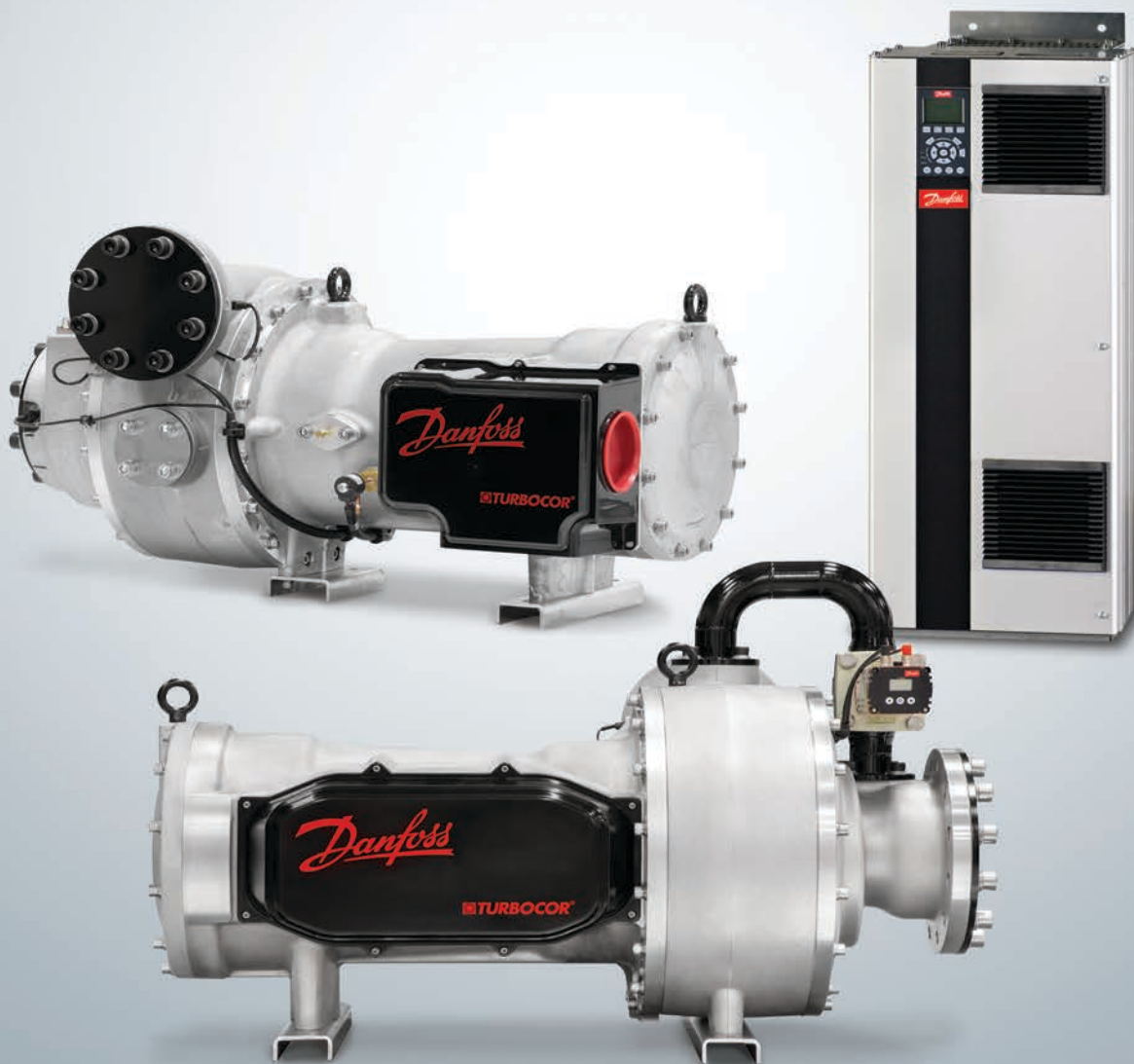


备件选择指南 - 修订版 C.3

丹佛斯 Turbocor® VTT 和 VTX 系列离心压缩机

VT 系列压缩机



本页特意留为空白

目录

目录	3
Chapter 1.0 简介	11
1.1 PDF 导航	11
1.2 文档符号	11
1.3 本手册的组织结构	14
Chapter 2.0 VTT/VTX 压缩机模块部件	15
2.1 外部部件	15
2.1.1 IFV 管总成	17
2.1.2 IFV 电缆	18
2.1.3 IFV 执行器	19
2.1.4 排气压力 - 温度传感器	20
2.1.5 PT 传感器电缆线束	21
2.1.6 吸气压力 - 温度传感器	22
2.1.7 经济器盲板	23
2.1.8 电机冷却膨胀阀组件	24
2.1.9 电机冷却出口	25
2.1.10 电机冷却阀电缆	26
2.1.11 O 型圈更换套件 - VTT	27
2.1.12 O 型圈更换套件 - VTX	28
2.1.13 紧固件套件	29
2.2 内部部件	30
2.2.1 定子冷却温度传感器	31
2.3 IGV 端部组件	32
2.3.1 IGV 驱动组件	33
2.3.2 IGV 外壳	34
2.3.3 IGV 喉管	35
2.3.4 IGV 蜗轮与电机	36
2.3.5 IGV 4 针封闭馈通	37
2.4 检修侧	38
2.4.1 后轴承电源馈通	39
2.4.2 定子温度传感器馈通	40
2.4.3 前轴承电源馈通	41
2.4.4 后轴承传感器馈通	42
2.4.5 前轴承传感器馈通	43
2.4.6 检修电子元件	44
2.4.7 电机温度传感器电缆	45

2.4.8 前轴承传感器电缆	46
2.4.9 后轴承传感器/电机传感器电缆	47
2.4.10 250 V DCDC- PWM 电缆	48
2.4.11 CCM-CIM 24V 电缆	49
2.4.12 DC-DC-CCM 24V 电缆	50
2.4.13 CCM-CIM 电缆	51
2.4.14 CCM-VFD 电缆	52
2.4.15 检修侧盖板	53
2.5 电源侧	54
2.5.1 电机端子盒	55
2.5.2 垫片 - 母排	56
2.5.3 支架导管	57
2.5.4 塔板	58
2.5.5 电机电源馈通	59
2.5.6 电源盖板	60
2.5.7 电机电源盖板	61
Chapter 3.0 VFD 部件	63
3.1 VFD 外部部件	63
3.1.1 VFD 压力控制阀电缆	64
3.1.2 VFD DC-DC 电缆	65
3.1.3 VFD 孔板	66
3.1.4 VFD 阀	67
3.1.5 VFD 门通风装置和风扇	68
3.2 VFD 1 级内部部件	69
3.2.1 控制面板底座	70
3.2.2 控制面板	71
3.2.3 控制卡	72
3.2.4 空气折流板	73
3.2.5 主电源屏蔽	74
3.2.6 电缆夹	75
3.2.7 混合风扇	76
3.2.8 RFI 卡	77
3.2.9 散热器风扇	78
3.2.10 密封板	79
3.3 VFD 2 级内部部件	80
3.3.1 控制卡到电源卡电缆	81
3.3.2 电源卡到门极驱动器电缆	82

