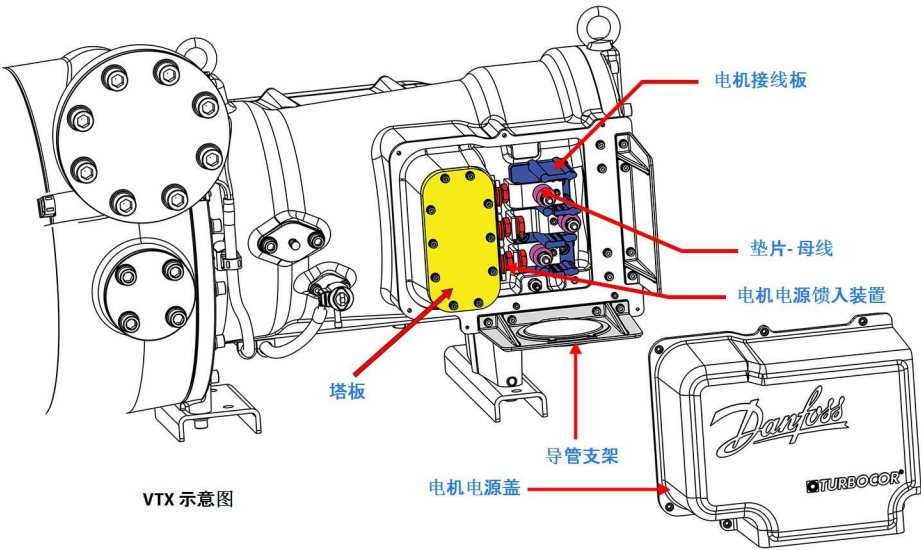
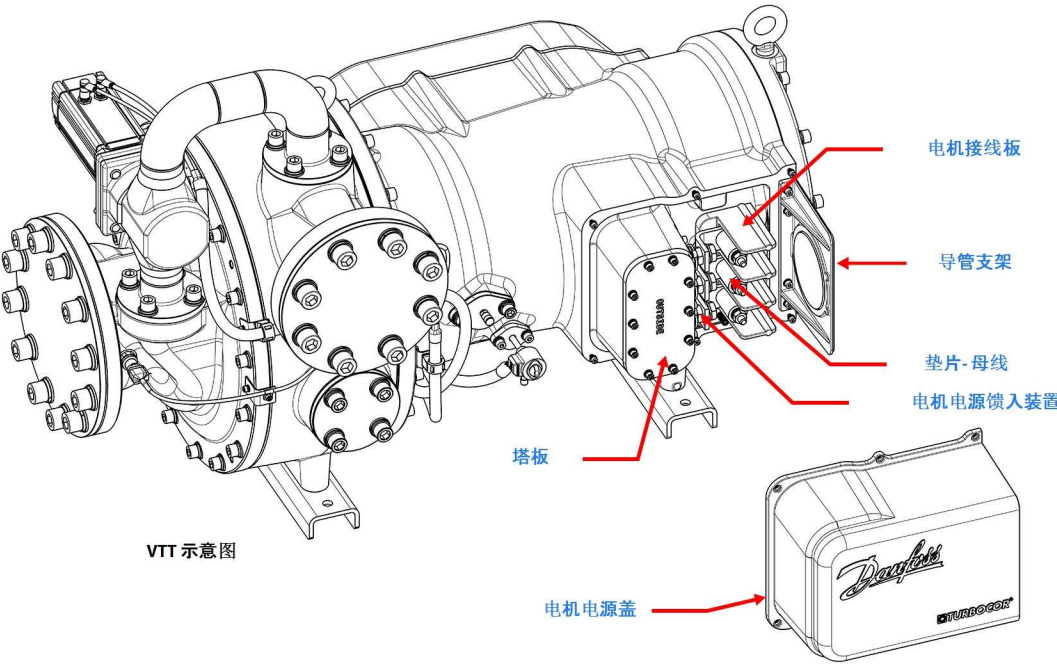
2.4.15 维修侧盖板



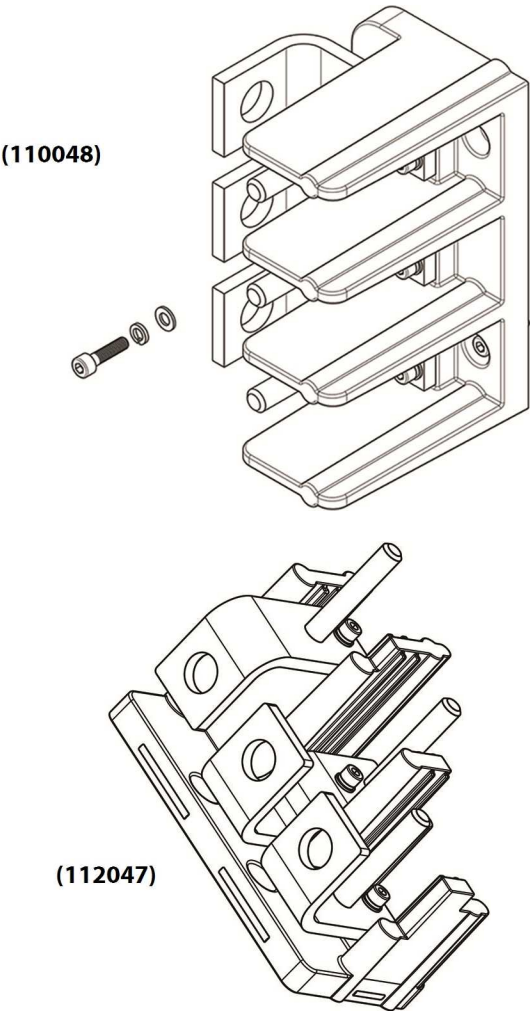
说明	部件号	适用于	主版本	备注
维修侧盖板	110099	VTT1200	B 和 C	包含所有必要的紧固件和垫圈
维修侧盖板	110099	VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件和垫圈

2.5 电源侧

本节包含适用于电机电源盖下方部件的备件套件, 以及位于压缩机电源侧的电机电源盖本身。

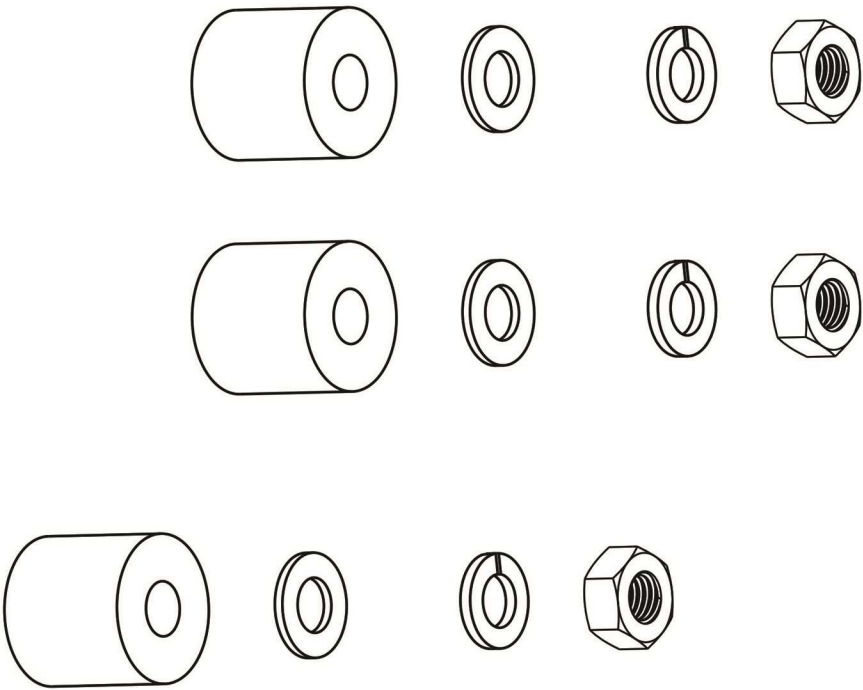


2.5.1 电机接线板



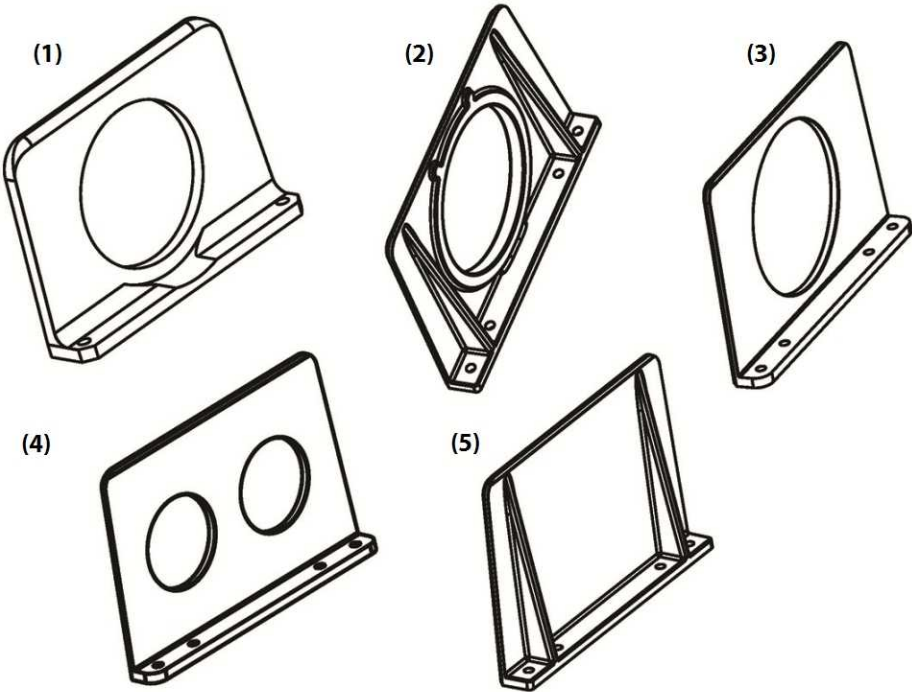
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机接线板	110048	VTT1200	所有版本	包含接线板、母线和所需紧固件
电机接线板	112047	VTX1600	所有版本	包含接线板、母线和所需紧固件

2.5.2 垫片 - 母线



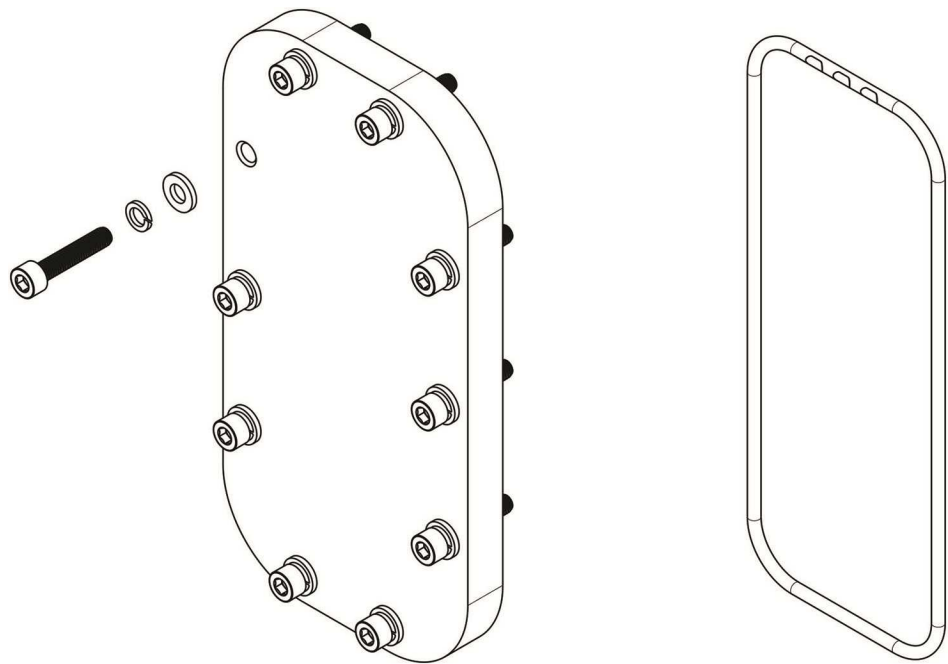
说明	部件号	适用于	主版本	备注
垫片母线, VT 系列	110089	VTT1200	所有版本	包含所有必要的紧固件
垫片母线, VT 系列	112048	VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件

2.5.3 导管支架



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 主电源输入支架, 单孔	110090	• VTT1200	A	包含所有必要的紧固件
(2) 主电源输入支架, 单孔, 塑料材质	110100	• VTT1200	B 和 C	包含所有必要的紧固件
(3) 主电源输入支架, 单孔, 金属材质	112050	• VTT1200	B 和 C	包含所有必要的紧固件
(4) 主电源输入支架, 双孔, 金属材质	112051	• VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件
(2) 主电源输入支架, 单孔, 塑料材质	110100	• VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件
(3) 主电源输入支架, 单孔, 金属材质	112050	• VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件
(5) 主电源输入支架, 无孔	112059	• VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件

2.5.4 塔板

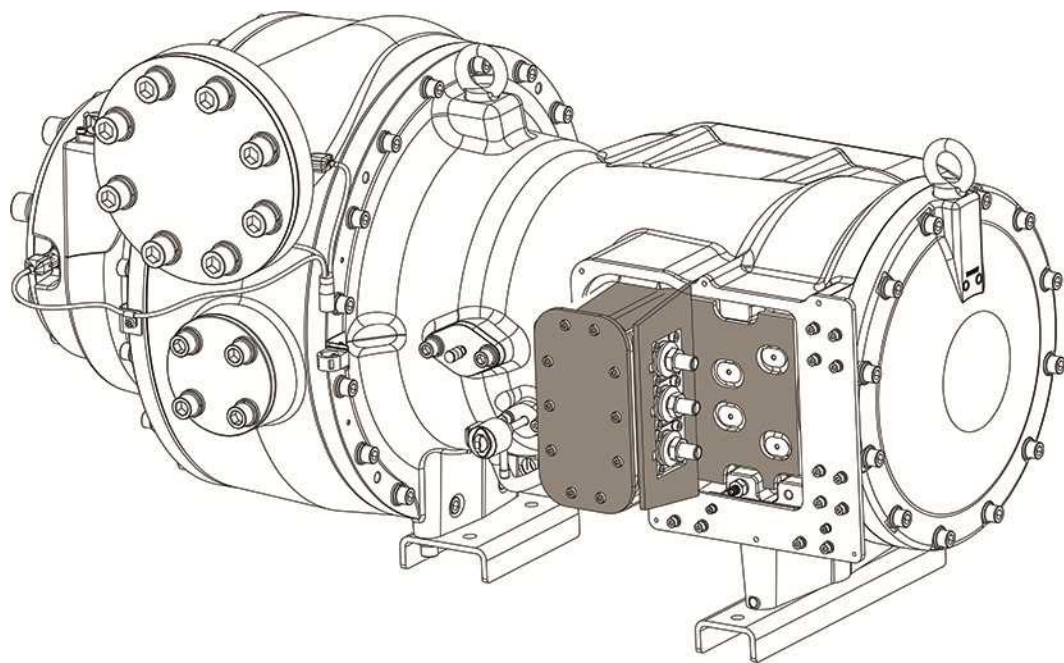


注意

塔板上的向外 (OUTSIDE) 字样已不再标注。

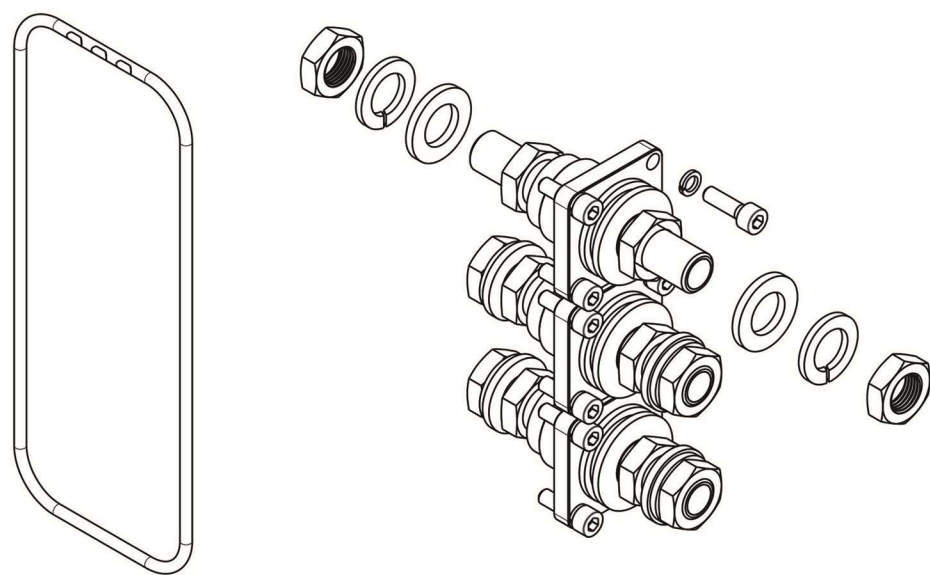
说明	部件号	适用于	主版本	备注
塔板	110049	- VTT1200 - VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件和 O 型圈
O 型圈, 塔板	110051	VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件和 O 型圈

2.5.5 塔架接线板绝缘



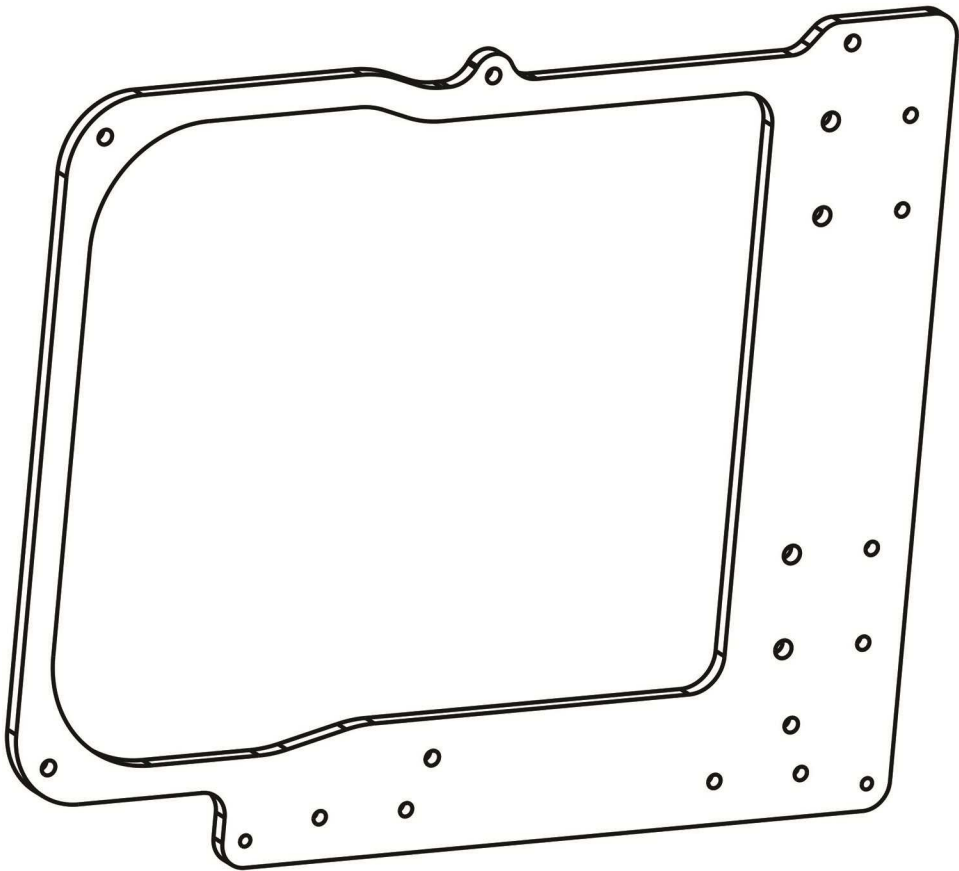
说明	部件号	适用于	主版本	备注
塔架接线板绝缘	112060	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	包含4部分保温棉