3.3.3 电源卡到门风扇电缆	83
3.3.4 电源卡到 HF/RFI 电缆	84
3.3.5 直流总线到电源卡电缆	85
3.3.6 IGBT 门极信号电缆	86
3.3.7 IGBT 温度到门极 PCA 电缆	87
3.3.8 门极驱动器到涌入电缆	88
3.3.9 涌入到 SCR 门极电缆	89
3.3.10 电机端子绝缘装置	90
3.3.11 电机端子母排	91
3.3.12 主电源端子绝缘装置	92
3.3.13 主熔断器	93
3.3.14 主电源母排	94
3.3.15 电源卡	95
3.4 VFD 3 级内部部件	96
3.4.1 涌入卡	97
3.4.2 门极驱动器卡	98
3.4.3 平衡/HF 卡	99
3.4.4 门极驱动器支撑托支架	100
3.4.5 涌入卡支撑架	101
3.4.6 电容器组直流母排	102
3.4.7 电容器组母排	103
3.4.8 1250V IGBT 电容器	104
3.4.9 直流环节线圈盖板	105
3.4.10 电流传感器	106
3.5 VFD 4 级内部部件	107
3.5.1 直流总线电容器	108
3.5.2 IGBT 模块	109
3.5.3 IGBT 电容器	110
3.5.4 SCR 交流输入母排	111
3.5.5 SCR 直流输出母排	112
3.5.6 SCR 到直流线圈母排	113
3.5.7 IGBT 母排	114
3.5.8 直流环线圈	115
3.5.9 SCR 整流器	116
Chapter 4.0 外部模块/部件	117
4.1 压缩机接口模块 (CIM)	117
4.2 模块	118

4.3 冷却出口温度传感器	119
Chapter 5.0 最近淘汰套件参考	121

内容变动清单

修订版	日期	页码	变动说明
C.2	3-09-2021	页码: 31、48-52 和 57	更新/添加了各种套件
C.3	4-7-2022	第 4 章	添加了冷却出口温度传感器套件
		53	110082 已淘汰
C.3	4-7-2022	117	110110 已淘汰

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Proprietary Notice

Copyright, Limitations of Liability and Revision Rights.

This page contains proprietary information to 丹佛斯有限责任公司. This publication is protected under the Copyright laws of the United States of America (USA) and most other countries. This work is owned by 丹佛斯有限责任公司, and was published as of the most recent revision of this publication, as indicated on the Title page of this document. This document is for the use 丹佛斯有限责任公司 customers and prospective customers only. Any use beyond that is prohibited.

Tests have demonstrated that equipment produced according to the guidelines provided in this manual will function properly, however 丹佛斯有限责任公司 cannot guarantee the equipment to work in every physical, hardware or software environment.

The guidelines provided in this manual are provided "AS-IS" without any warranty of any kind, either express or implied, including, without limitation, any implied warranties of condition, uninterrupted use, merchantability, fitness for a particular purpose.

In no event shall 丹佛斯有限责任公司 be liable for direct, indirect, special, incidental or consequential damages arising out of the manufacture, use, or the inability to manufacture or use information contained in this manual, even if advised of the possibility of such damages. In particular, 丹佛斯有限责任公司 is not responsible for any costs, including but not limited to those incurred as a result of lost profits or revenue, loss of damage or equipment, loss of computer programs, loss of data, the costs to substitute these, or any claims by third parties. In any event, the total aggregate liability for all damages of any kind and type (regardless of whether based in contract or tort) of 丹佛斯有限责任公司, shall not exceed the purchase price of this product.

丹佛斯有限责任公司 reserves the right to revise the publication at any time and to make changes to its contents without prior notice or any obligation to notify former or present users of such revisions or changes.

Danfoss Turbocor Compressors Inc.
1769 East Paul Dirac Drive
Tallahassee, Florida 32310
USA
Phone 1-850-504-4800
Fax 1-850-575-2126
<http://turbocor.danfoss.com>

Encounter an error or see an opportunity for improvements while reading this manual? Email us at turbocor.contact@danfoss.com with a brief description.

* Subject to change without notice.

* Danfoss Turbocor's commitment to excellence ensures continuous product improvements.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Chapter 1.0 简介

1.1 PDF 导航

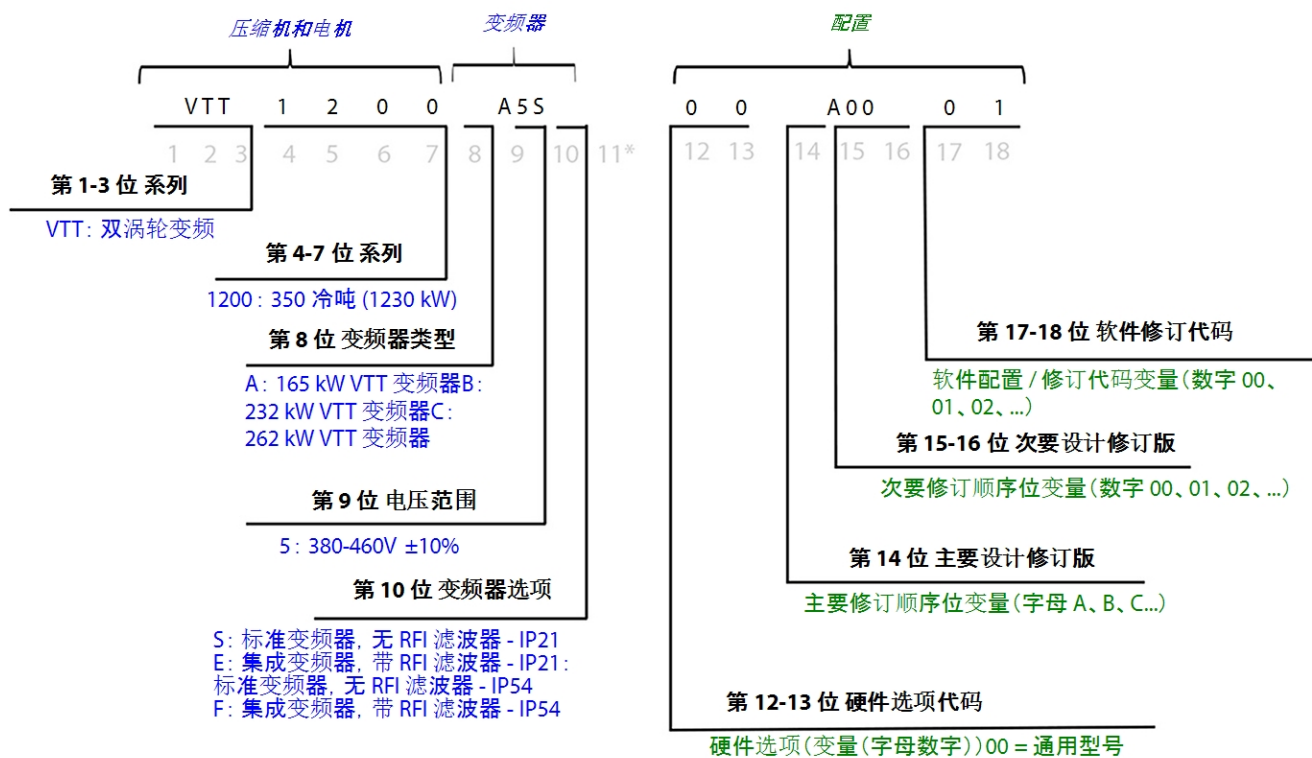
本文档包含 PDF 超链接, 便于导航。单击目录中的项目将转至引用的页面。本手册中有蓝色超链接文本。单击蓝色文本将转至本文中引用的页面或部分。

1.2 文档符号

有些表格包含灰色行, 如下所示。这用于指示辅助备件套件。这些套件不会替换整个组件, 只会替换其中一件, 详情请参见备注栏。

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 组件	XXXXXX	X	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - O 型圈	XXXXXX	X	仅 O 型圈

Figure 1-1 VTT 压缩机部分命名规则修订版 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“X”。

Figure 1-2 VTT 压缩机修订版 C / VTX 压缩机修订版 A 部分命名规则

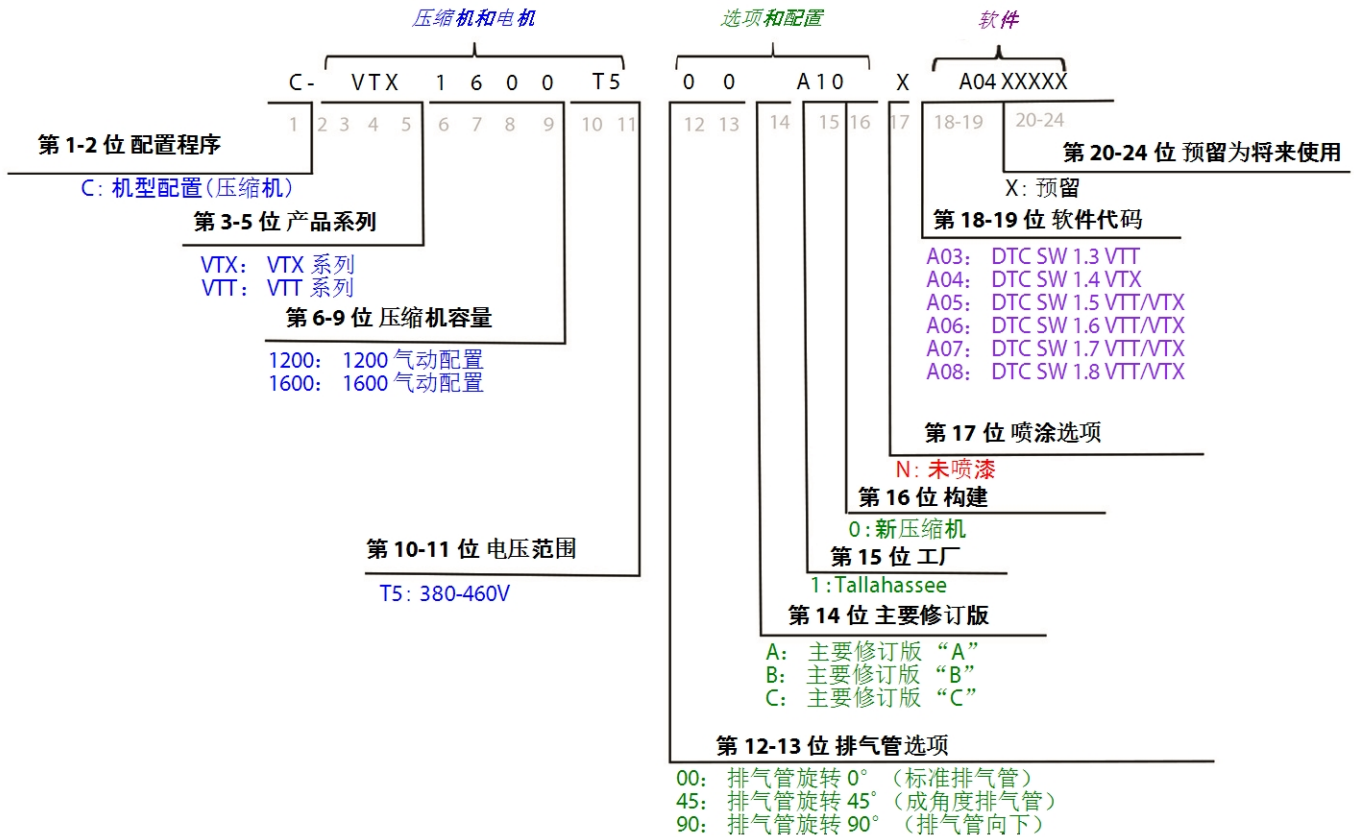


Figure 1-3 VTT/VTX 驱动部分命名规则修订版 C

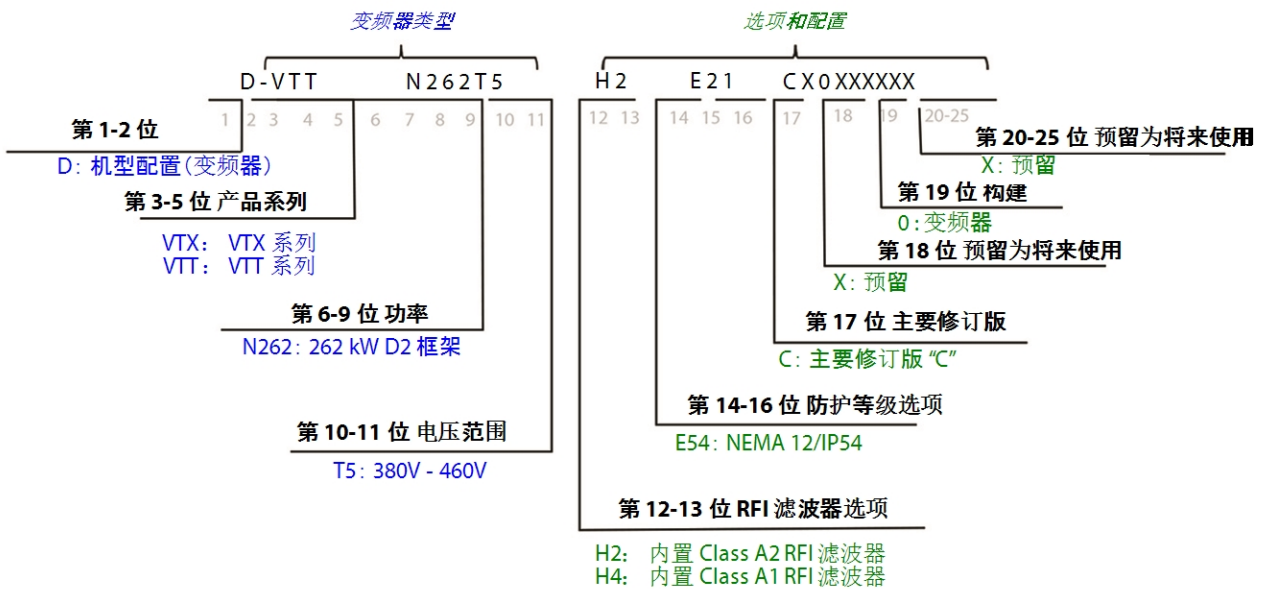
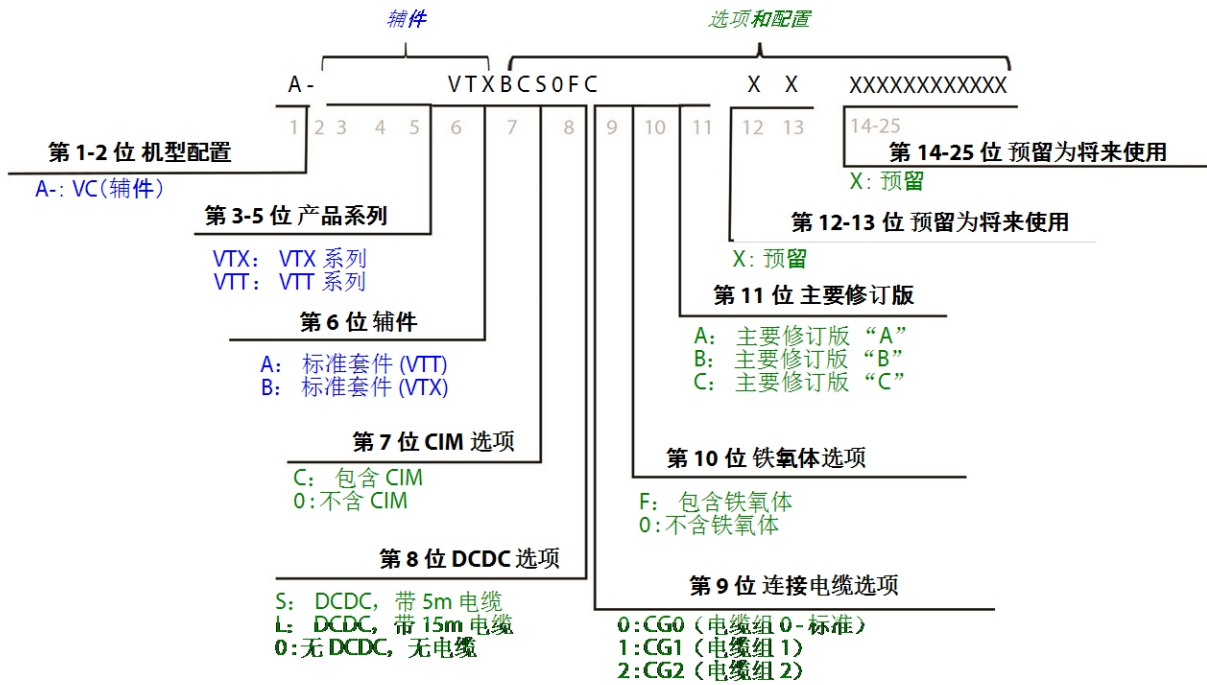