2.5.6 电机电源馈入装置



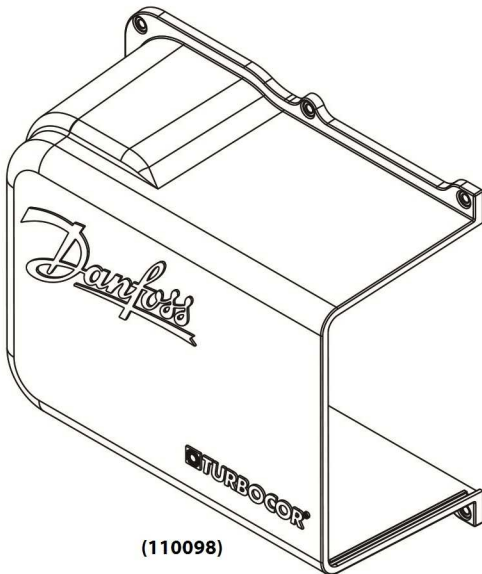
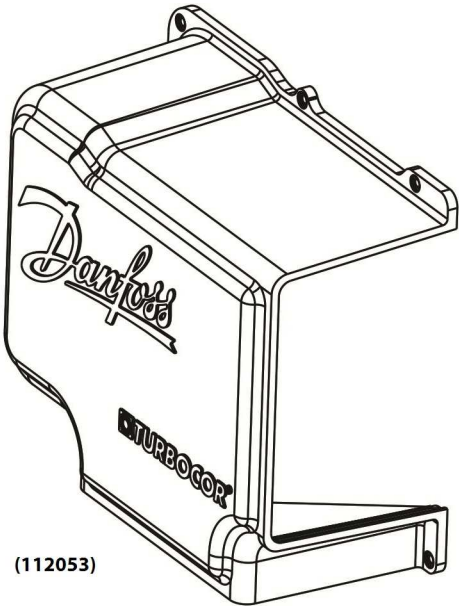
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机电源馈入装置	110054	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	包含更换三个部件所需的所有紧固件, 以及图中所示的 O 型圈
电机电源馈入装置(单个)	110093	• VTT1200 • VTX1600	所有版本	包含更换一个部件所需的所有紧固件, 以及图中所示的 O 型圈
O 型圈, 塔板	110051	• VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件和 O 型圈

2.5.7 电源盖板



说明	部件号	适用于	主版本	备注
电源盖板	112052	• VTX1600	所有版本	包含盖板和紧固件

2.5.8 电机电源盖



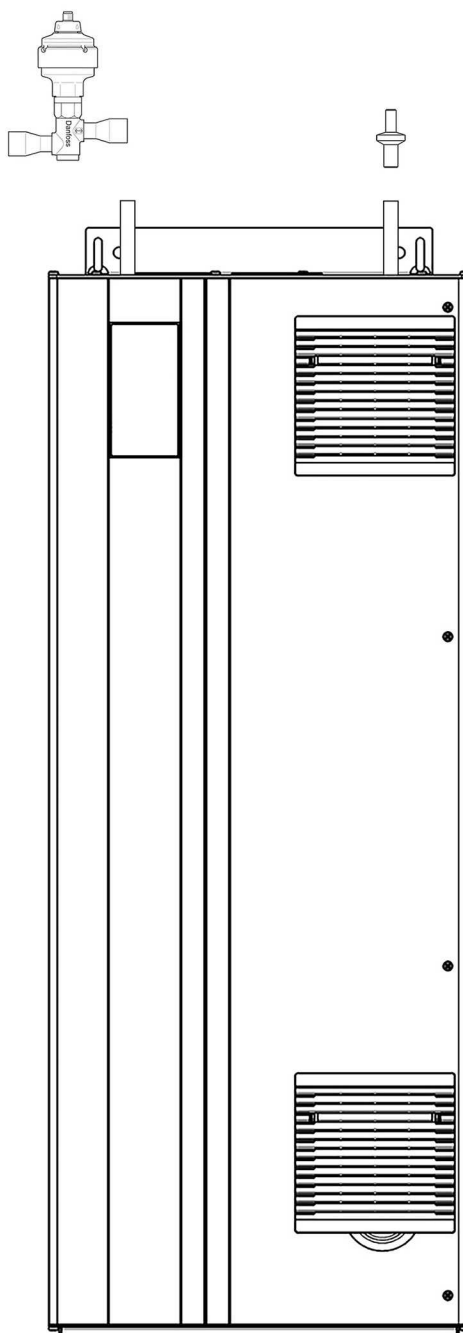
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电源盖	110098	VTT1200	B 和 C	包含所有必要的紧固件
电源盖	112053	VTX1600	所有版本	包含所有必要的紧固件

此页留白

第 3.0 章 VFD 组件

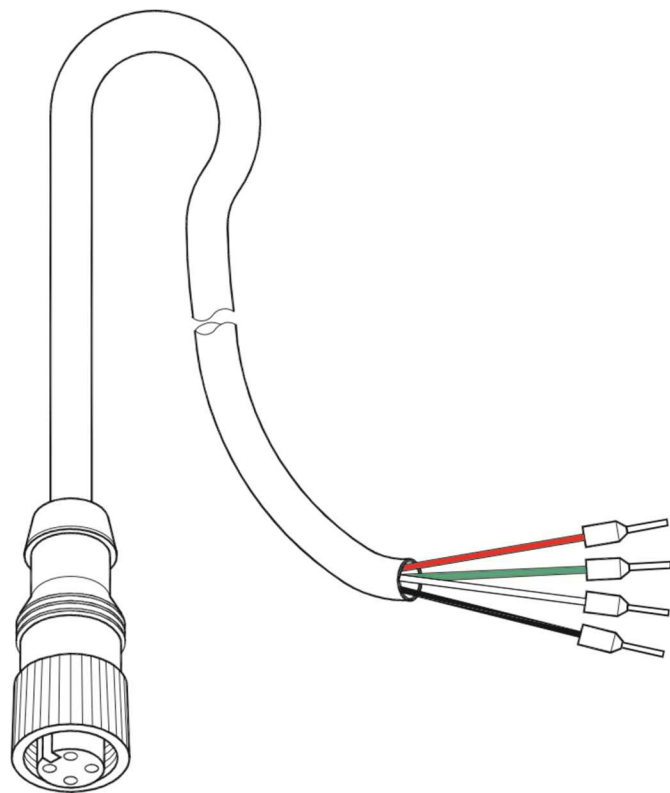
3.1 VFD 外部组件

以下章节详细介绍了变频器 (VFD) 模块可用的备件。如适用, 将显示丹佛斯驱动部件号 (DRIVES PN)。订购时请使用 Turbocor® 部件号 (PART NO.)。



3.1.1 VFD 压力控制阀电缆

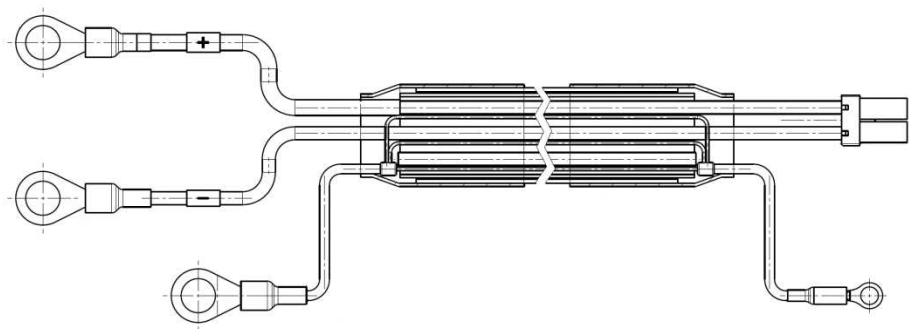
VFD 压力控制阀电缆用于连接 CIM 与 VFD 压力控制阀电机。



说明	部件号	适用于	主版本	备注
电缆，VFD 阀门	110001	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆

3.1.2 VFD-DC-DC 电缆

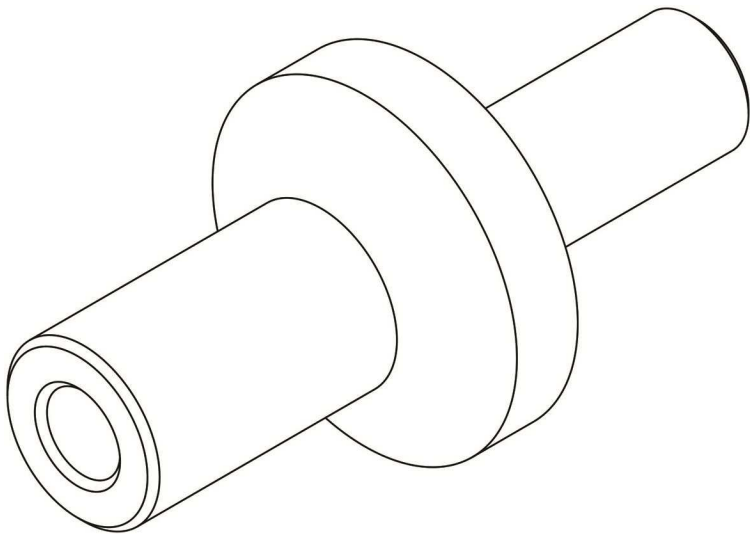
VFD-DC-DC 电缆将高压直流电从 VFD 传输至 DC-DC 转换器。



说明	部件号	适用于	主版本	备注
电缆 , VFD-DCDC 3M	110000	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆 (3m)
电缆 , VFD-DCDC 15M	110106	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆 (15m)

3.1.3 VFD 孔板

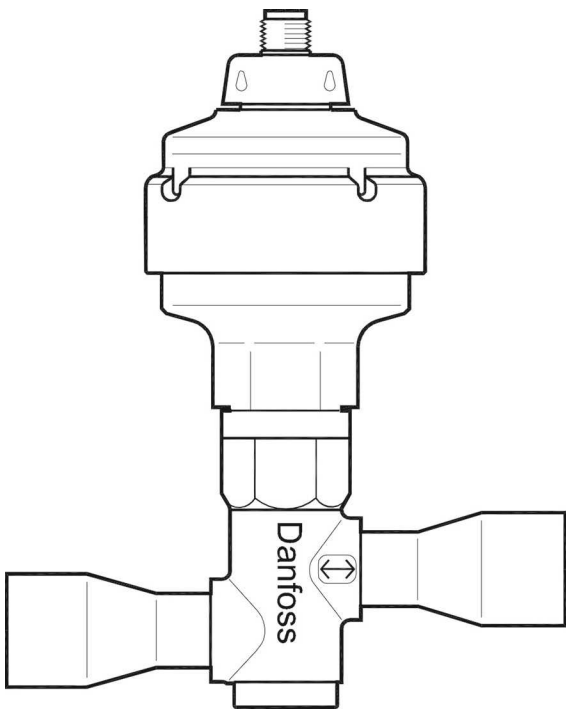
VFD 孔板必须安装在 VFD 模块的冷板管制冷剂入口处。该孔板控制流向 VFD 模块的制冷剂流量。



说明	部件号	适用于	主版本	备注
VFD 孔板	110006	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅适用于孔板

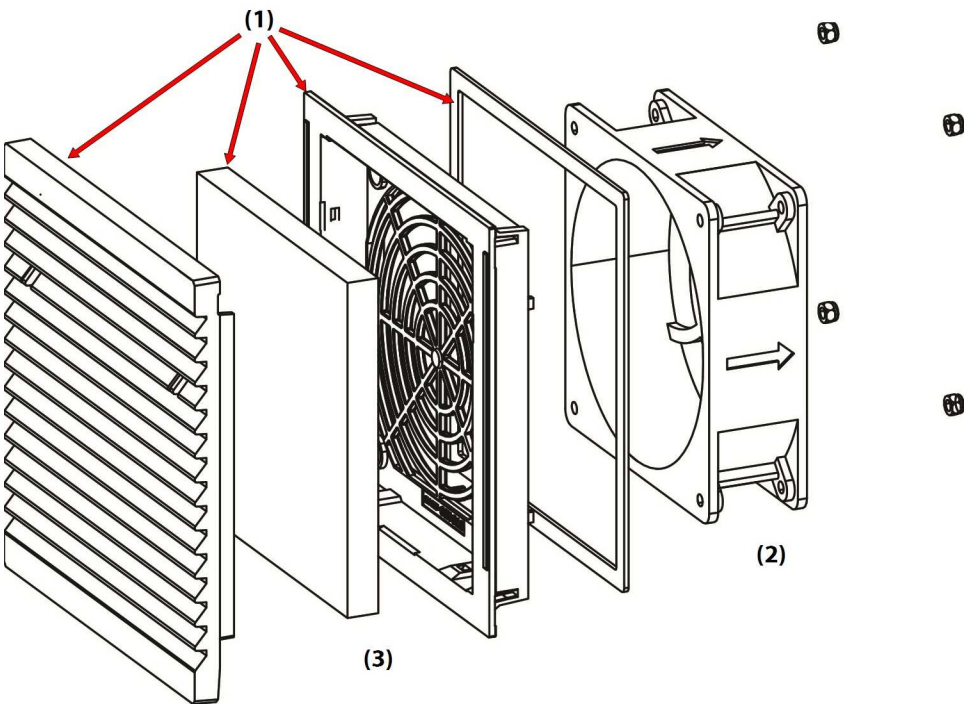
3.1.4 VFD 阀门

VFD 阀门必须安装在 VFD 的冷板管制冷剂出口处。该阀门用于调节制冷剂的压力和温度。



说明	部件号	适用于	主版本	备注
丹佛斯 VFD 阀门	110085	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅适用于阀门

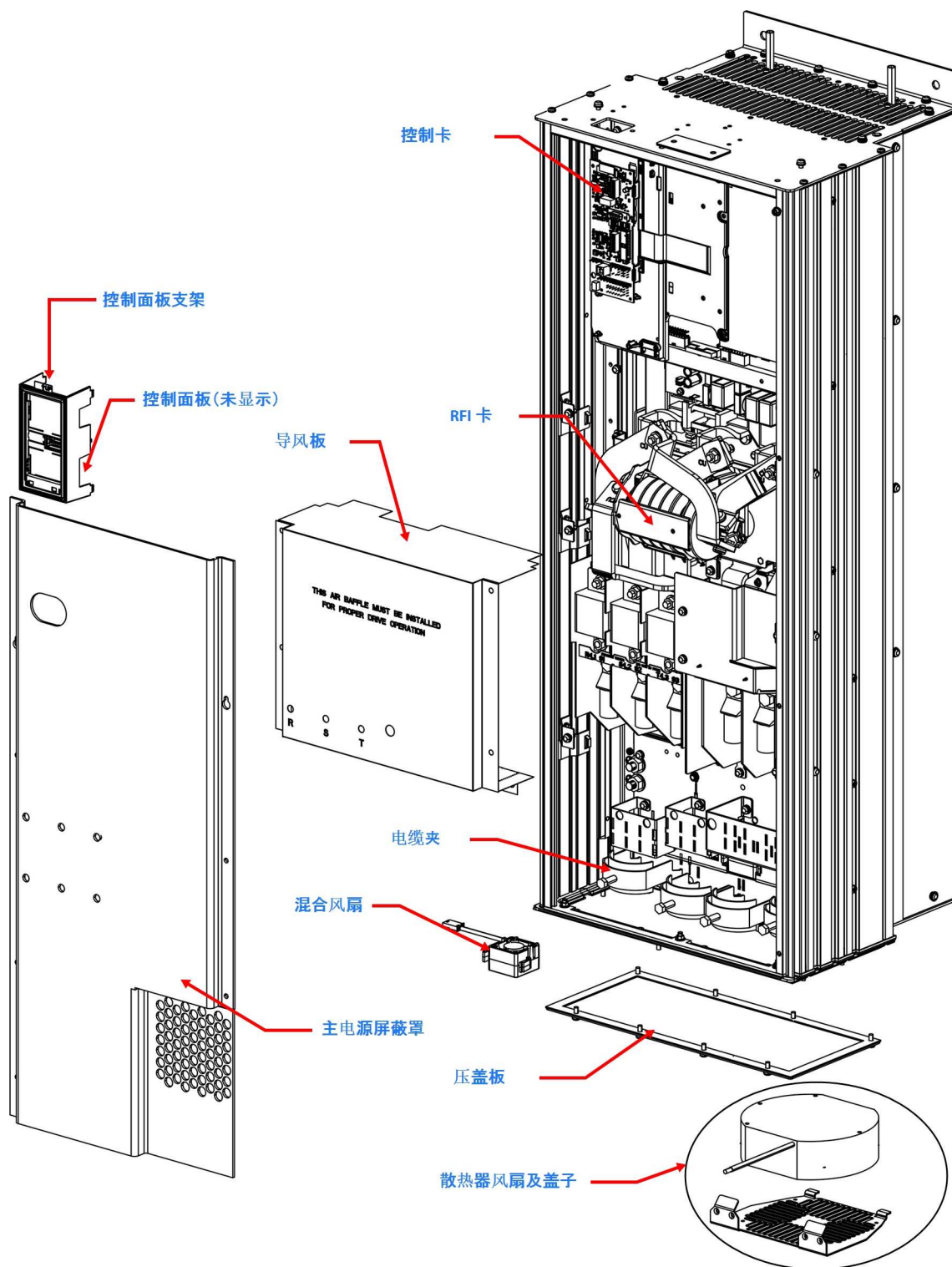
3.1.5 VFD 门通风口和风扇



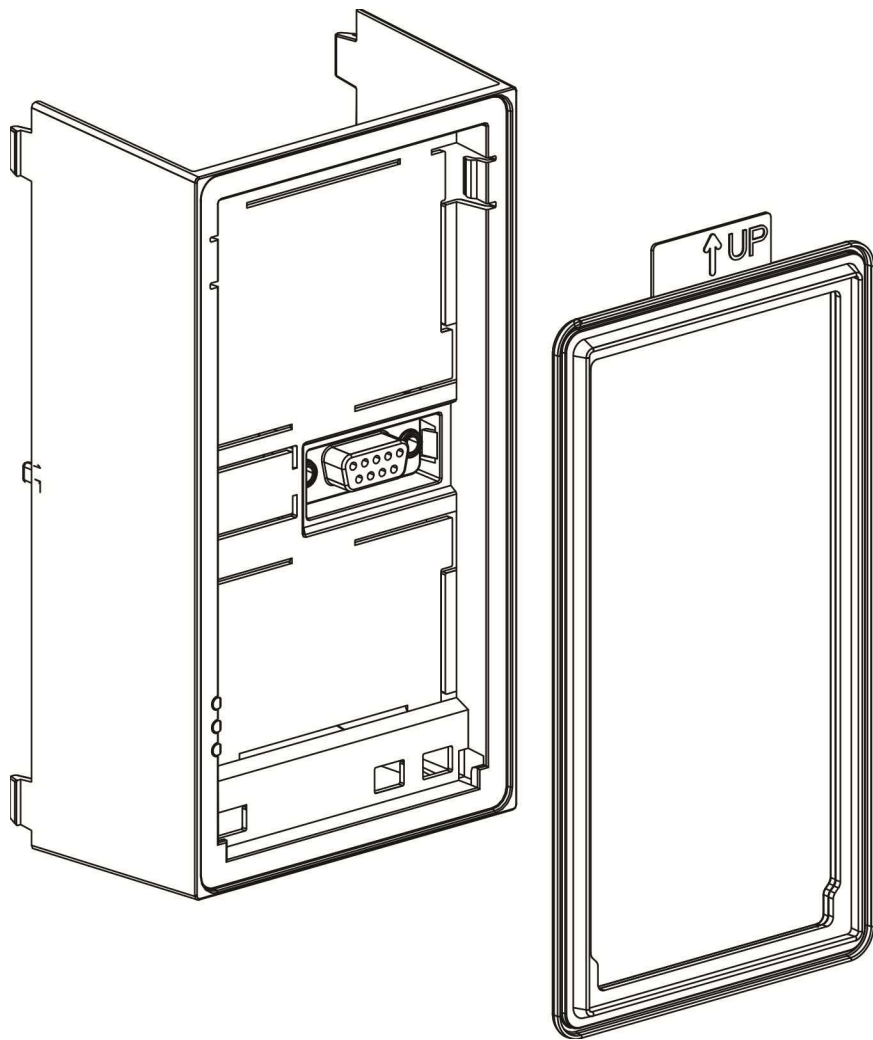
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 门通风口套件 IP21/IP54 DH 机架	176F3375	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	包含通风口、过滤器、垫圈、支架、护栅和紧固件。 不包含风扇。
(2) 门风扇 IP21/54 DC 120X38	176F3169	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅适用于风扇
(3) 门风扇过滤器 DH 机架 10 件装	176F3353	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	10 件装过滤器