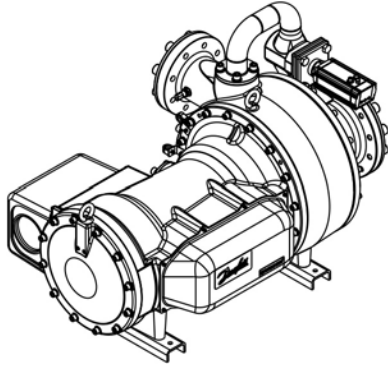
Figure 1-4 VTT/VTX 辅件和配件命名规则修订版 C



1.3 本手册的组织结构

本手册详细介绍了 VTX 系列 Turbocor® 压缩机的可订购备件。它分为四个部分, 分别对应于产品的主要部件, 如下图所示。压缩机模块部分进一步细分, 详细介绍了可用于外部部件、检修侧部件以及电源侧部件的备件。

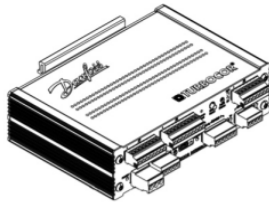
每个部分都有一个标题页, 其中包括该部分中作为备件套件提供的元件的标记图。所有带有可用备件的部件在其各自的页面上列出, 并配有按主要修订版本区分的插图和相关备件套件。请参阅 VTT/VTX 产品命名规则, 以确定您的产品所属的主要修订版本。



Chapter 2.0 VTT/VTX 压缩机模块部件



Chapter 3.0 VFD 部件



Chapter 4.0 外部模块/部件



Chapter 2.0 VTT/VTX 压缩机模块部件

2.1 外部部件

本节重点介绍可在压缩机模块外部看到的备件套件和相关 O 型圈更换套件。

VTT 压缩机模块

Figure 2-1 VTT 检修侧套件

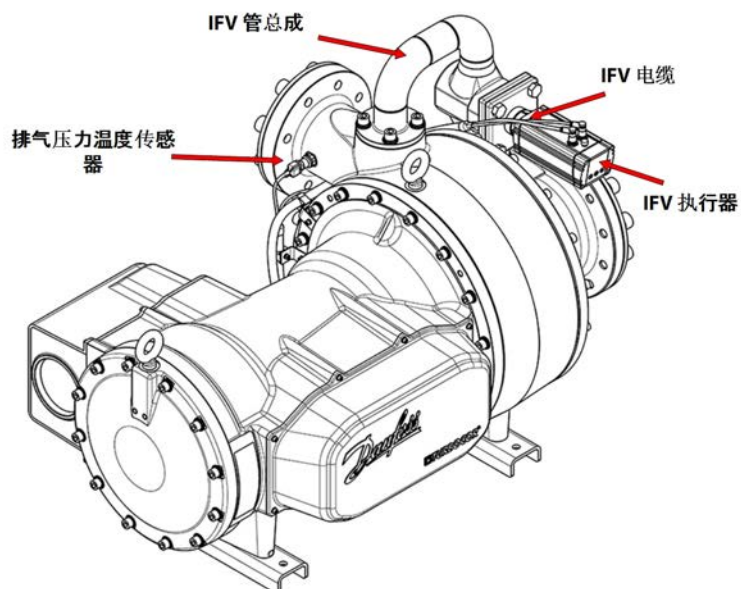
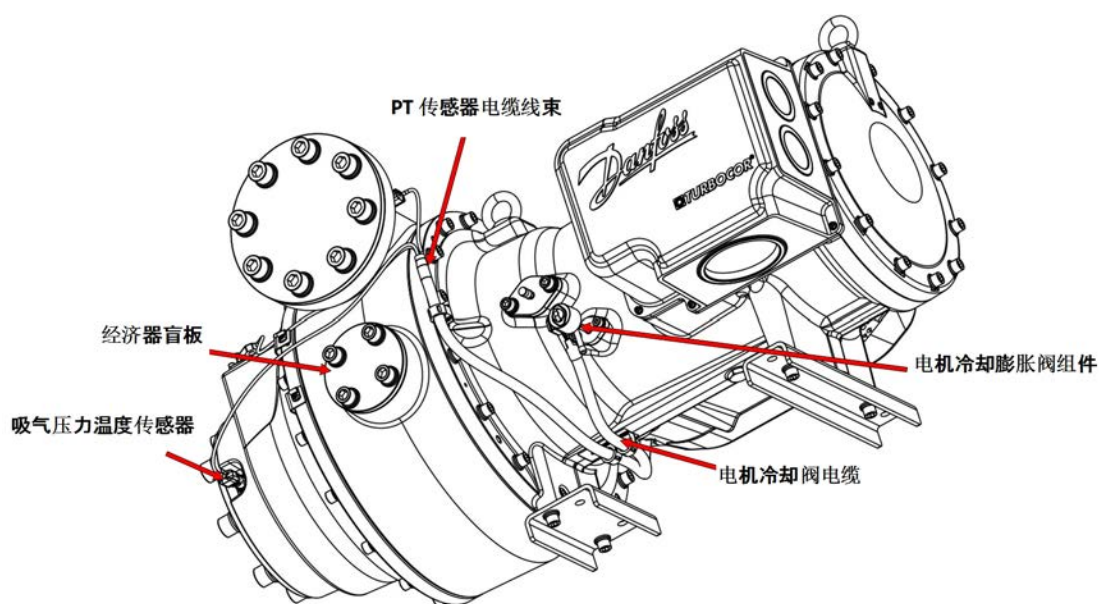


Figure 2-2 VTT 电源侧套件



VTX 压缩机模块

Figure 2-3 VTX 检修侧套件

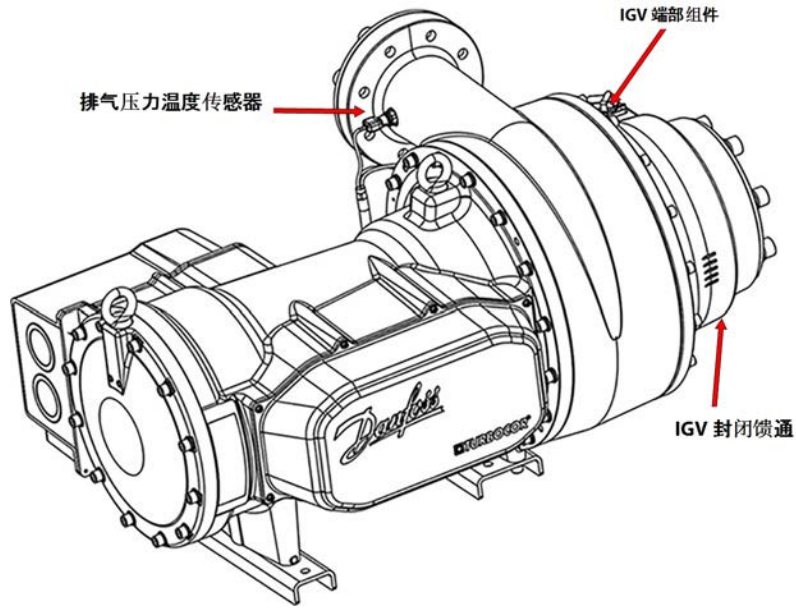
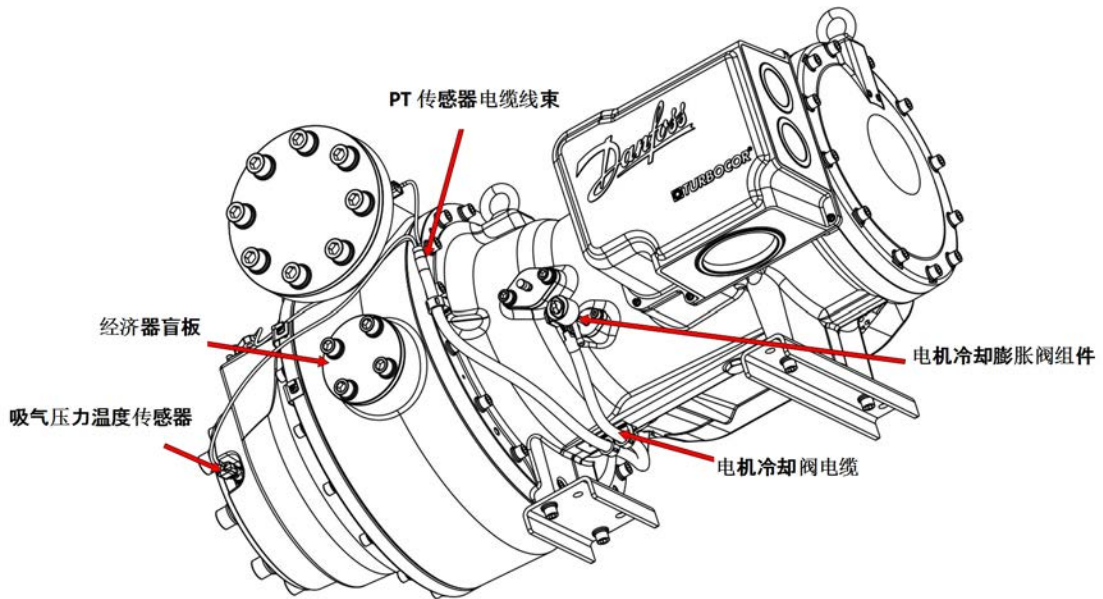
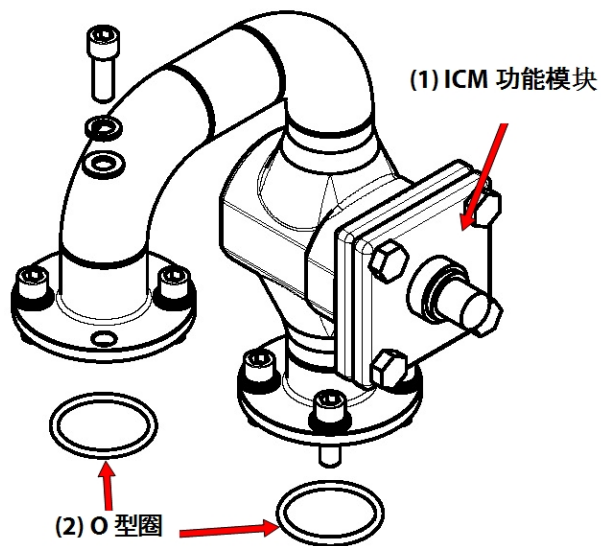


Figure 2-4 VTX 检修侧套件



2.1.1 IFV 管总成

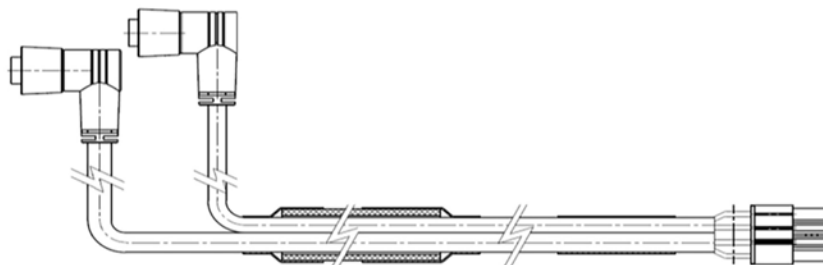
IntraFlow™ 阀通过 IFV 管将一小部分流量从第二级蜗壳出口引至第一级扩压器入口。



适用于: 仅 VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - IFV 管总成	110066	全部	包括更换 IFV 总成所需的紧固件和 O 型圈
(1) 套件 - IFV ICM 功能模块	110067	全部	仅包括 ICM 功能模块
(2) 套件 - INTRAFLOW 阀 O 型圈	110073	全部	包括更换 IFV 总成所需的紧固件和 O 型圈

2.1.2 IFV 电缆

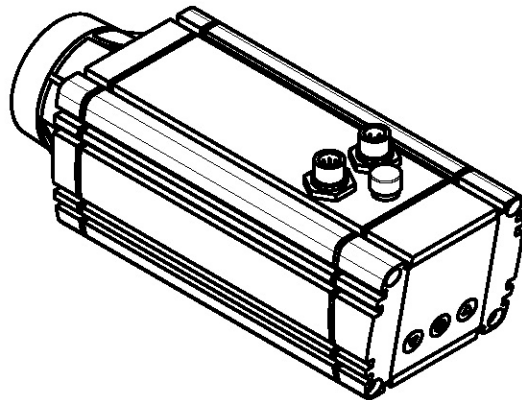
IFV 电缆为压缩机控制模块 (CCM) 和 IFV 之间的电源和通信提供连接。



适用于: 仅 VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件- IFV 电缆	110063	全部	仅电缆