3.2 1 级 VFD 内部组件

以下章节详细介绍了变频器 (VFD) 模块可用的备件, 这些部件位于驱动器外盖正下方。其中包含盖子和风扇。

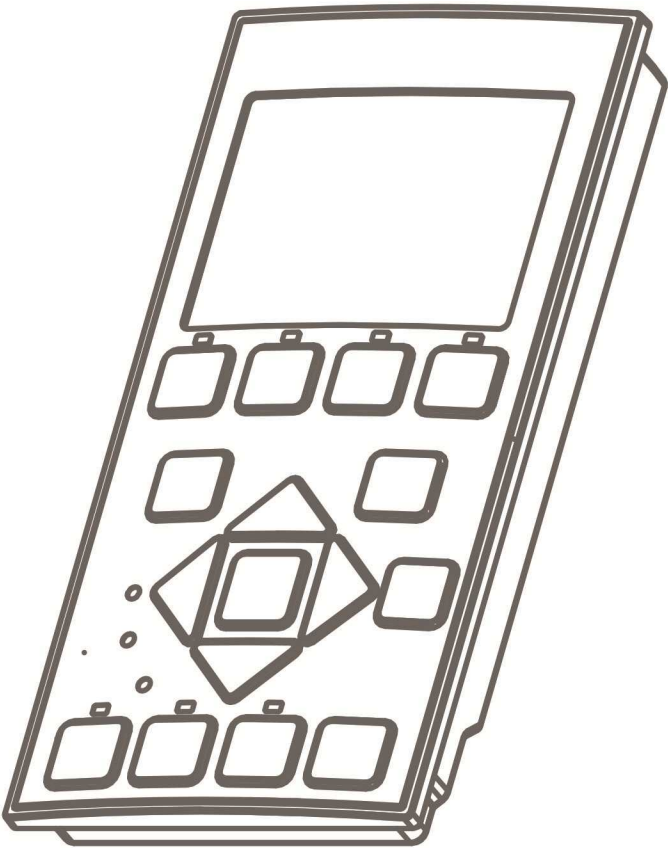


3.2.1 控制面板支架



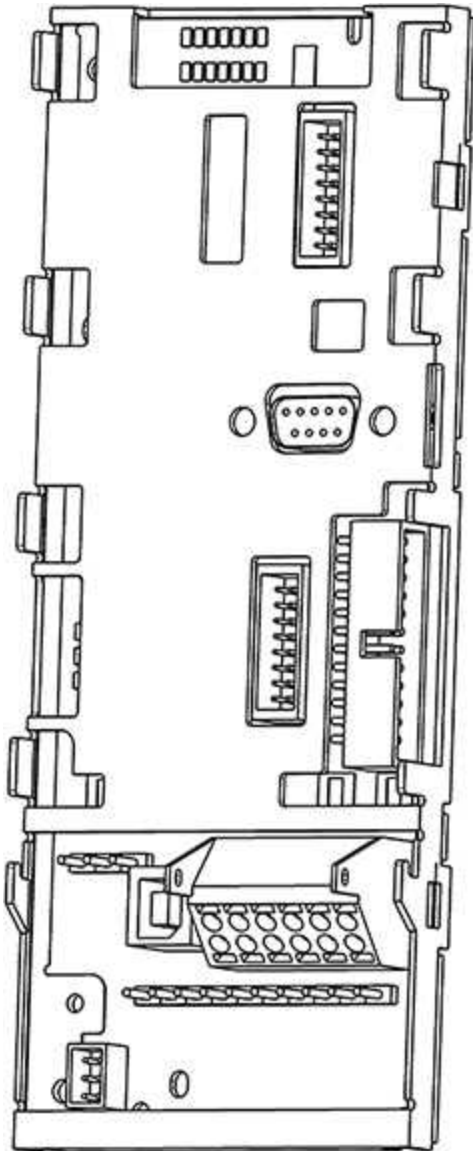
说明	部件号	适用于	主版本	备注
适用于 A5、B1、B2、C1、C2、D2H 机柜的支架	130B0264	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含支架和垫圈

3.2.2 控制面板



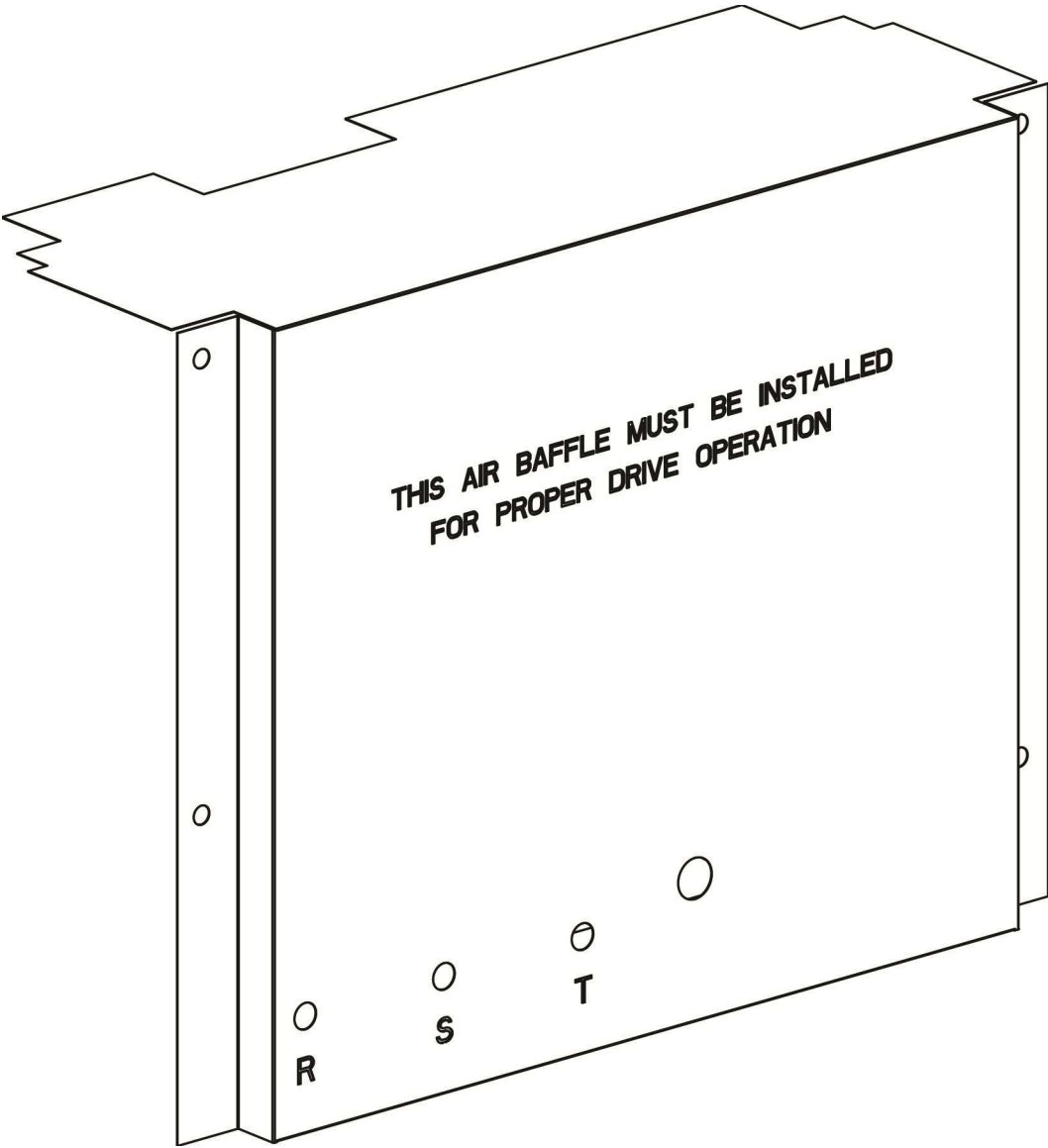
说明	部件号	适用于	主版本	备注
控制面板, LCP 102 A5、B1、B2、C1、C2、D2H 机柜	130B1107	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含控制面板

3.2.3 控制卡



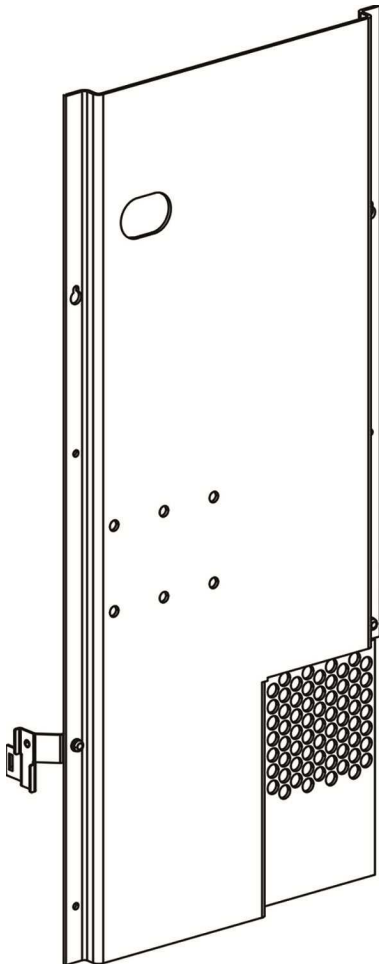
说明	部件号	适用于	主版本	备注
控制卡 , VFD, MKI	199K2023	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅适用于控制卡 专用于使用 1.8 及更早版本固件的 VTX/VTT 产品
控制卡 , VFD, MKII	199K2013	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅适用于控制卡 专用于使用 1.9 及更高版本固件的 VTX/VTT 产品

3.2.4 导风板



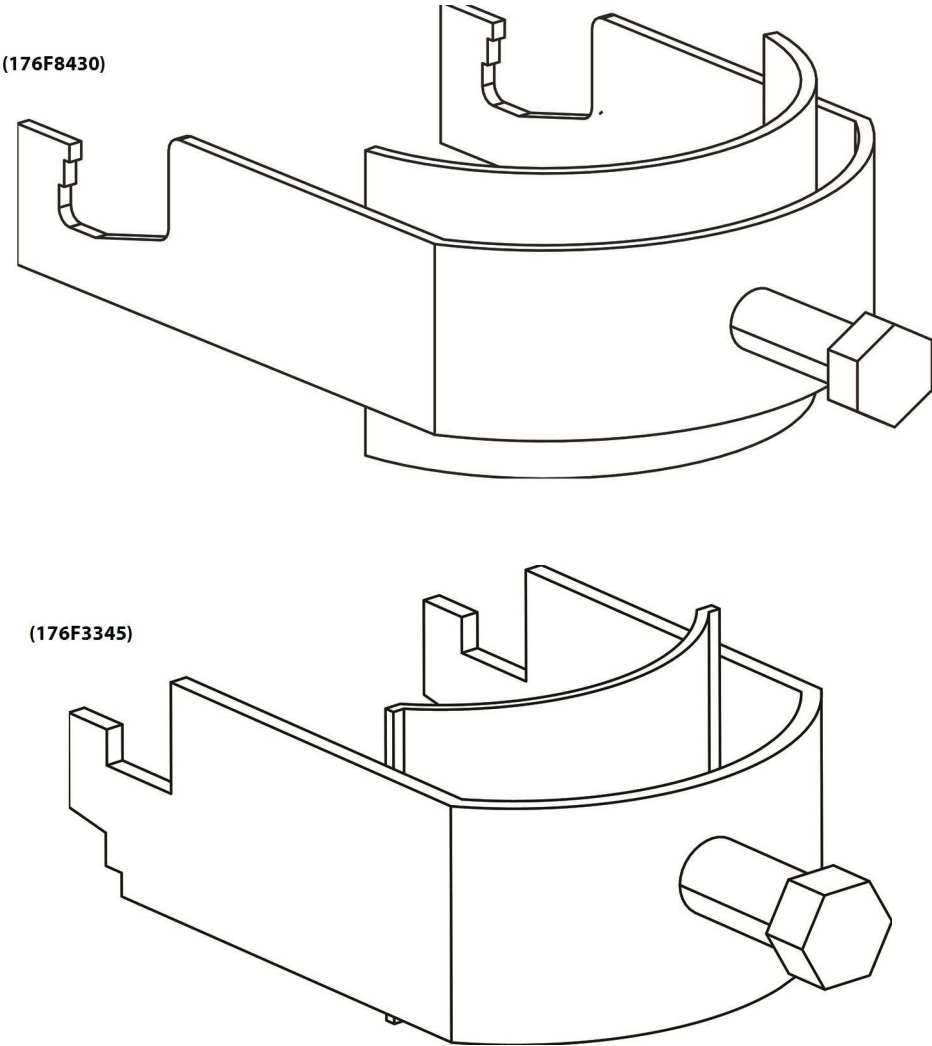
说明	部件号	适用于	主版本	备注
导风板 D2H 机架	176F3342	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅适用于导风板

3.2.5 主电源屏蔽罩



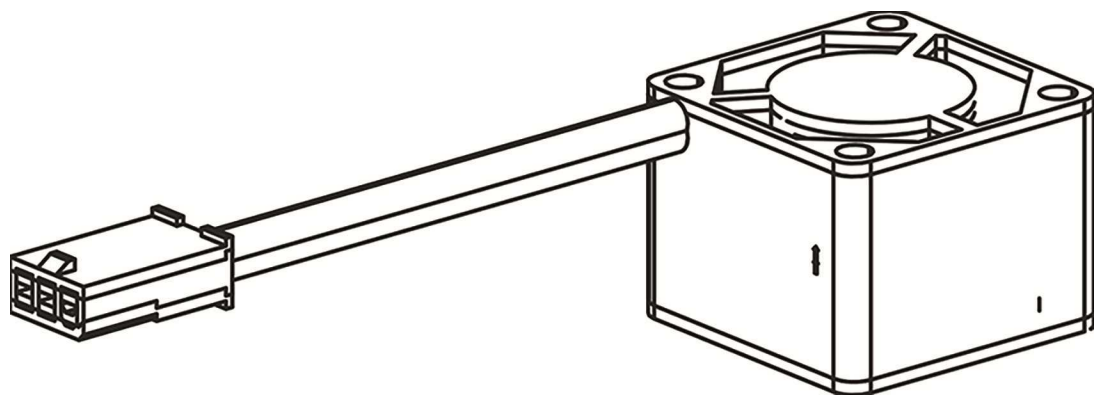
说明	部件号	适用于	主版本	备注
主电源屏蔽罩 D2H 机架	176F3482	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	屏蔽罩、支架和紧固件

3.2.6 电缆夹



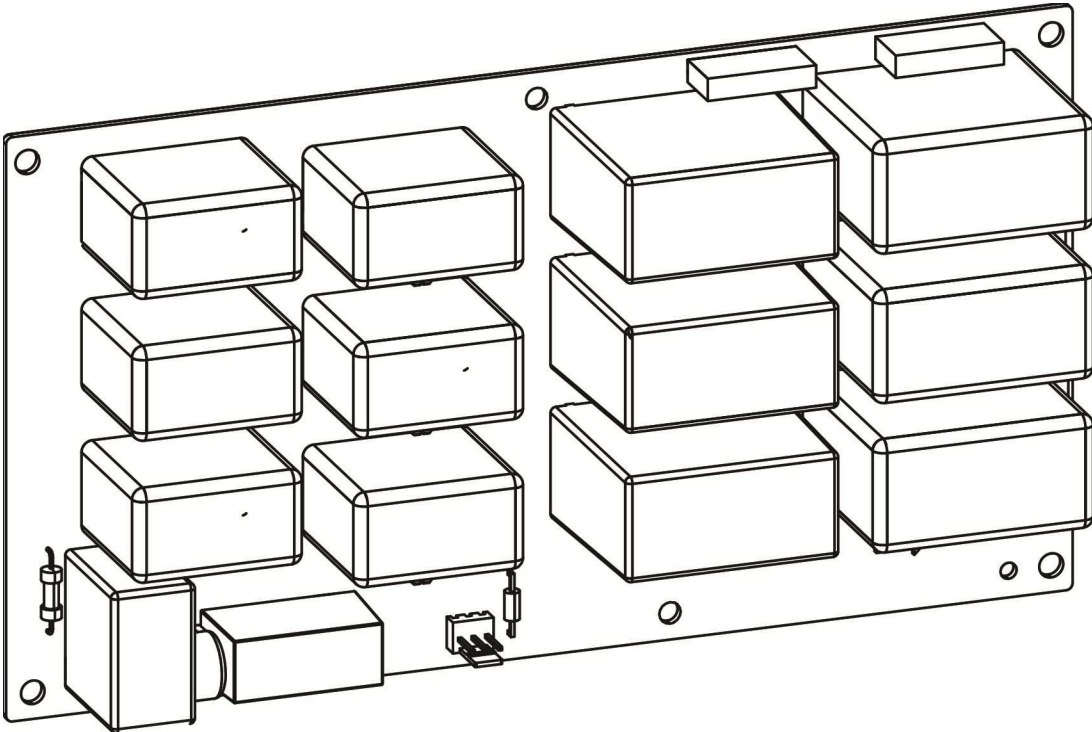
说明	部件号	适用于	主版本	备注
D 型和 E 型机架 60 mm 电缆夹	176F8430	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅适用于电缆夹
45 mm DH 机架电缆夹	176F3345	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅适用于电缆夹

3.2.7 混合风扇



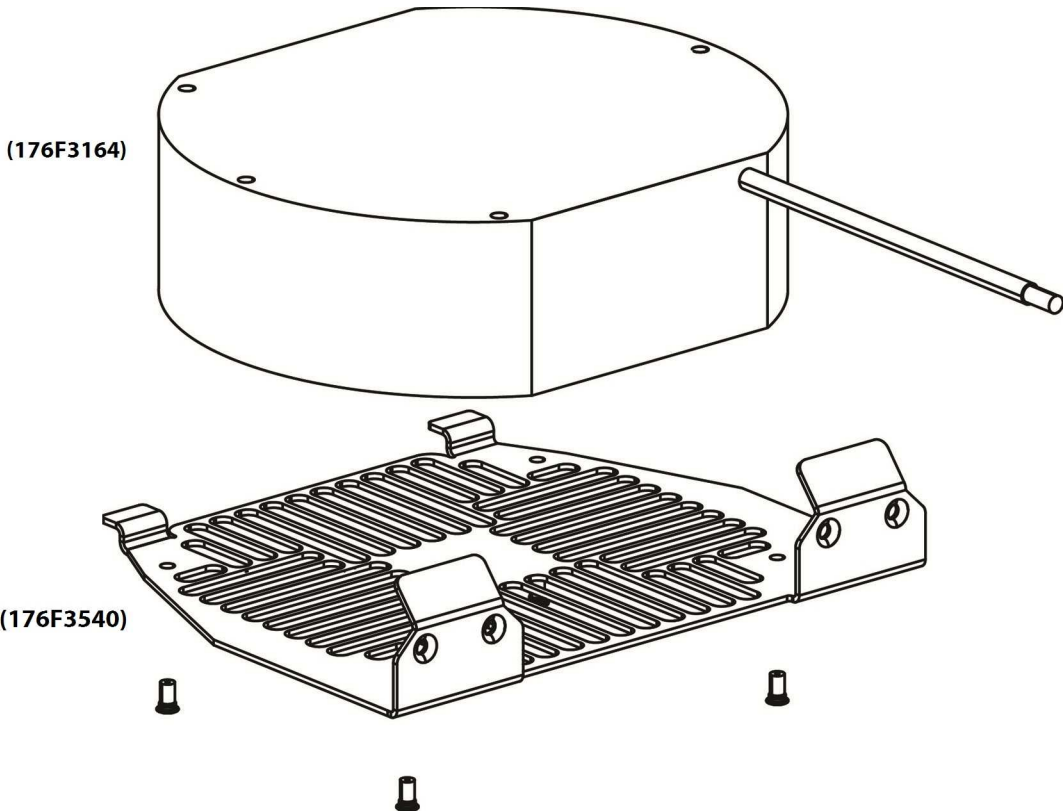
说明	部件号	适用于	主版本	备注
混合直流风扇 40×28 mm	176F3165	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅适用于混合风扇

3.2.8 RFI 卡



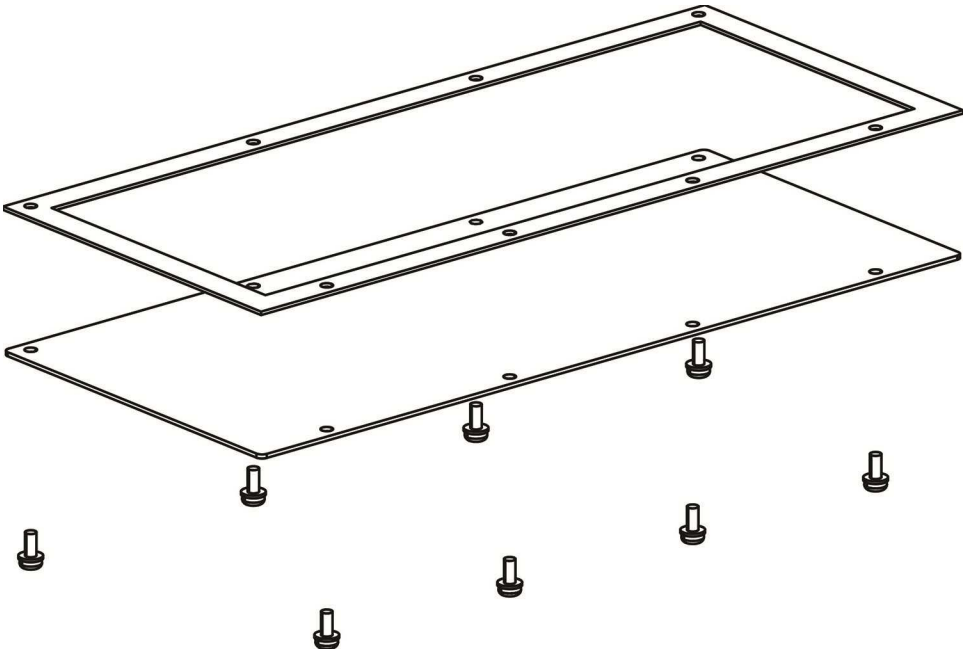
说明	部件号	适用于	主版本	备注
RFI 卡 110-315 kW 400V	176F3387	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅适用于 RFI 卡 仅适用于配备 H4 RFI 选件的驱动

3.2.9 散热器风扇



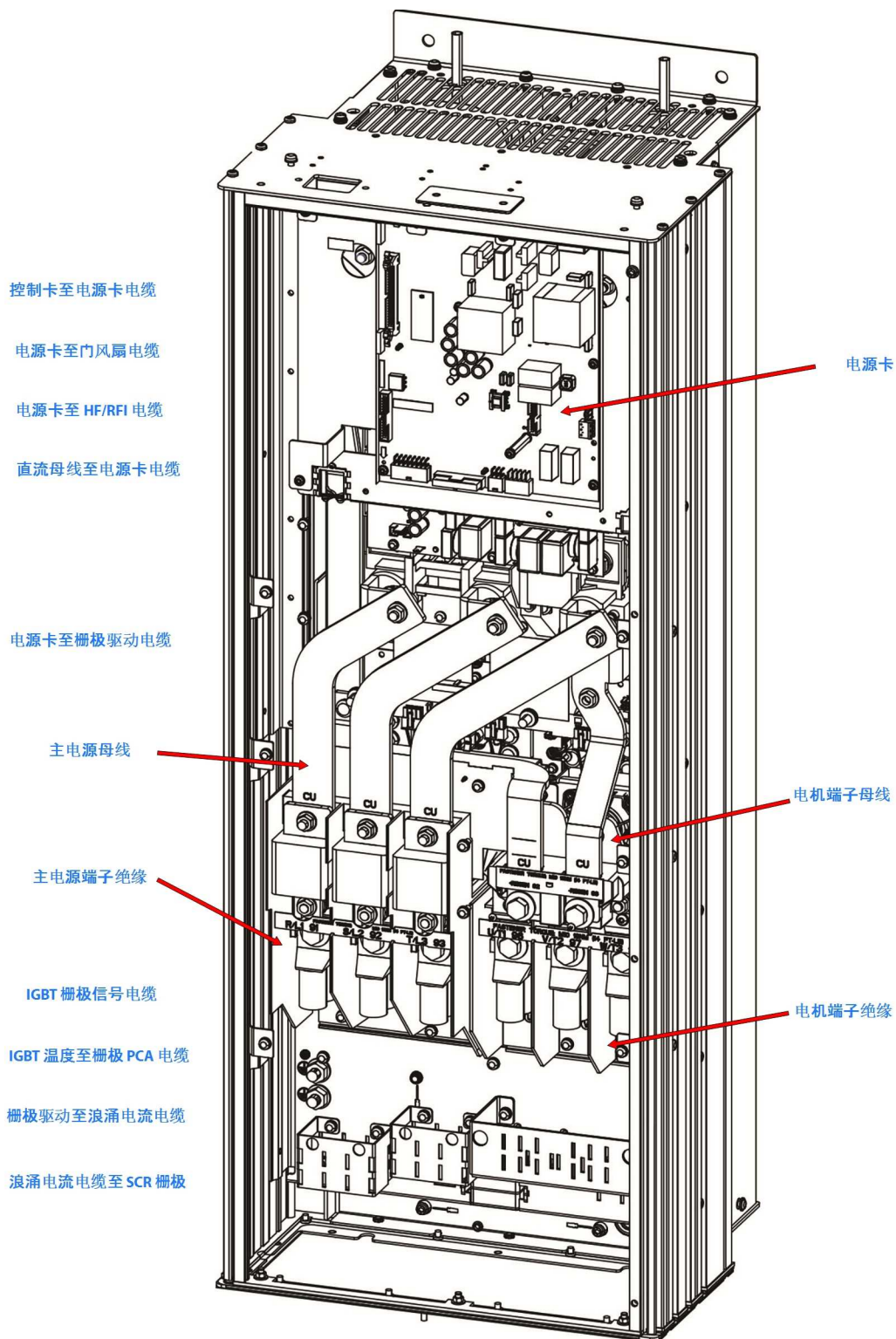
说明	部件号	适用于	主版本	备注
散热器风扇直流 172×51 mm	176F3164	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅适用于散热器风扇
散热器风扇盖 DH 机架	176F3540	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含盖子和紧固件

3.2.10 压盖板

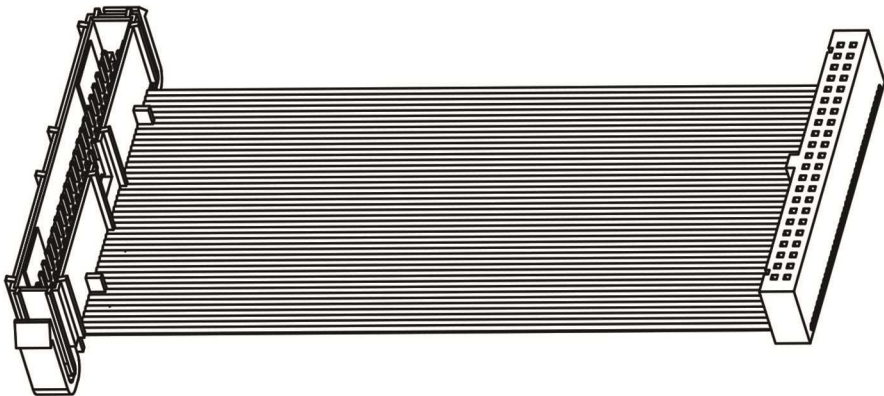


说明	部件号	适用于	主版本	备注
压盖板 D2H 机架	176F5742	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含盖板、垫圈和紧固件

3.3 2 级 VFD 内部组件

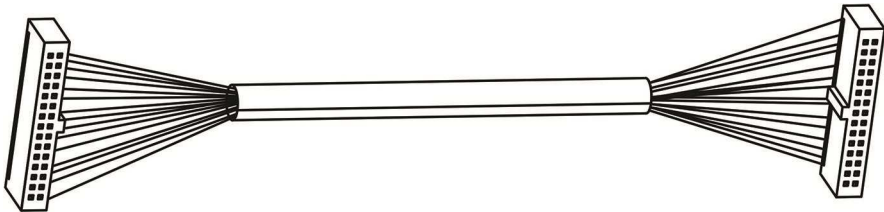


3.3.1 控制卡至电源卡电缆



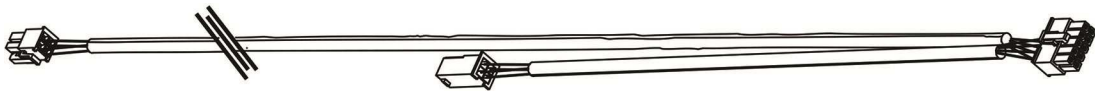
说明	部件号	适用于	主版本	备注
控制卡至电源卡电缆 D2H/D4H	176F3319	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆

3.3.2 电源卡至栅极驱动电缆



说明	部件号	适用于	主版本	备注
电源卡至栅极驱动电缆 D2H/D4H	176F3329	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆

3.3.3 电源卡至门风扇电缆



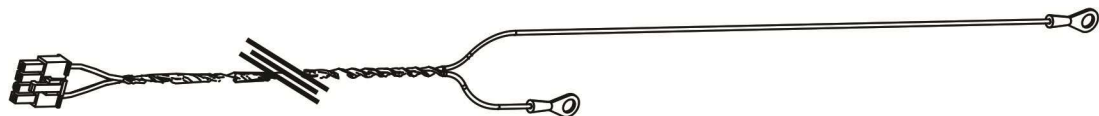
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电源卡至门风扇电缆 D2H/D4H	176F3321	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆

3.3.4 电源卡至 HF/RFI 电缆



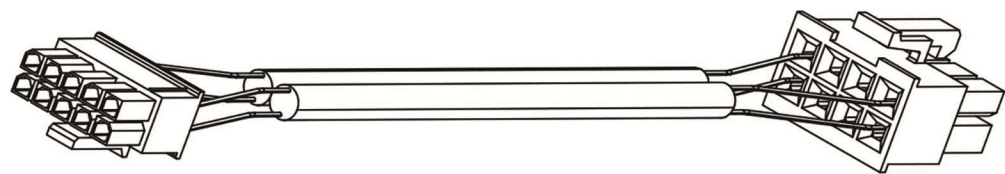
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电源卡至 HF/RFI 电缆 D2H/D4H	176F3327	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆

3.3.5 直流母线至电源卡电缆



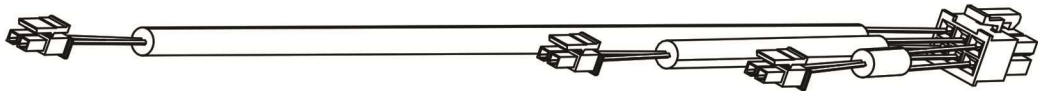
说明	部件号	适用于	主版本	备注
直流母线至电源卡电缆 D2H/D4H	176F3325	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆

3.3.6 IGBT 栅极信号电缆



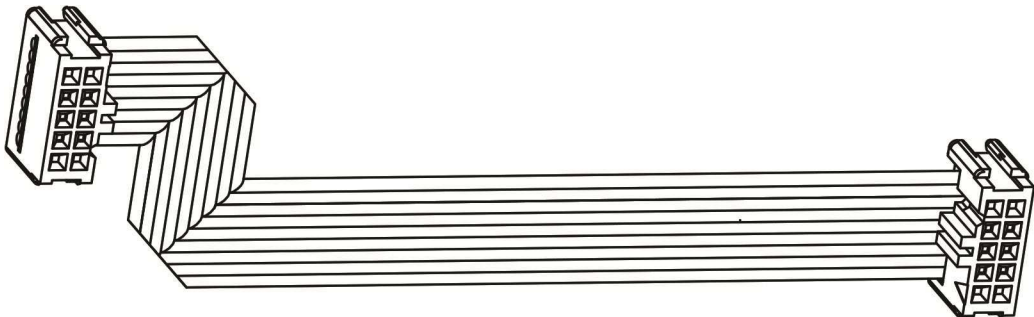
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGBT 栅极信号电缆 D2H/D4H	176F3176	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆

3.3.7 IGBT 温度至栅极 PCA 电缆



说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGBT 温度至栅极 PCA 电缆 D2H/D4H	176F3178	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆

3.3.8 栅极驱动至浪涌电流电缆



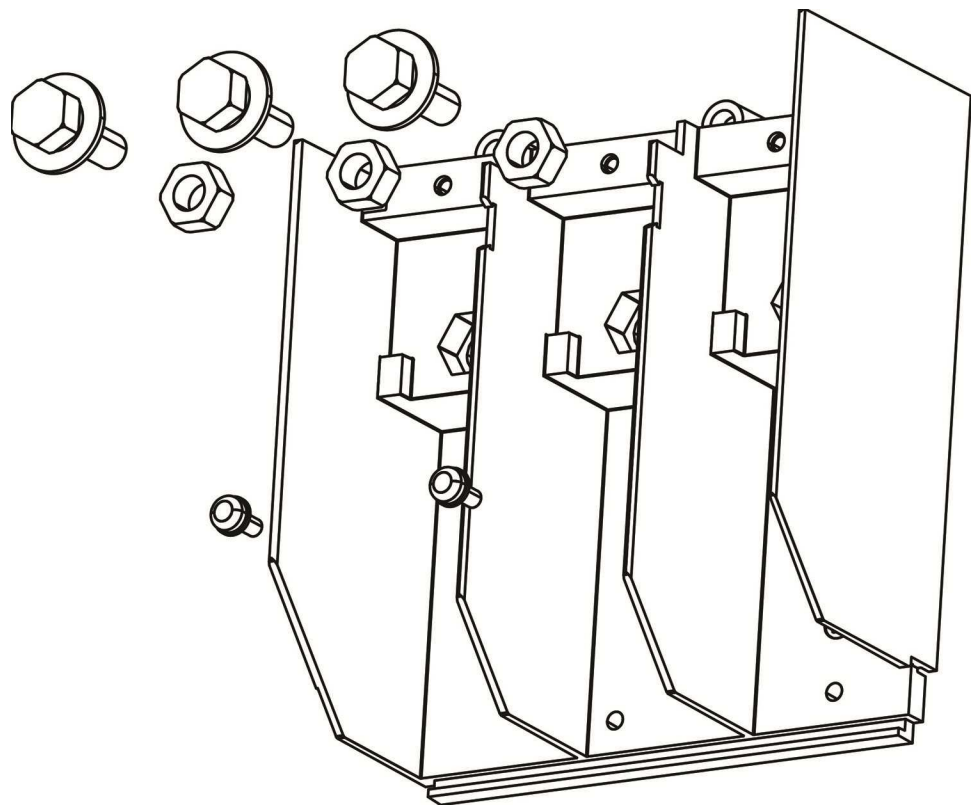
说明	部件号	适用于	主版本	备注
栅极驱动至浪涌电流电缆 D2H/D4H	176F3332	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆

3.3.9 浪涌电流电缆至 SCR 栅极



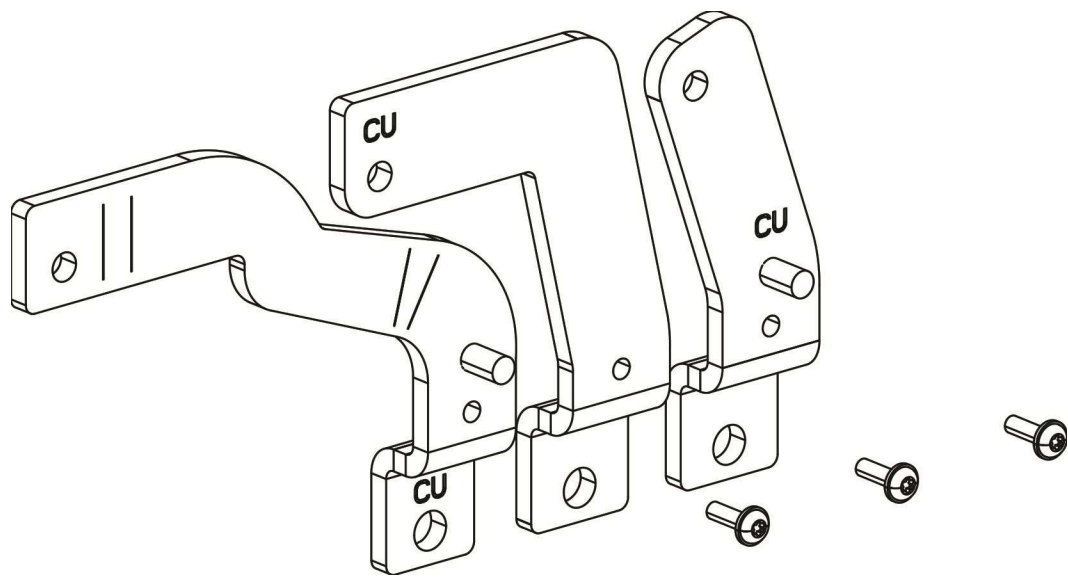
说明	部件号	适用于	主版本	备注
浪涌电流电缆至 SCR 栅极 D2H/D4H	176F3336	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅包含电缆