2.1.3 IFV 执行器

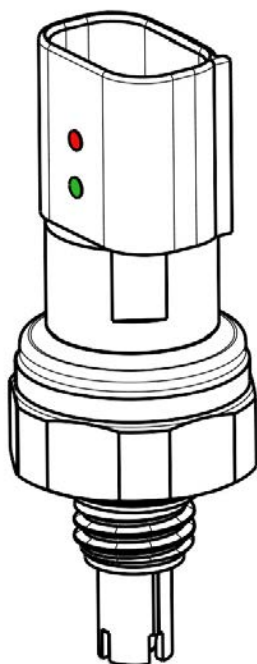
IFV 执行器 ICAD 1200A 将根据来自 CCM 的信号控制 IFV 位置。



适用于: 仅 VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - IFV 执行器	110072	全部	仅执行器

2.1.4 排气压力 - 温度传感器

该高压/温度传感器用于向 CCM 发送排气口处的工作压力和温度信号。这些值用于计算压力比和饱和温度。



适用于: VTT1200

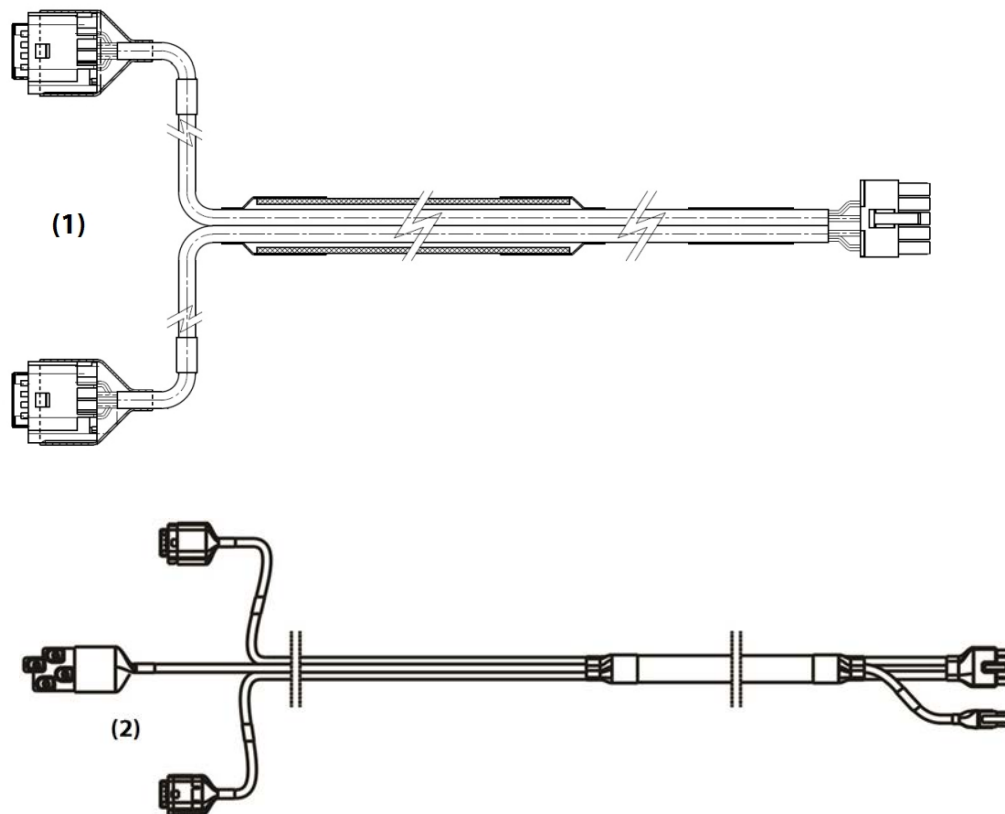
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 排气压力/温度传感器	110080	全部	包括带有 O 型圈的传感器, 标记为红色

适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 排气压力/温度传感器	110080	全部	包括带有 O 型圈的传感器, 标记为红色

2.1.5 PT 传感器电缆线束

压力/温度 (PT) 传感器电缆线束将组合式压力/温度传感器连接到 CCM。VTX 压缩机线束还包括用于 IGV 的连接器。



适用于: VTT1200

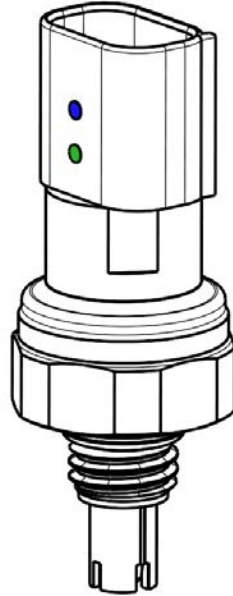
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - P/T 传感器电缆线束	110064	全部	仅电缆

适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - P/T 传感器电缆线束	112035	全部	仅电缆

2.1.6 吸气压力 - 温度传感器

低压/温度传感器用于向 CCM 发送吸气口处的工作压力和温度信号。这些值用于计算压力比和饱和温度。

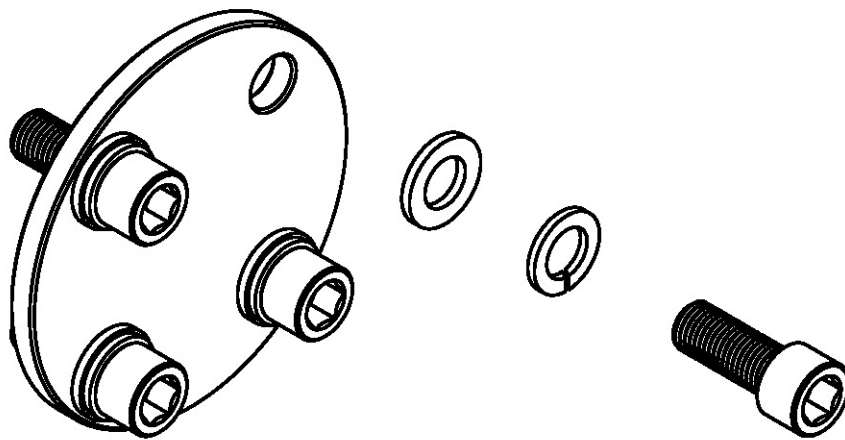


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 吸气压力/温度传感器	110081	全部	包括带有 O 型圈的传感器, 标记为蓝色

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 吸气压力/温度传感器	110081	全部	包括带有 O 型圈的传感器, 标记为蓝色

2.1.7 经济器盲板

压缩机上未使用经济器选件时, 经济器盲板会覆盖经济器端口。

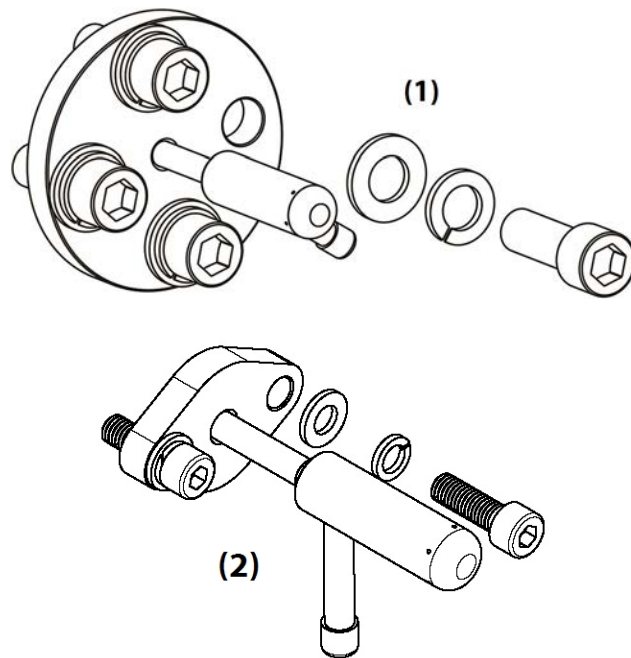


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 经济器盲板	110092	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - 经济器 O 型圈	110079	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 经济器盲板	110092	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - 经济器 O 型圈	110079	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