3.3.10 电机端子绝缘



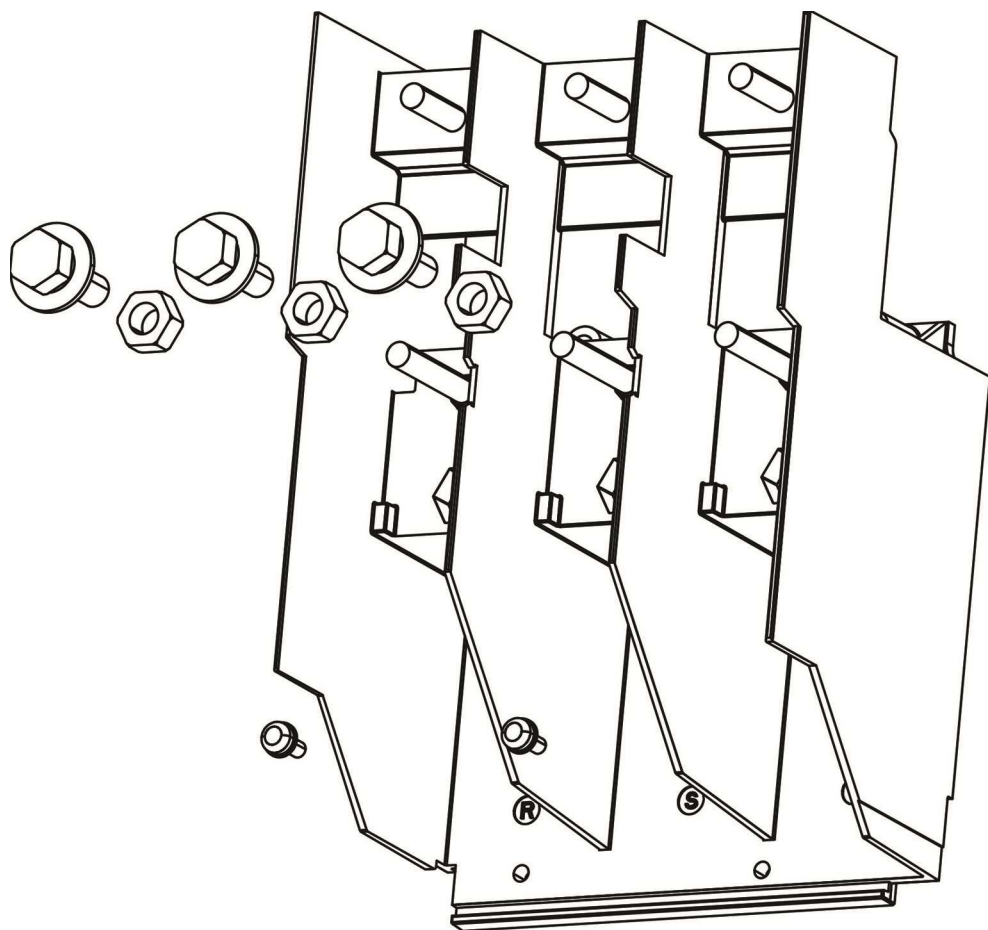
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机端子绝缘 D2H/D4H	176F3370	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	包含绝缘件和紧固件

3.3.11 电机端子母线



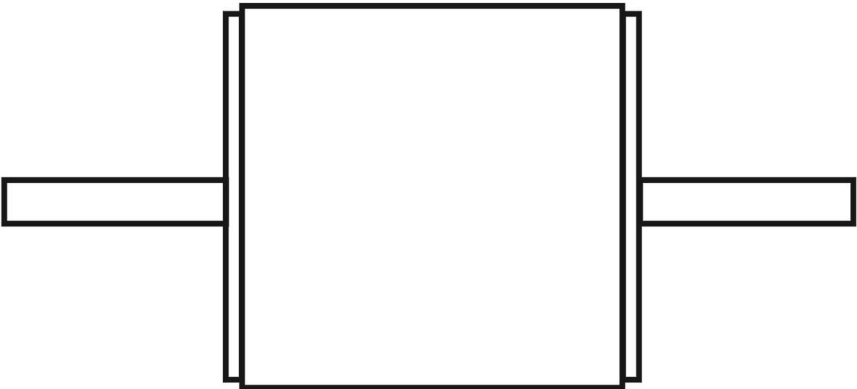
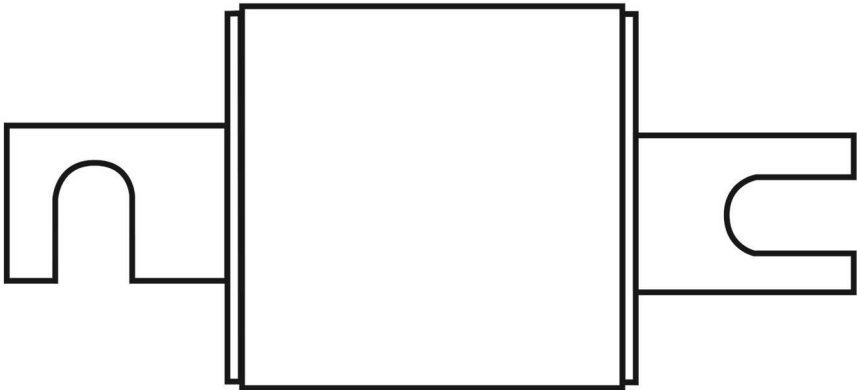
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机端子母线 U、V、W D2H/D4H	176F3368	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	包含绝缘件和紧固件

3.3.12 主电源端子绝缘



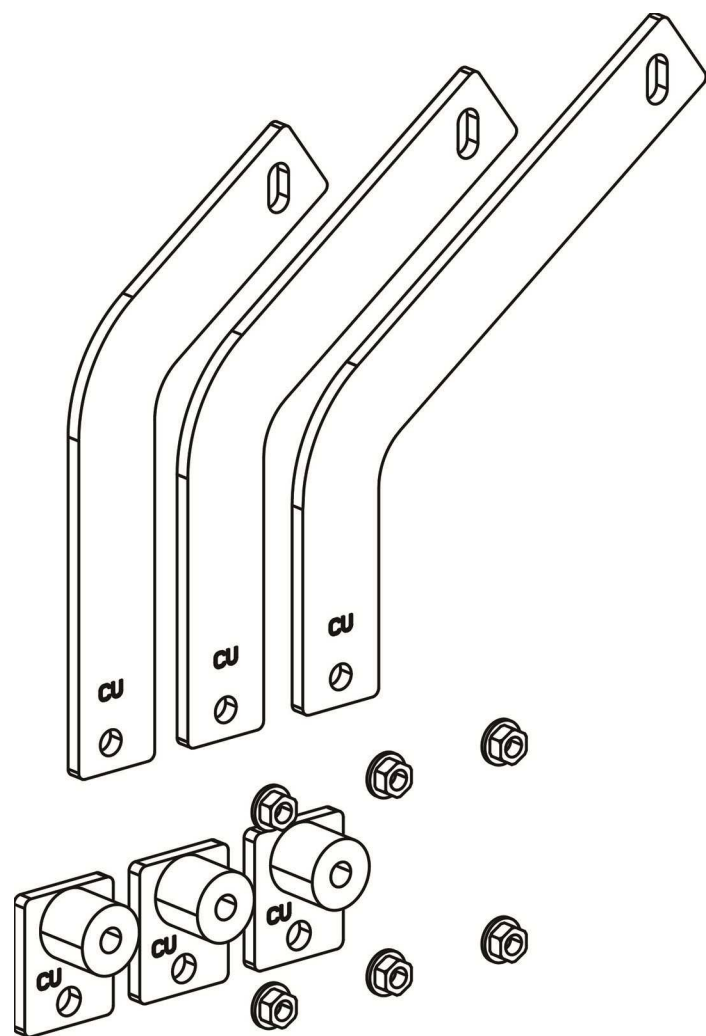
说明	部件号	适用于	主版本	备注
主电源端子绝缘 D2H/D4H	176F3369	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	包含绝缘件和紧固件

3.3.13 主保险丝



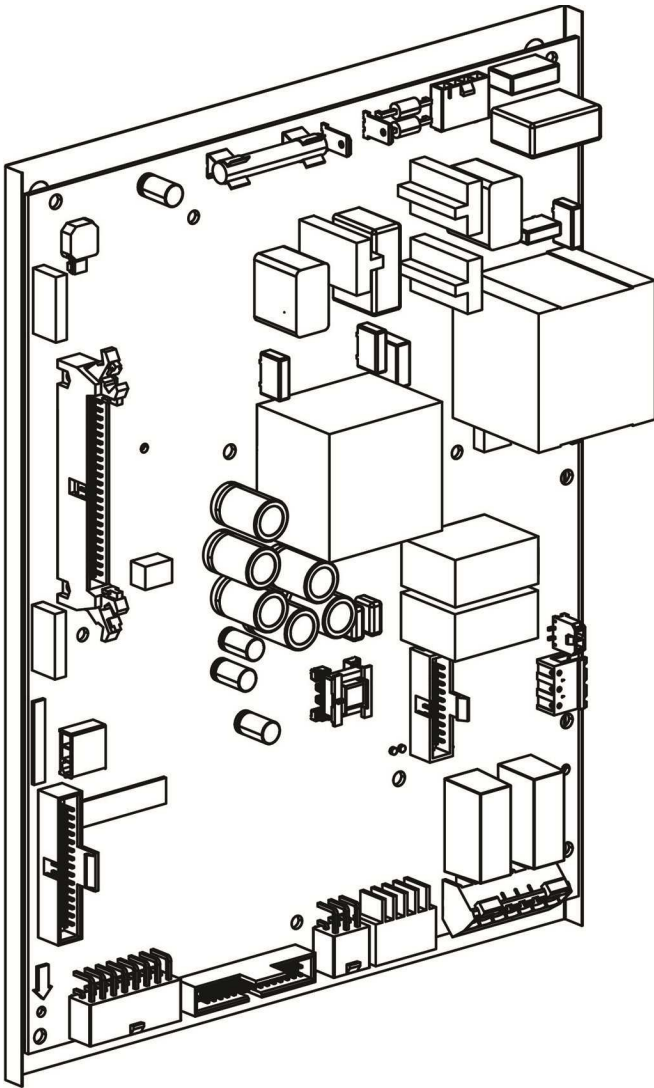
说明	部件号	适用于	主版本	备注
主保险丝, 630A, 700V, 方形外壳	176F8335	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含一根保险丝

3.3.14 主电源母线



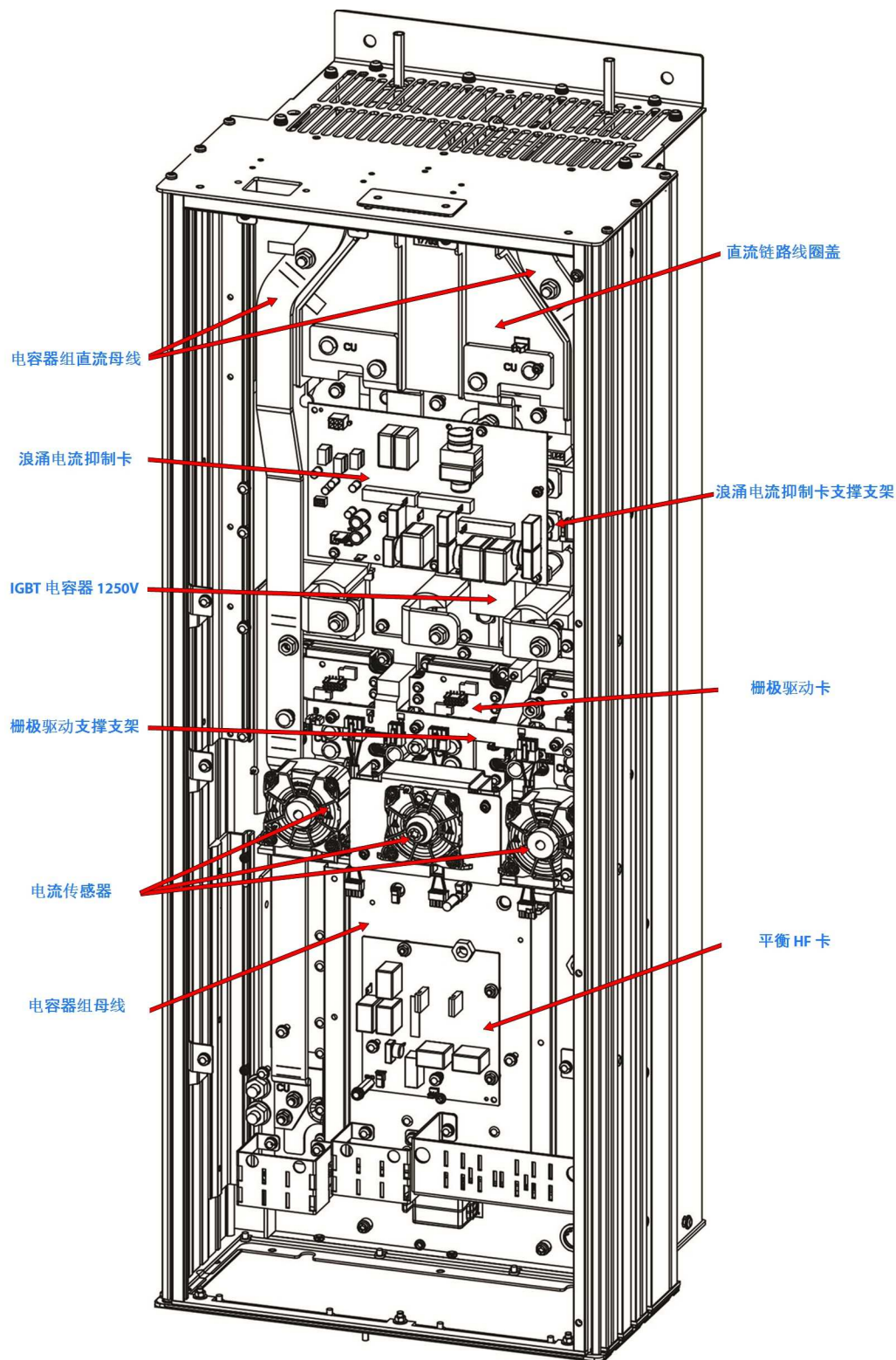
说明	部件号	适用于	主版本	备注
主电源母线，带 保险丝，无 RFI D2H/D4H	176F3372	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含大母线、小保险丝母线和紧固件
主电源母线，带 保险丝，RFI D2H/D4H	176F3374	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅包含小保险丝母线和紧固件

3.3.15 电源卡

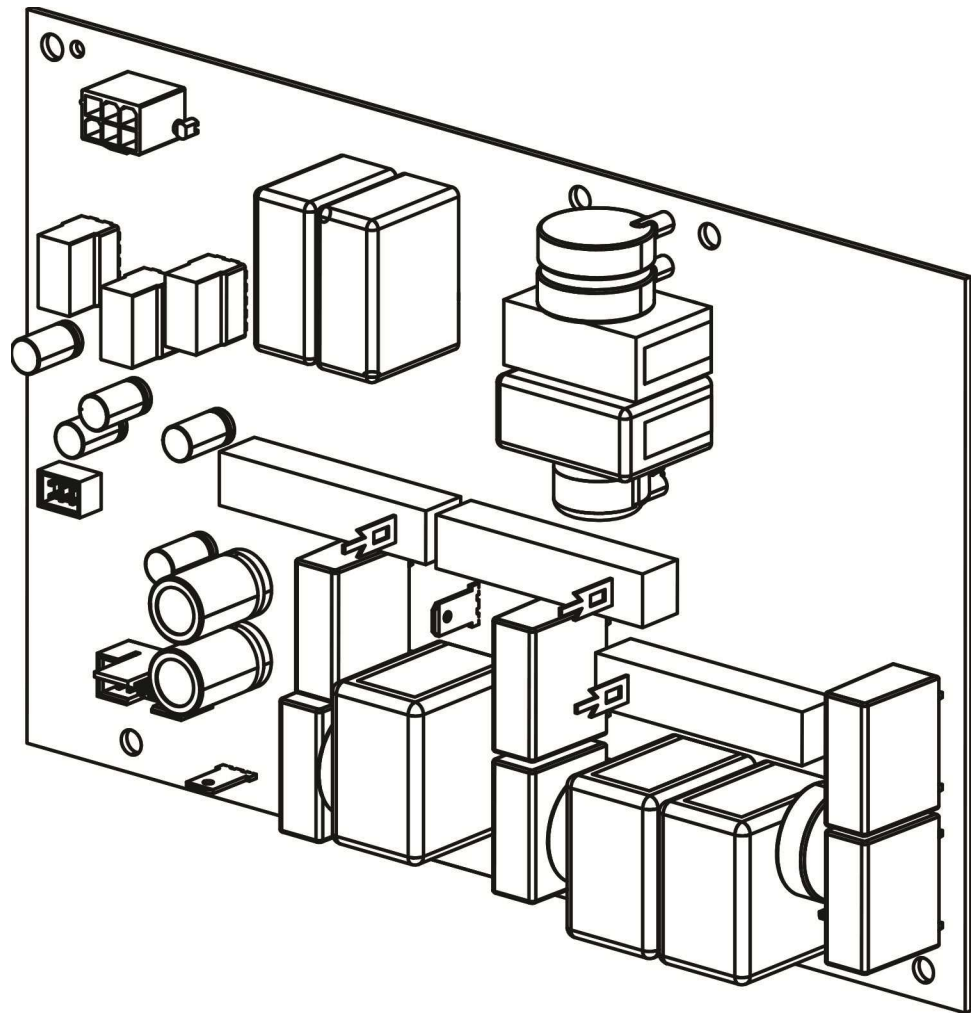


说明	部件号	适用于	主版本	备注
TurboCor N262 电源卡 380-500 VAC	176F6445	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含电源卡。 专用于 Turbocor 产品

3.4 3 级 VFD 内部组件

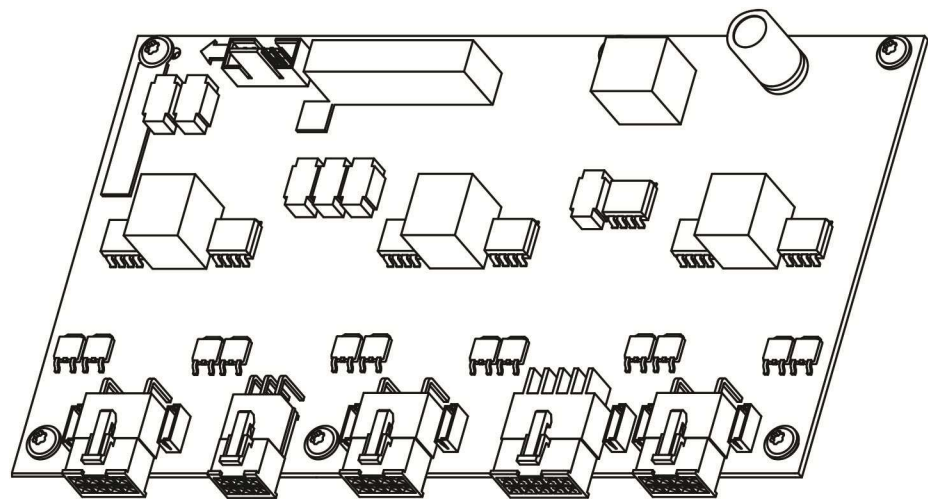


3.4.1 浪涌电流抑制卡



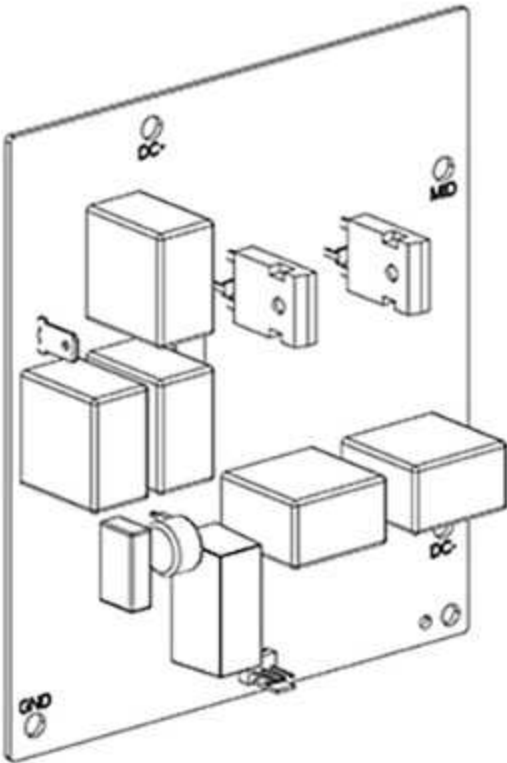
说明	部件号	适用于	主版本	备注
浪涌电流抑制卡 110-315KW 400V	176F3159	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅适用于卡