2.1.8 电机冷却膨胀阀组件

电机冷却膨胀阀控制制冷剂流量, 以冷却压缩机电机和轴承部分。

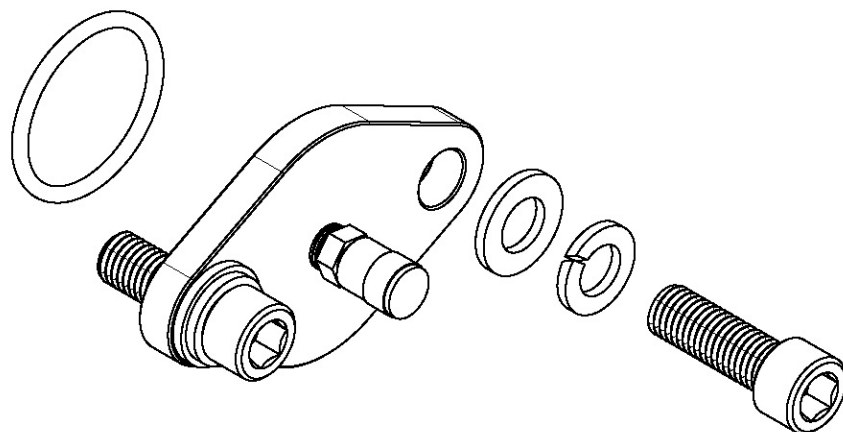


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - 电机冷却阀组件	110055	A	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
(2) 套件 - 电机冷却阀组件	110096	B & 后续版本	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - 电机冷却入口 O 型圈	110074	A	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - 电机冷却入口 O 型圈	110083	B & 后续版本	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
(2) 套件 - 电机冷却阀组件	110096	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - 电机冷却入口 O 型圈	110083	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

2.1.9 电机冷却出口

电机冷却出口阀控制电机冷却流动回路中从压缩机流出的制冷剂流量。

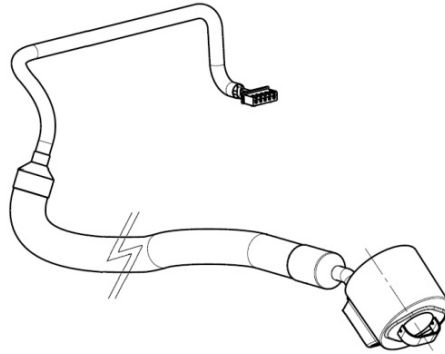


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 冷却出口法兰	110097	B & 后续版本	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - 电机冷却出口 O 型圈	110075	A	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - 电机冷却出口 O 型圈	110122	B & 后续版本	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 冷却出口法兰	110097	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - 电机冷却出口 O 型圈	110122	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

2.1.10 电机冷却阀电缆

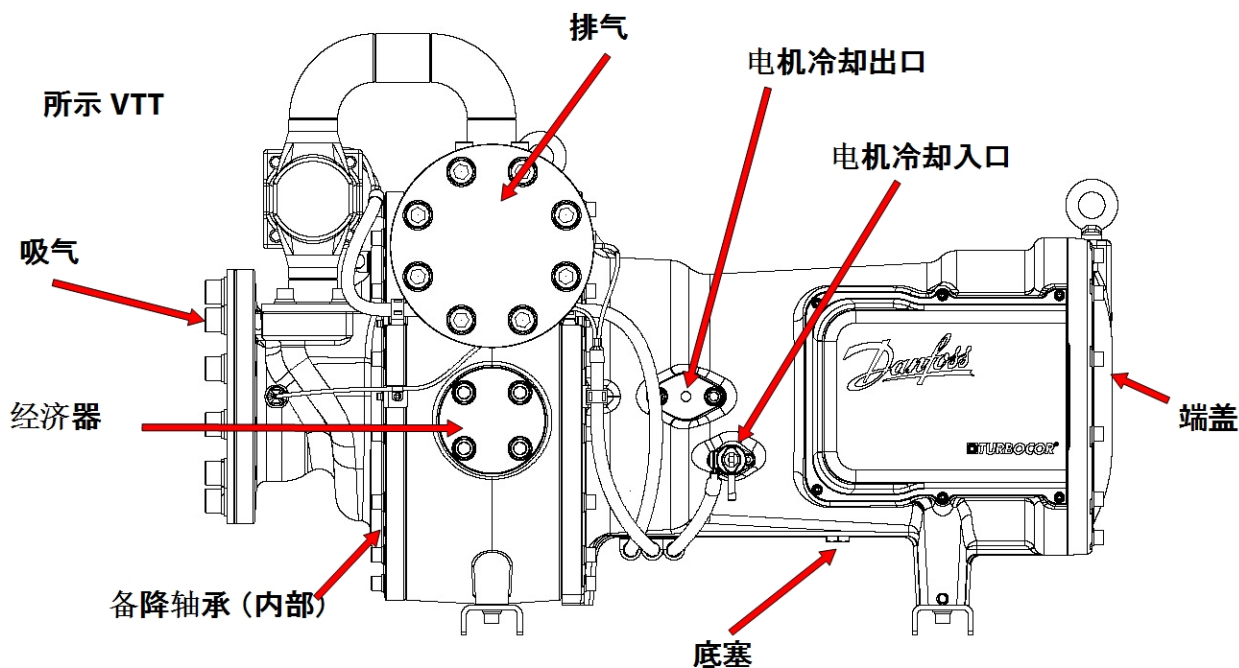
电机冷却阀电缆将 CCM 连接到电机冷却阀。



适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 电机冷却阀电缆	110060	全部	仅电缆

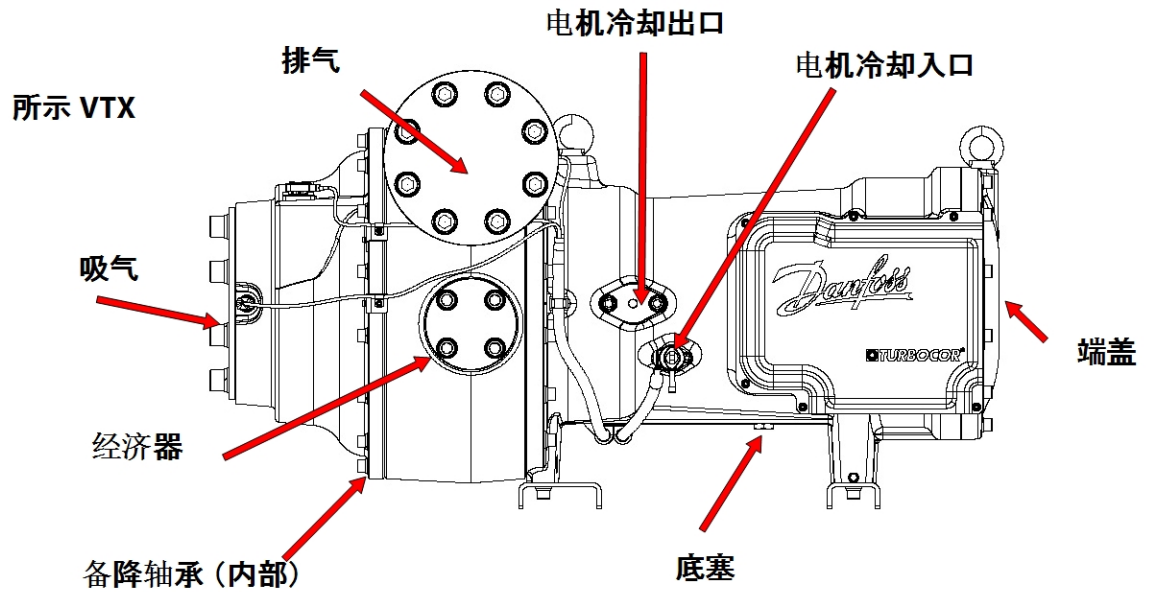
适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 电机冷却阀电缆	110060	全部	仅电缆