3.4.2 栅极驱动卡



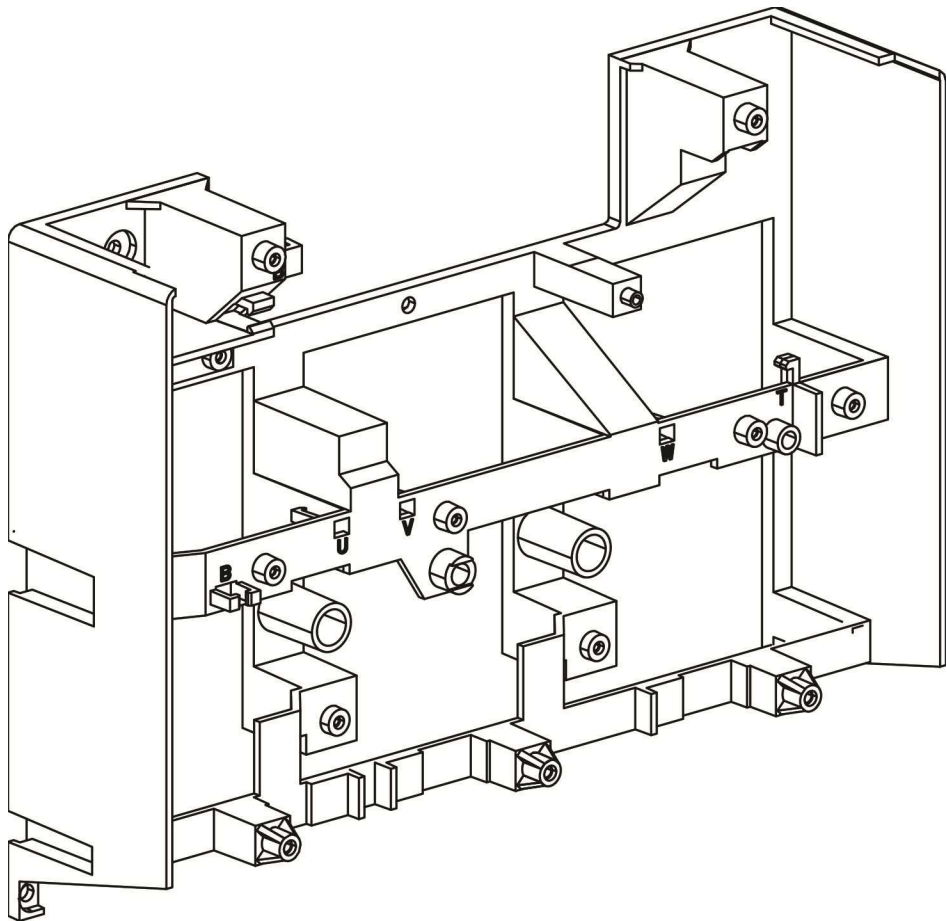
说明	部件号	适用于	主版本	备注
栅极驱动卡 110-315KW 400V	176F3160	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅适用于卡

3.4.3 平衡/HF 卡



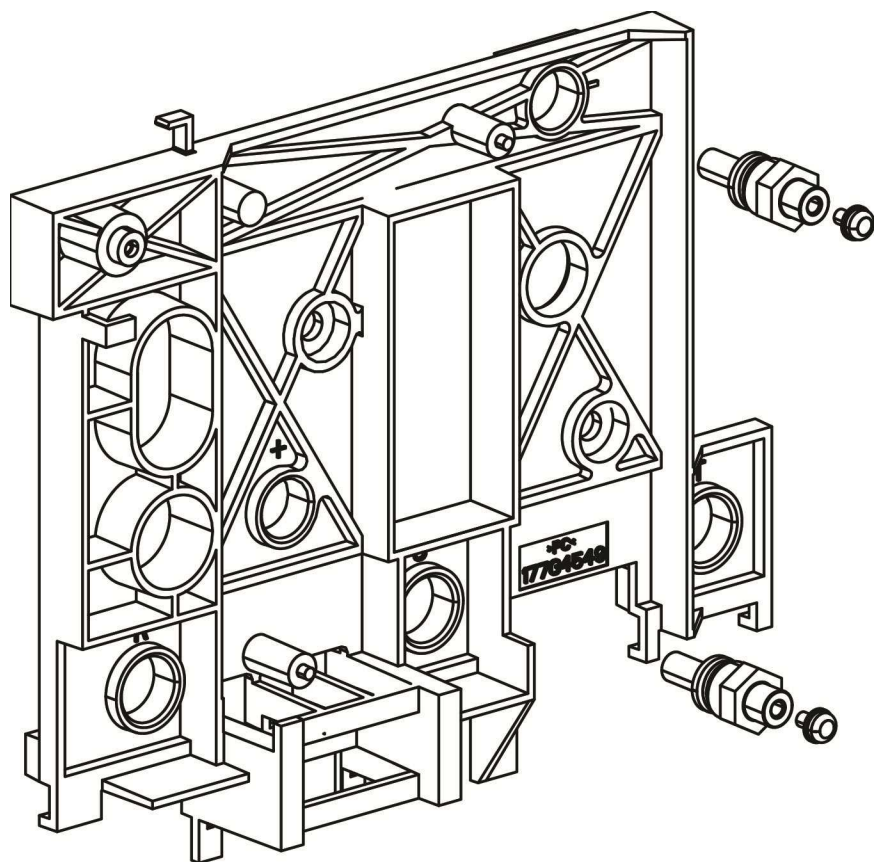
说明	部件号	适用于	主版本	备注
平衡/HF 卡 110-315KW 400V	176F3161	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅适用于卡

3.4.4 栅极驱动支撑支架



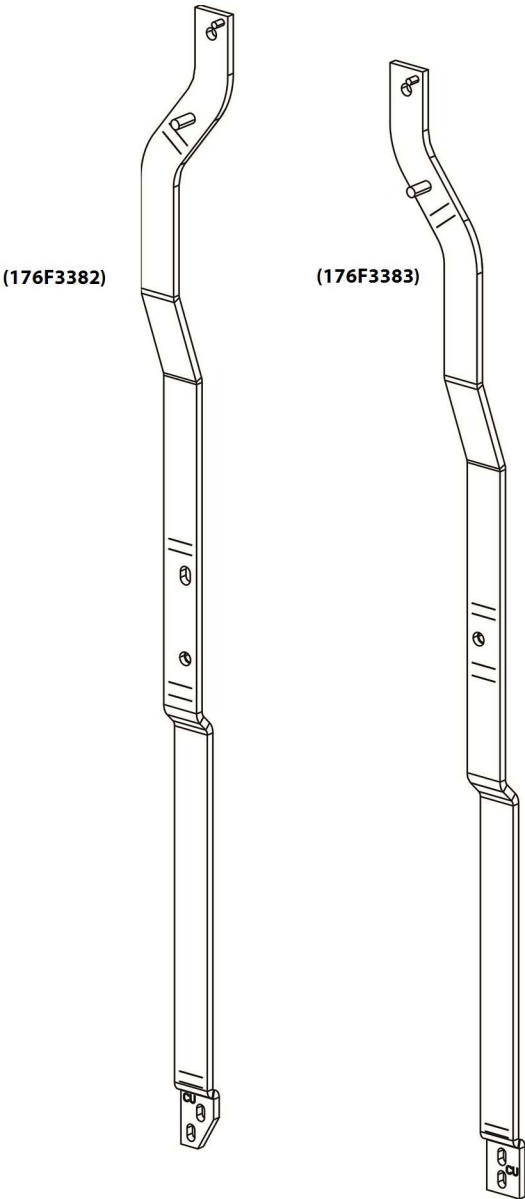
说明	部件号	适用于	主版本	备注
栅极驱动支撑支架 D2H/D4H	176F3344	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅适用于支架

3.4.5 浪涌电流抑制卡支撑支架



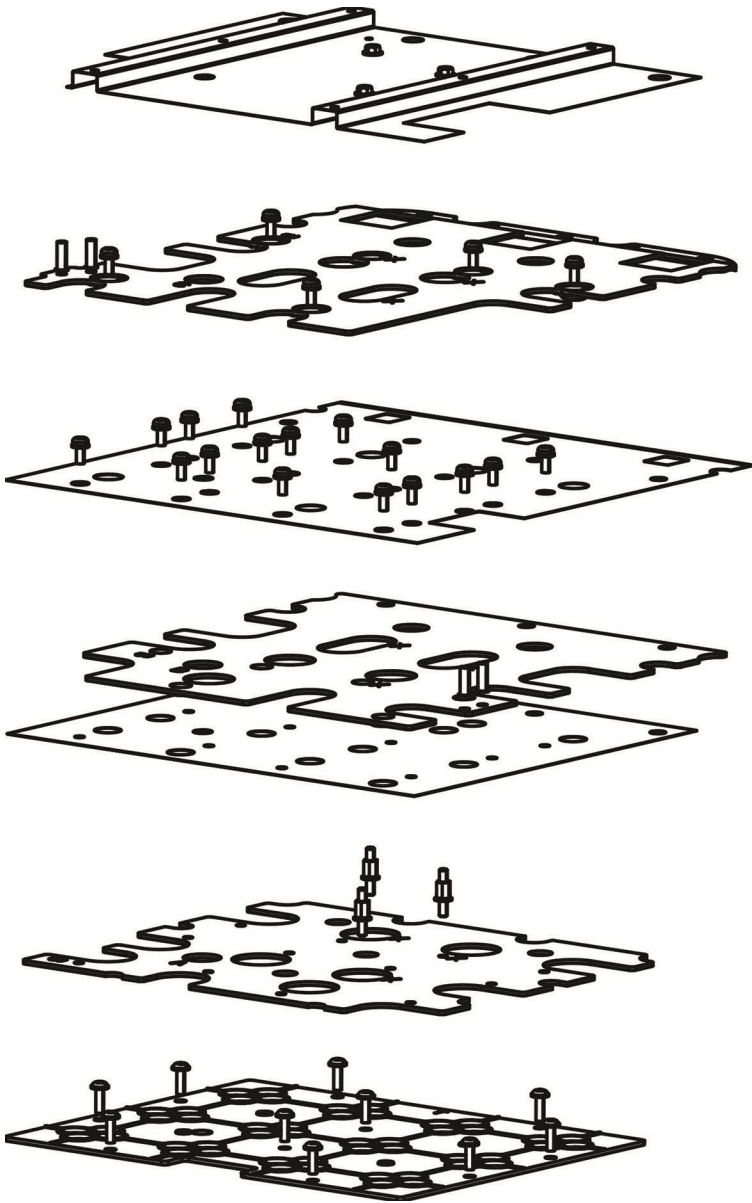
说明	部件号	适用于	主版本	备注
浪涌支撑支架 D2H/D4H	176F3361	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含支架和紧固件

3.4.6 电容器组直流母线



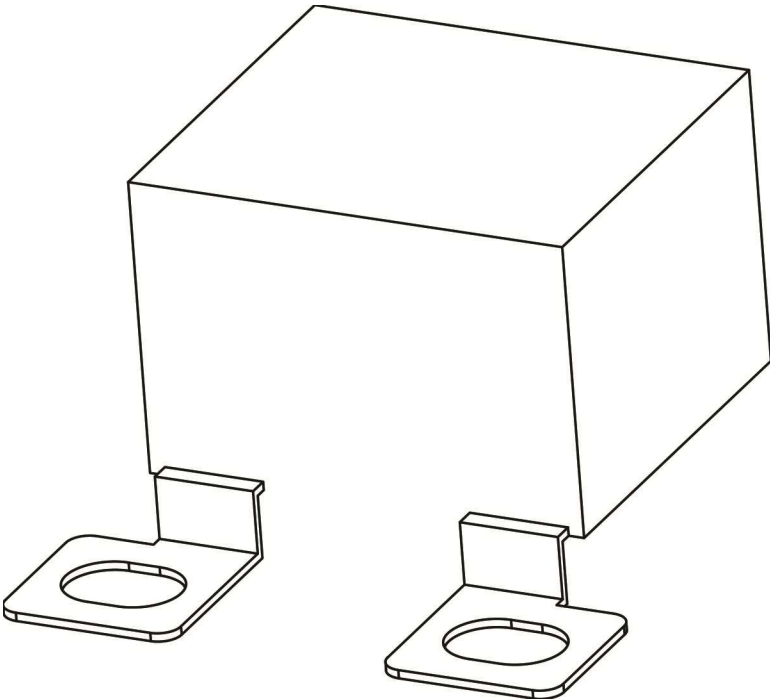
说明	部件号	适用于	主版本	备注
母线 DC+ 电感器电容器组 D2H/D4H	176F3382	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含左侧母线
母线 DC- 电感器电容器组 D2H/D4H	176F3383	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含右侧母线

3.4.7 电容器组母线



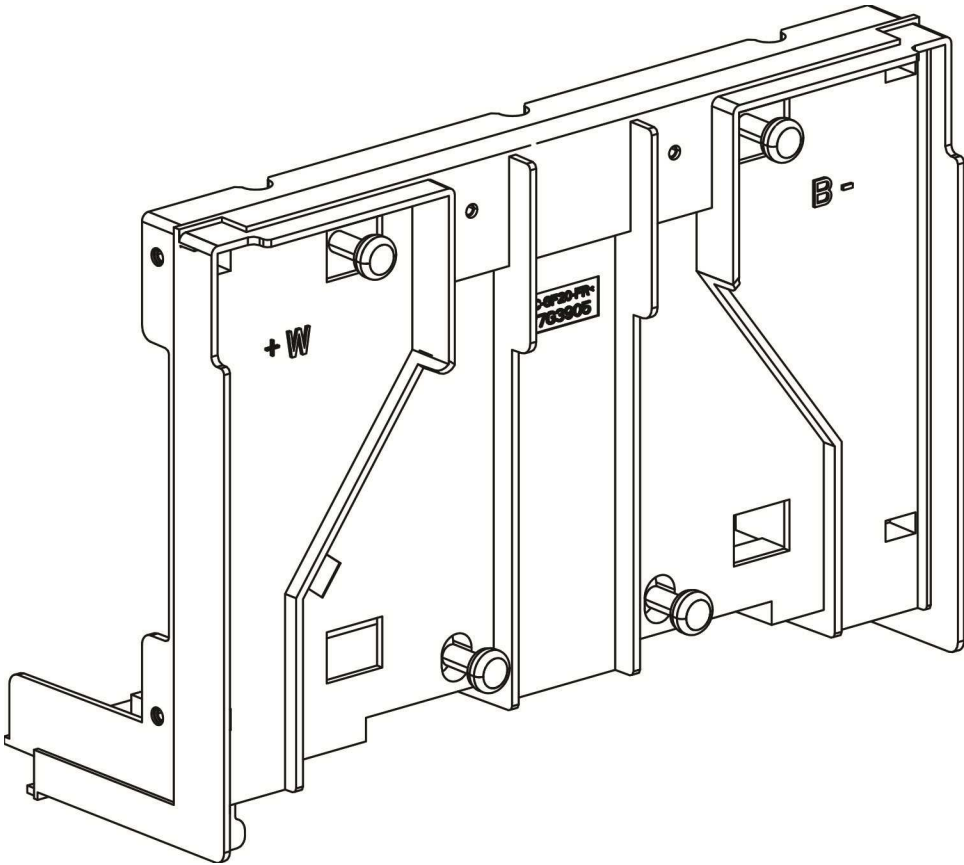
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电容器组母线总成 400V D2H/D4H	176F3386	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	包含母线板、绝缘件和紧固件

3.4.8 IGBT 电容器 1250V



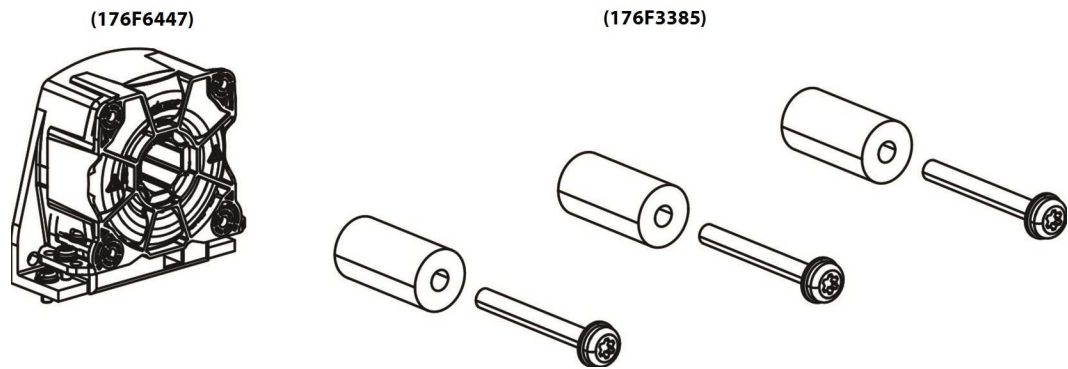
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGBT 缓冲电容 1250V 1.0μF 宽安装	176F3427	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅适用于电容器

3.4.9 直流链路线圈盖



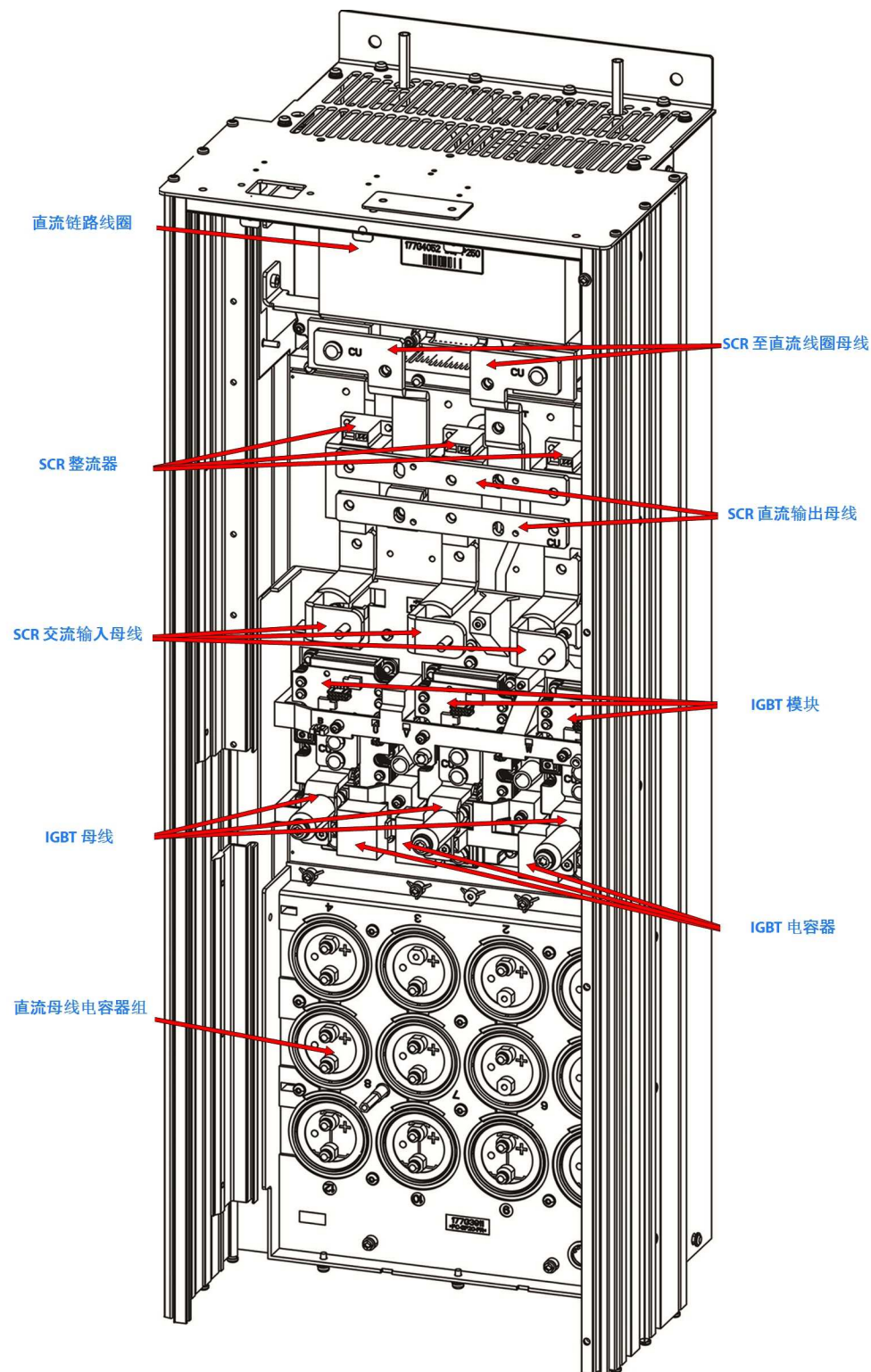
说明	部件号	适用于	主版本	备注
直流母线线圈盖 (大型 DH 机架)	176F3548	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含盖子和紧固件

3.4.10 电流传感器

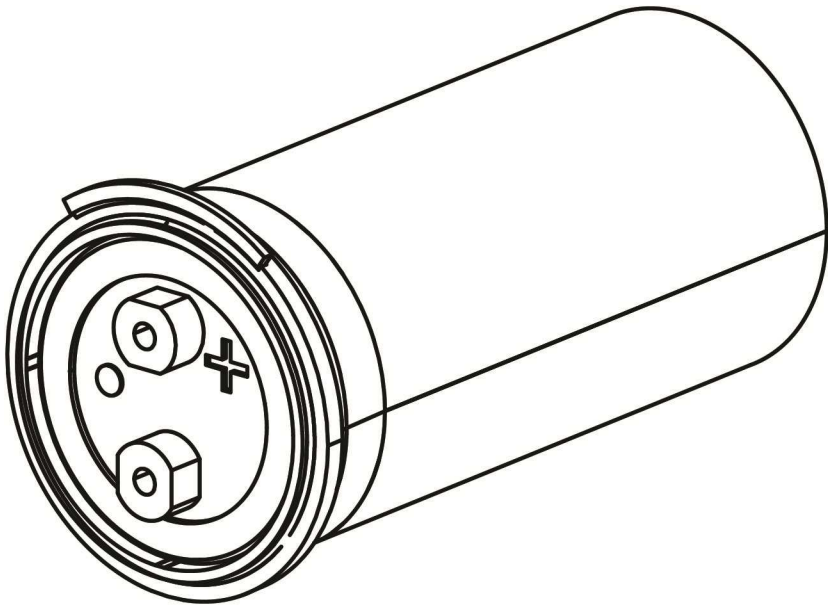


说明	部件号	适用于	主版本	备注
电流传感器	176F6447	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	一个电流传感器
电流传感器母 线总成 D2H/D4H	176F3385	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含三个电流传感器母线和紧固件

3.5 4 级 VFD 内部组件

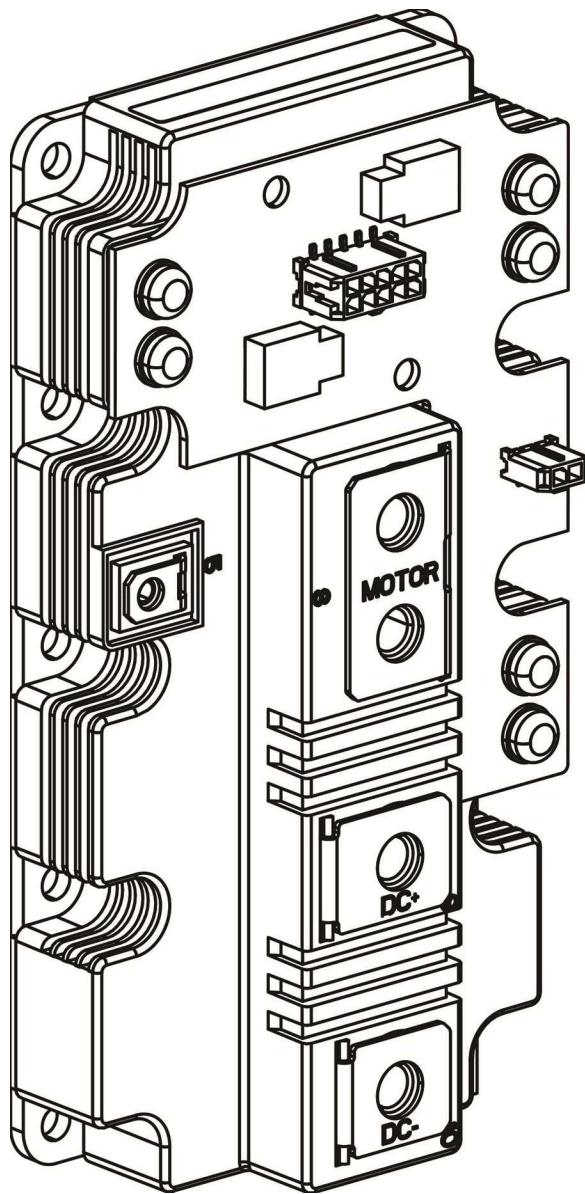


3.5.1 直流母线电容器



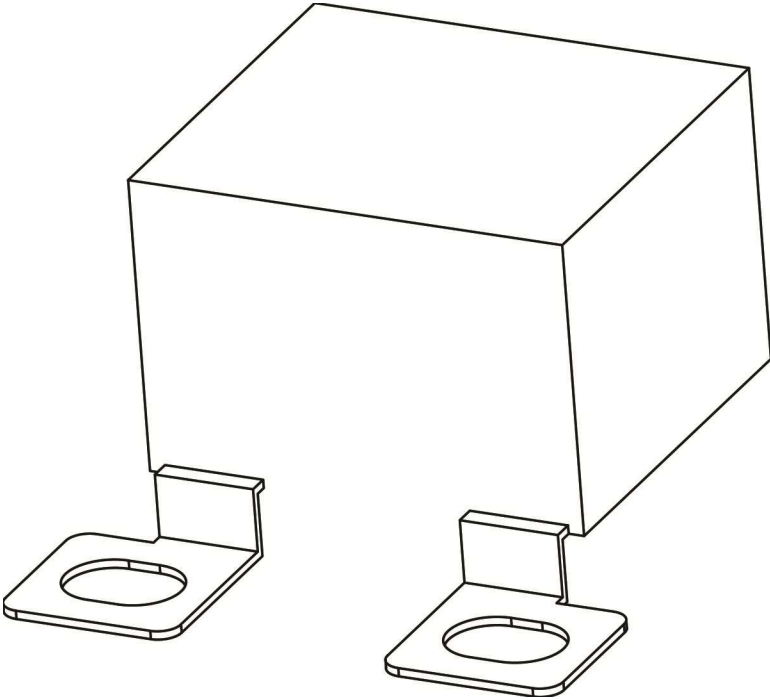
说明	部件号	适用于	主版本	备注
直流母线电容器 4700μF 450V 单电容器外壳	176F3163	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含一个电容器和一个垫圈

3.5.2 IGBT 模块



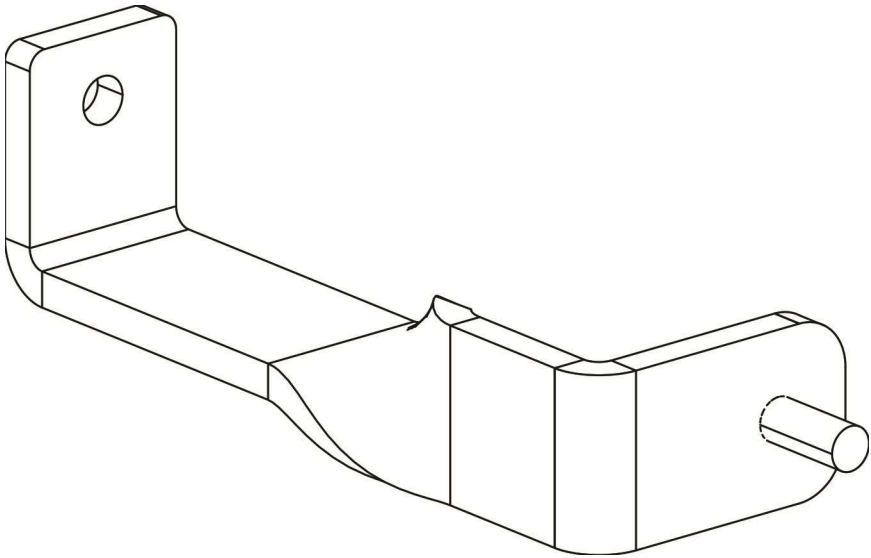
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGBT 双模块 900AMP T4/T5 驱动	176F3365	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含 IGBT 和紧固件

3.5.3 IGBT 电容器



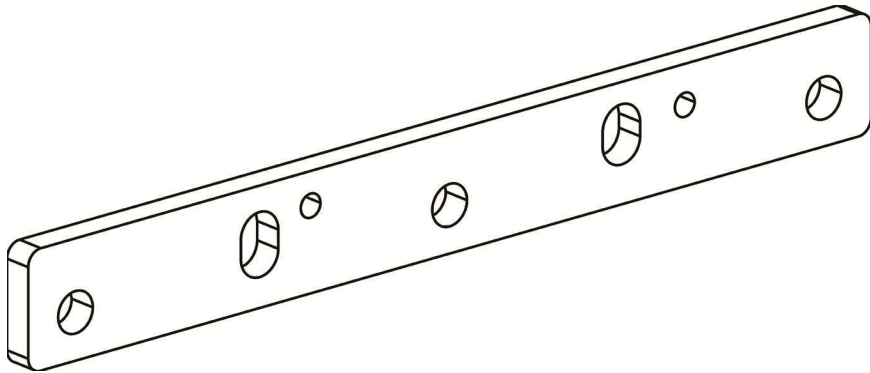
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGBT 缓冲电容 1000V 1.5 μ F 宽安装	176F3162	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅适用于电容器

3.5.4 SCR 交流输入母线



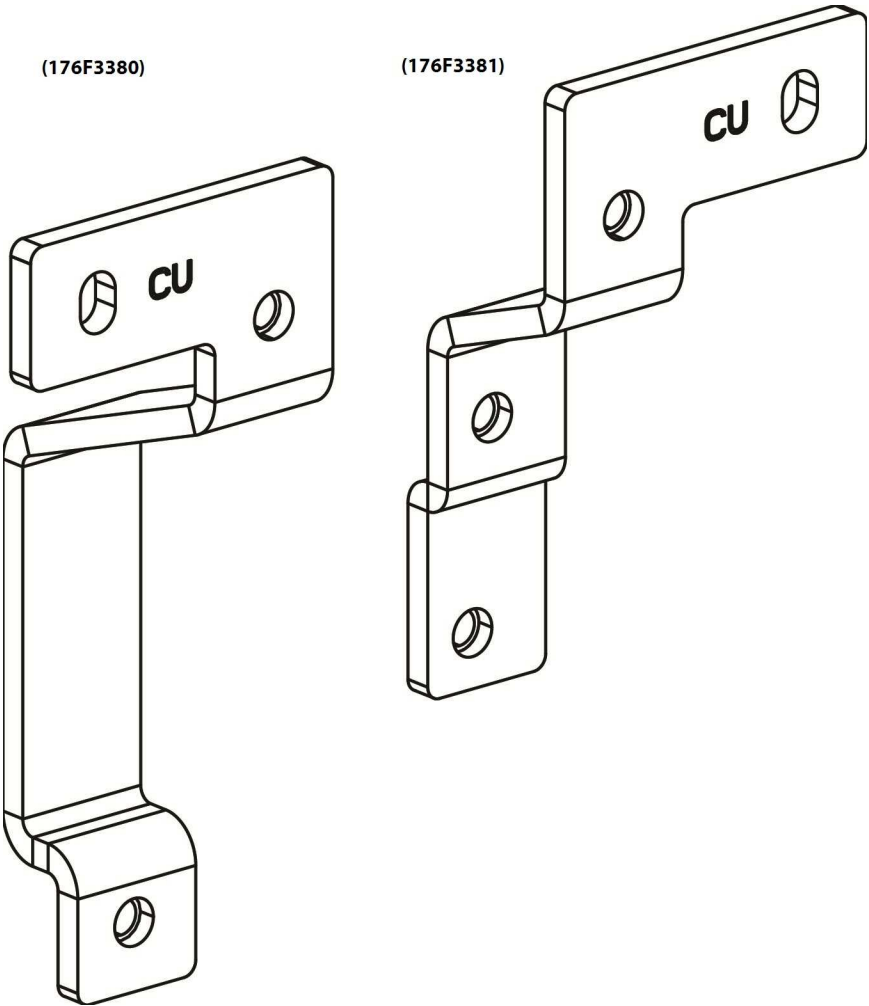
说明	部件号	适用于	主版本	备注
母线 SCR 交流输入小型 D2H/D4H	176F3376	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	仅一条母线

3.5.5 SCR 直流输出母线



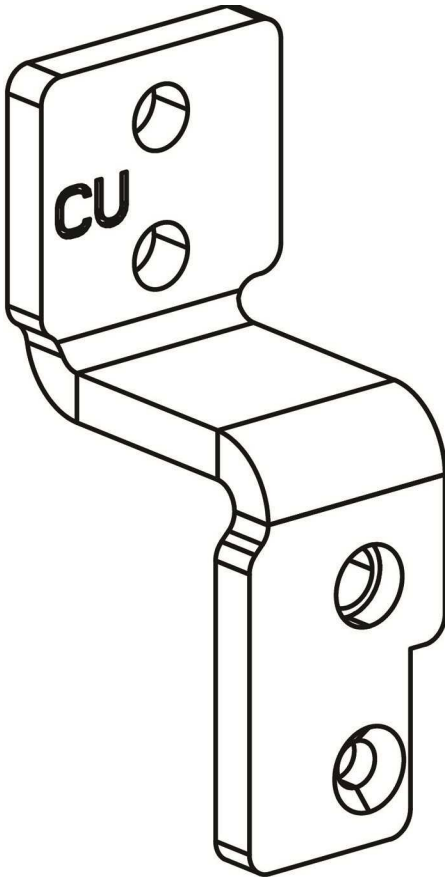
说明	部件号	适用于	主版本	备注
母线 SCR 直流输出小型 D2H/D4H	176F3378	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅一条母线

3.5.6 SCR 至直流线圈母线



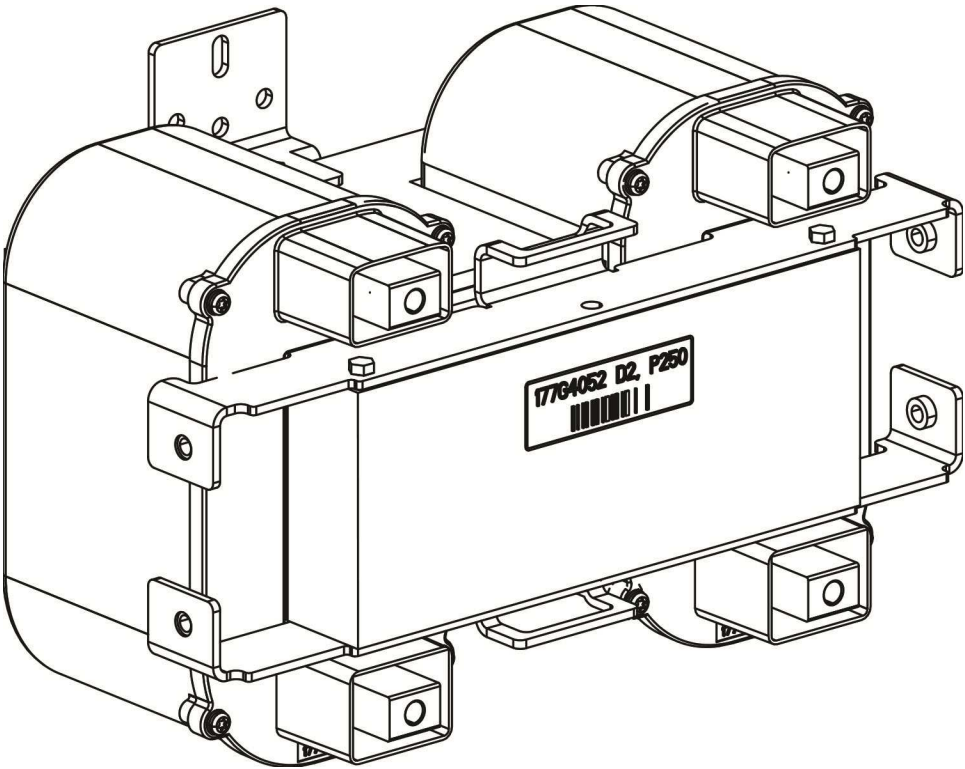
说明	部件号	适用于	主版本	备注
母线 DC+ SCR 至 DC 线圈 D2H/D4H	176F3380	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含左侧母线
母线 DC- SCR 至 DC 线圈 D2H/D4H	176F3381	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅包含右侧母线

3.5.7 IGBT 母线



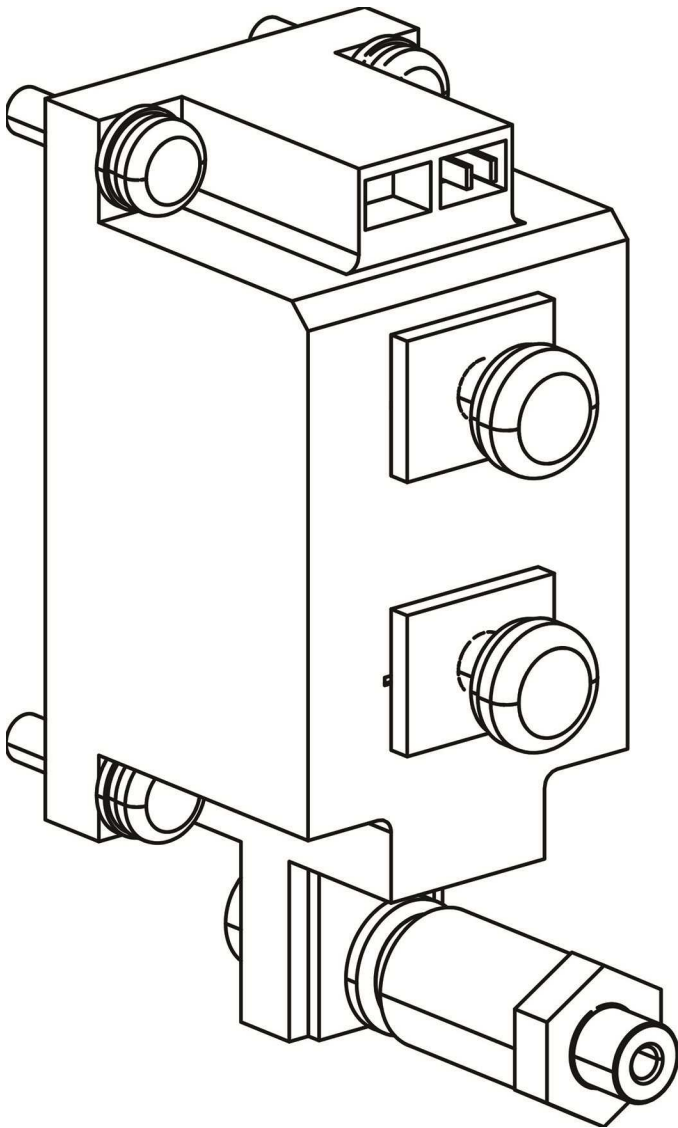
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGBT 母线交流输出 D2H/D4H	176F3384	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅一条母线

3.5.8 直流链路线圈



说明	部件号	适用于	主版本	备注
直流链路线圈(大型 DH 机架) 65 μ H	176F5724	• VTT1200 N262 • VTX1600 N262	不适用	仅适用于直流链路线圈总成

3.5.9 SCR 整流器

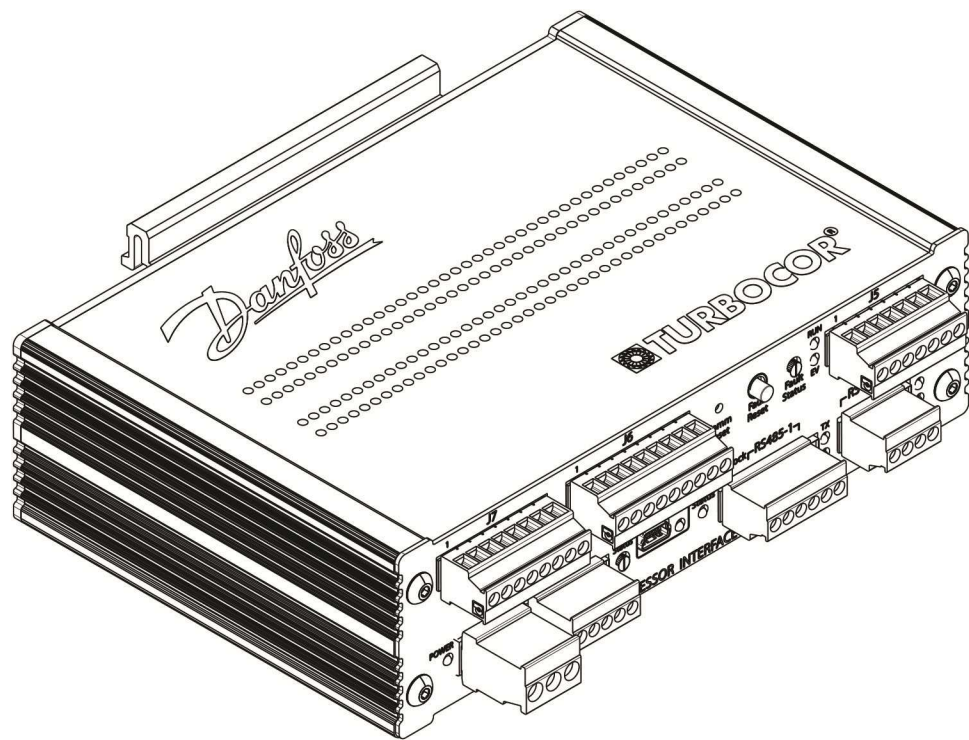


说明	部件号	适用于	主版本	备注
整流器 SCR 330A 1600V	176F8320	- VTT1200 N262 - VTX1600 N262	不适用	包含 SCR 整流器和紧固件

第 4.0 章外部模块/组件

4.1 压缩机接口模块 (CIM)

压缩机接口模块 (CIM) 是所有现场连接(如 RS485、EXV 以及模拟/数字接线)与压缩机进行通信的接口。



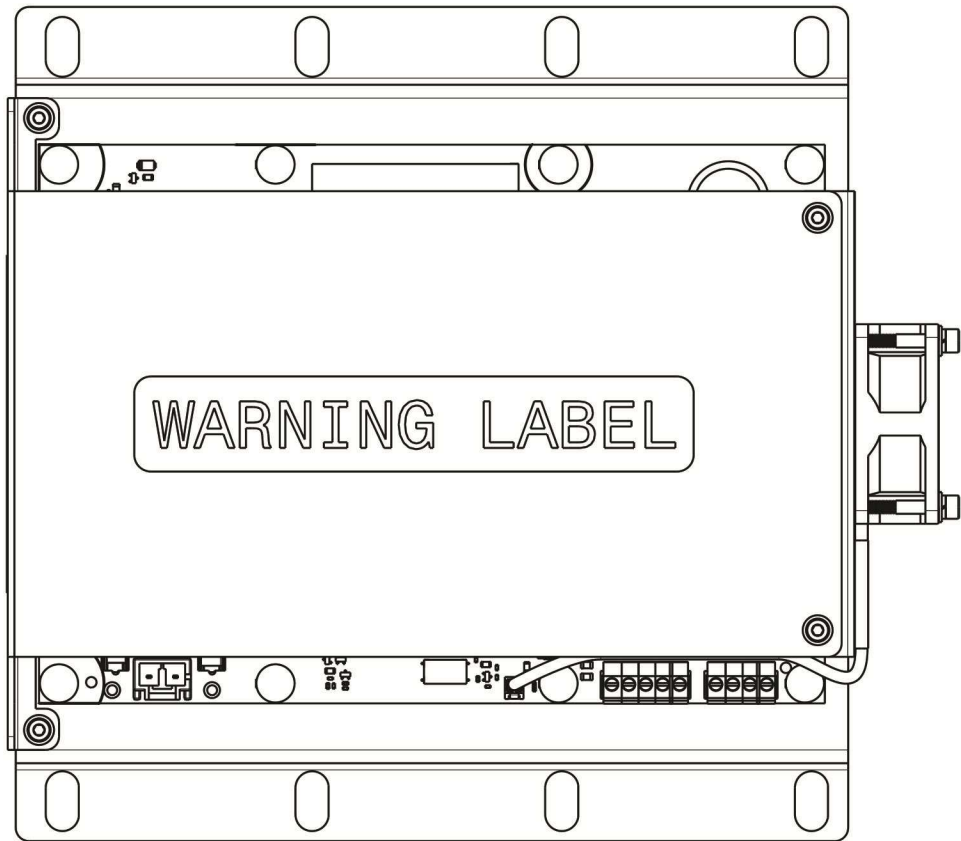
注意:

CIM 将随附当前软件,可能需要现场编程。CIM 与软件版本相关,必须与 CCM 软件版本匹配。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
压缩机接口模块	110110-1	- VTT1200 - VTX1600	不适用	仅适用于 CIM 带接头编号和引脚 1 (Pin 1) 标签

4.2 DC-DC 模块

高压 DC-DC 转换器的板载电路由驱动器的直流母线电压供电。DC-DC 转换器向压缩机控制模块 (CCM) 提供 +24V 直流电(相对于 0V)，并向 PWM 放大器提供 HV+(相对于 HV- 的 +250V 直流电)。



说明	部件号	适用于	主版本	备注
DC-DC 模块	110107	- VTT1200 - VTX1600	不适用	仅限带接线板连接器的 DC-DC 转换器
DC-DC 风扇	110108	- VTT1200 - VTX1600	不适用	仅适用于 DC-DC 风扇
保险丝, 2A, 1000V	100084	- VTT1200 - VTX1600	不适用	包含两根保险丝

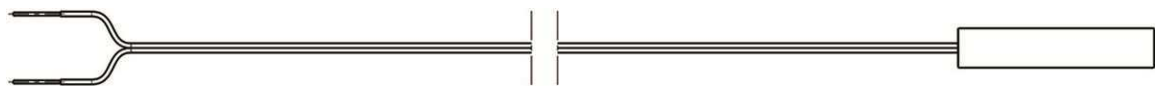
4.3 冷却出口温度传感器

此冷却传感器适用于 VT 系列压缩机。该温度传感器可确保轴向位置传感器的准确性。

注意

此传感器仅可与 VTT 和 VTX 系列(版本 C 之前的版本)的 1.8 版固件配合使用。

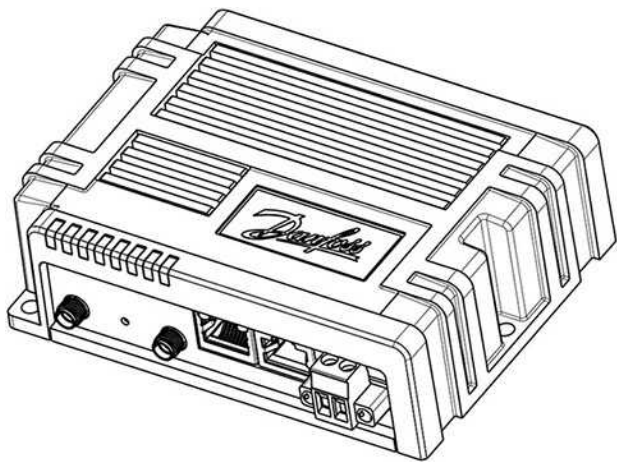
VTX1600 Major C 压缩机使用内部温度传感器;因此,此传感器**不适用**。



说明	部件号	适用于	主版本	备注
VT 系列管道温度传感器	100283-1	VTT1200	所有版本	包含传感器 - 10 m、导热胶带、管夹和导热膏
VT 系列管道温度传感器	100283-1	VTX1600	A & B	包含传感器 - 10 m、导热胶带、管夹和导热膏

附录 A TurbocorCloud® 套件

A.1 TurbocorCloud 网关



注意

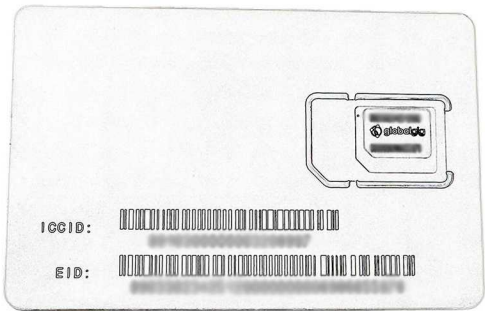
TurbocorCloud 网关的运行需要以下部件：

- SIM 卡，在连接到蜂窝网络时使用(必须使用部件号 100476)
- 天线，用于连接到蜂窝网络
- 通信电缆(本地采购，现场专用)

有关运行所需的组件，请参阅 **TurbocorCloud** 安装和调试手册。

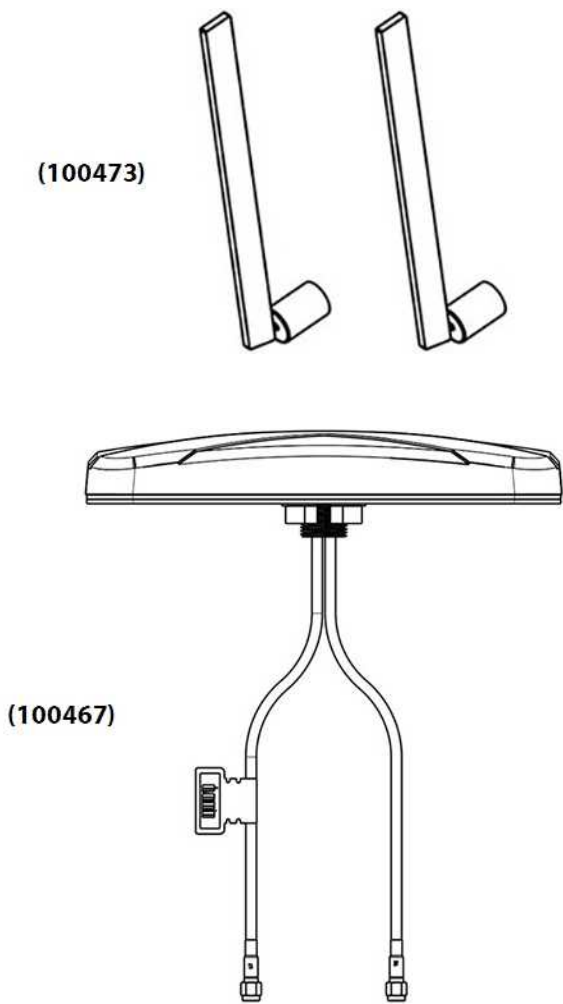
说明	部件号	主版本	备注
TurbocorCloud 网关	100471	所有版本	仅包含 TurbocorCloud 网关和安装夹

A.2 SIM 卡



说明	部件号	主版本	备注
TurbocorCloud SIM 卡	100476	所有版本	仅包含 SIM 卡

A.3 天线



说明	部件号	主版本	备注
TurbocorCloud 直连天线	100473	所有版本	包含两根天线
TurbocorCloud 外部天线	100467	所有版本	仅包含天线

附录 B 近期淘汰套件参考

淘汰套件		淘汰套件应用	更换套件	
部件号	说明		部件号	说明
100283	VT 系列管道温度传感器 (3m)	VTT/VTX, 所有版本	100283-1	VT 系列管道温度传感器 (10m)
110026	前轴承电源馈入装置	VTT, 所有版本 VTX 版本:A 和 B	无更换件	
110050	套件 - O 型圈保护轴承总成	VTT 版本:A、B、C	110094 (VTT) / 112037 (VTX)	O 型圈, 全套组件
110052	套件 - O 型圈轴承线束及传感器	VTT 版本:A、B、C	110094 (VTT) / 112037 (VTX)	O 型圈, 全套组件
110062	套件 - 维修电子元件	VTT 版本:A 和 B	110109	维修电子设备
110068	前轴承传感器电缆	VTT, 所有版本 VTX 版本:A 和 B	无更换件	
110070	定子温度传感器馈入装置	VTT/VTX, 所有版本	无更换件	
110071	O 型圈、端盖	VTT/VTX, 所有版本	110112	O 型圈、端盖
110078	套件 - 排气 O 型圈	VTT 版本:A、B、C	110120 (VTT 版本 A) 110076 (VTT 版 本 B 和 C) 112036 (VTX)	O 型圈, 端口连接器
110080	排气压力/温度传感器	VTT/VTX, 所有版本	100037-2	排气压力/温度传感器
110082	套件 - 维修侧盖板	VTT 版本:A	无更换件	
110084	套件 - 电源盖	VTT 版本:A	无更换件	
110091	套件 - 端口连接 O 型圈	VTT 版本:A、B、C	110120 (VTT 版本 A) 110076 (VTT 版 本 B 和 C) 112036 (VTX)	端口连接器 O 型圈
110094	压缩机 O 型圈全套更换	VTT, 所有版本	无直接更换件。可维修 O 型圈单独成套销售。	
110109	套件 - 维修电子设备	VTT, 所有版本	110109-1	维修电子设备
110110	套件 - 压缩机接口模块	VTT, 所有版本	110110-1	压缩机接口模块
112037	压缩机 O 型圈全套更换	VTX 版本:A 和 B	无直接更换件。可维修 O 型圈单独成套销售。	
112049	套件 - 双孔主电源输入支架	VTX 版本:A	112059	主电源输入支架, 双孔, 金属材质



深入了解您的 Turbocor®

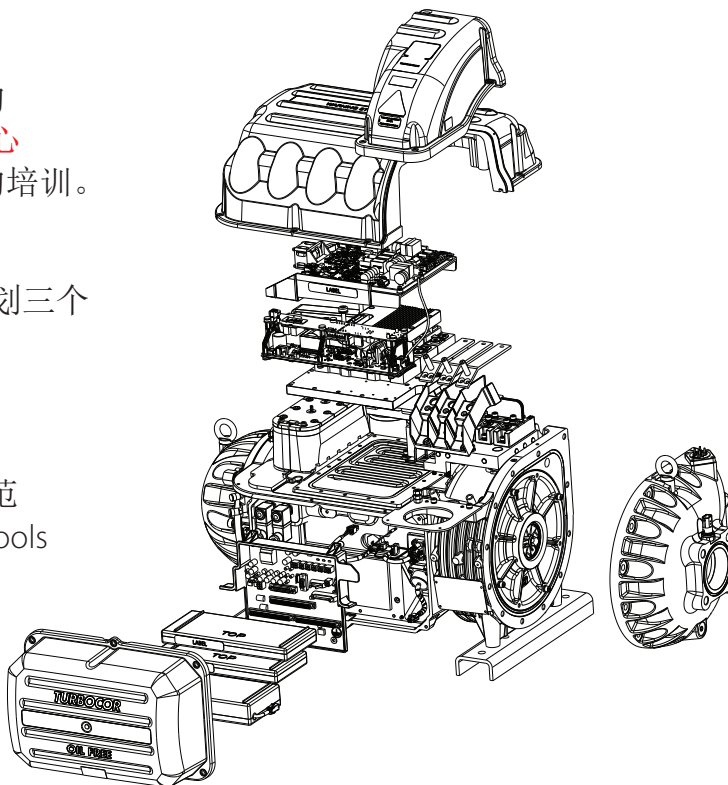
丹佛斯 Turbocor® 培训计划 - 服务、
维护和故障排除

- 在线及面对面培训模块
- 探索无油技术的优势
- 动手操作 Turbocor 压缩机
- 掌握 Turbocor 监控软件
- 直接与丹佛斯专家交流互动

资历高且经验丰富的
丹佛斯 **Turbocor®** 学习中心
讲师将对您进行高水平的培训。

学员将接受 Turbocor® 计划三个
关键领域的培训，包括：

- 实用型课堂课程
- 压缩机实际操作示范
- Service Monitoring Tools
软件应用程序



加入我们，一同参加下一轮 **Turbocor®** 培训课程。
扫描代码，以查看我们的日程安排并**立即注册**！

www.turbocor.danfoss.com |  **TURBOCOR®**

快速排查丹佛斯 Turbocor® 压缩机故障。

新版丹佛斯 Danfoss TurboTool® 2.0 应用能够满足全面维护丹佛斯 Turbocor® 压缩机的需求。

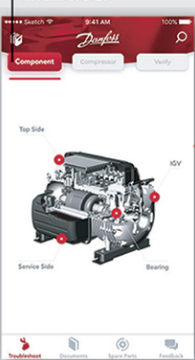
24/7

访问 Danfoss
Turbocor® 压缩机
现场故障排查



故障排查

TurboTool® 应用方便技术人员轻松解决丹佛斯 Turbocor® 压缩机上的问题。



不再需要保留数百页的部件目录和培训手册。使用该应用，所有此类信息都可通过智能设备轻松获取。

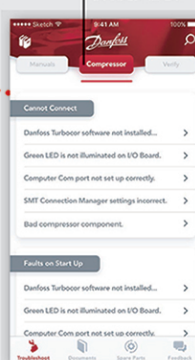


文档和视频

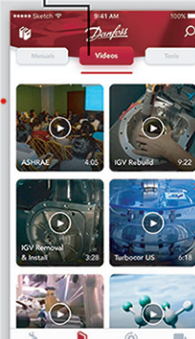
备件



用户可从该应用中的症状列表中选择与正在维护的压缩机所出现的问题相对应的选项。然后，该应用将列出可能原因、问题解决方案以及供参考的维护文档资料以便获取更多信息。



使用该应用，可观看由丹佛斯 Turbocor® 制作的视频，其中演示了如何在丹佛斯 Turbocor® 压缩机上拆除、安装和重新组装主要组件。



该应用提供主要组件的正确操作参数：无需在手头保留参考文档。



立即下载
2.0 应用！



扫描下载
应用

TurboTool® 可帮助您快速确定所需备件。使用智能手机的摄像头快速扫描压缩机序列号或输入零件号或型号，该应用将显示可能的备件套件。



www.turbocor.danfoss.com | **TURBOCOR®**



欢迎访问 danfoss.com 了解我们的解决方案。

更多产品资料可在 turbocoroem.com 获取。

Danfoss Turbocor® Compressors
1769 E. Paul Dirac Drive Tallahassee, FL 32310
USA
+1 850 504-4800

Danfoss Turbocor® Compressors
22nd Floor, Block C,
900 Yi Shan Road, Shang Hai,
China Shanghai, China 200233
+86 (0) 21 6151-3000

Danfoss Turbocor® Compressors
Nordborgvej 81, DK-6430 Nordborg
+45 7488 2222

丹佛斯对手册、说明书以及其他印刷材料中可能出现的错误不负任何责任。丹佛斯保留改动其产品的权利，恕不另行通知。如果改动不会引起已商定规格的重大更改，则此规定也适用于已订购的产品。
本材料中的所有商标为其各自公司的财产。丹佛斯和丹佛斯徽标均为 Danfoss A/S 的商标。版权所有。