2.1.11 O 型圈更换套件 - VTT



适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 底塞 O 型圈	110053	全部	仅电缆
套件 - 端盖 O 型圈	110071	全部	端盖下方的 O 型圈
套件 - 端口连接 O 型圈	110120	A	包含吸气、排气、入口冷却法兰、出口冷却法兰和经济器 O 型圈
套件 - 端口连接 O 型圈	110076	B & C	包含吸气、排气、入口冷却法兰、出口冷却法兰和经济器 O 型圈
套件 - 完整的压缩机 O 型圈更换套件	110094	全部	包含入口冷却法兰、出口冷却法兰、经济器、底塞、排气、吸气入口、蜗壳、馈通、IFV 管、电机塔、吸气外壳、端盖、备降轴承、电源/电机馈通 O 型圈。

2.1.12 O 型圈更换套件 - VTX



适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 底塞 O 型圈	110053	全部	用于压缩机底部塞子的 O 型圈。
套件 - 端盖 O 型圈	110071	全部	端盖下方的 O 型圈
套件 - 端口 O 型圈 套件 - 端口连接 O 型圈	112036	全部	包含吸气、排气、入口冷却法兰、出口冷却法兰和经济器 O 型圈
套件 - 完整的压缩机 O 型圈更换套件	112037	全部	包含入口冷却法兰、出口冷却法兰、经济器、底塞、排气、吸气入口、蜗壳、馈通、IGV/吸气外壳、电机塔、吸气外壳、端盖、备降轴承、电源/电机馈通 O 型圈。

2.1.13 紧固件套件

更多套件即将推出!

适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 紧固件 - 端盖	110112	全部	包括端盖紧固件

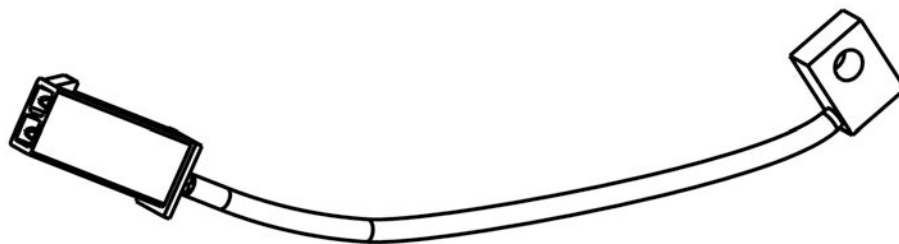
适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 紧固件 - 端盖	110112	全部	包括端盖紧固件

2.2 内部部件

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

定子冷却温度传感器用于计算控制电机冷却阀位置的定子过热度。定子冷却温度传感器位于压缩机后部。



注意

强烈建议更换端盖紧固件。

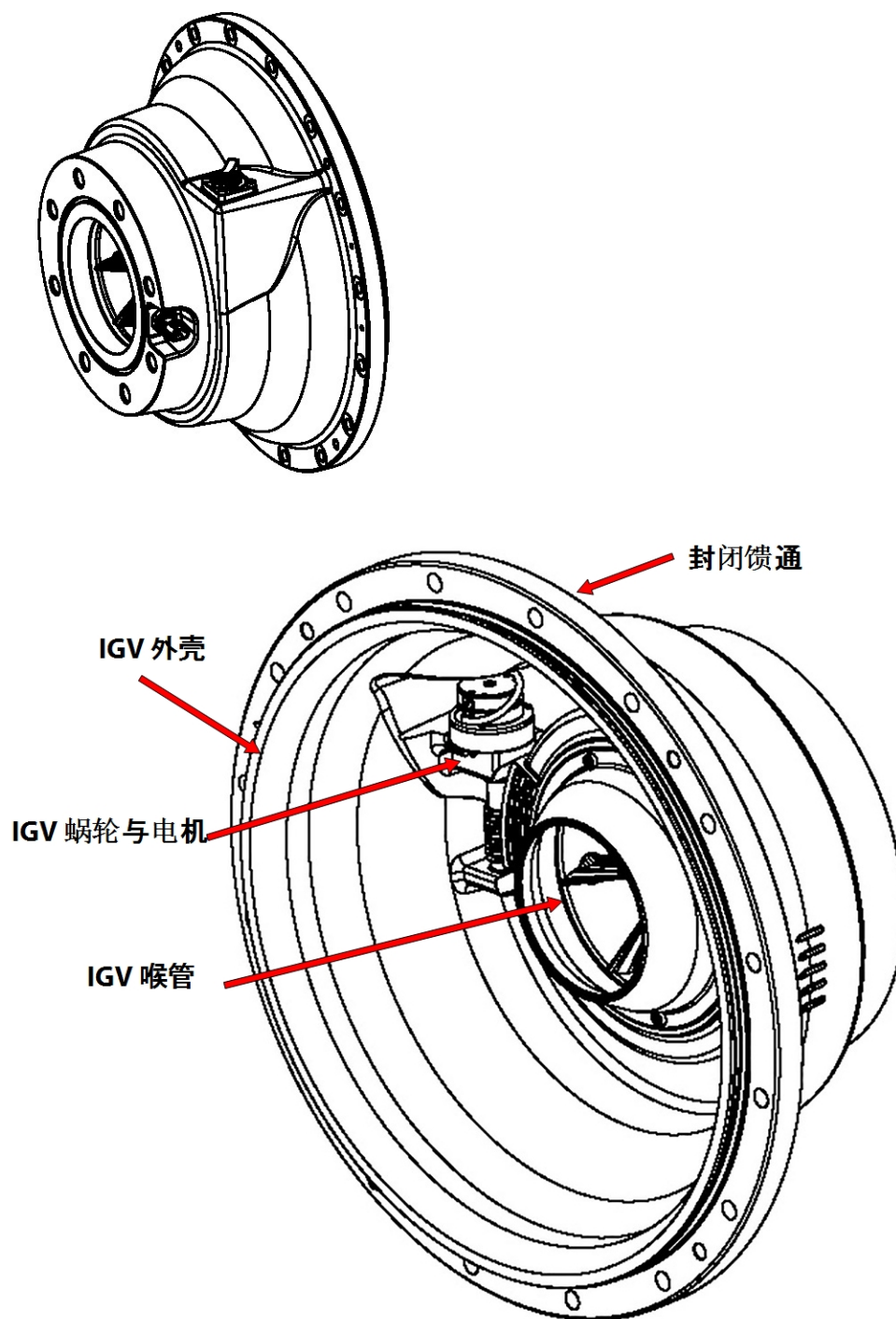
适用于: VTT1200

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 定子冷却温度传感器	110111	全部	包括端盖 O 型圈和安装紧固件
套件 - 紧固件 - 端盖	110112	全部	包括端盖紧固件

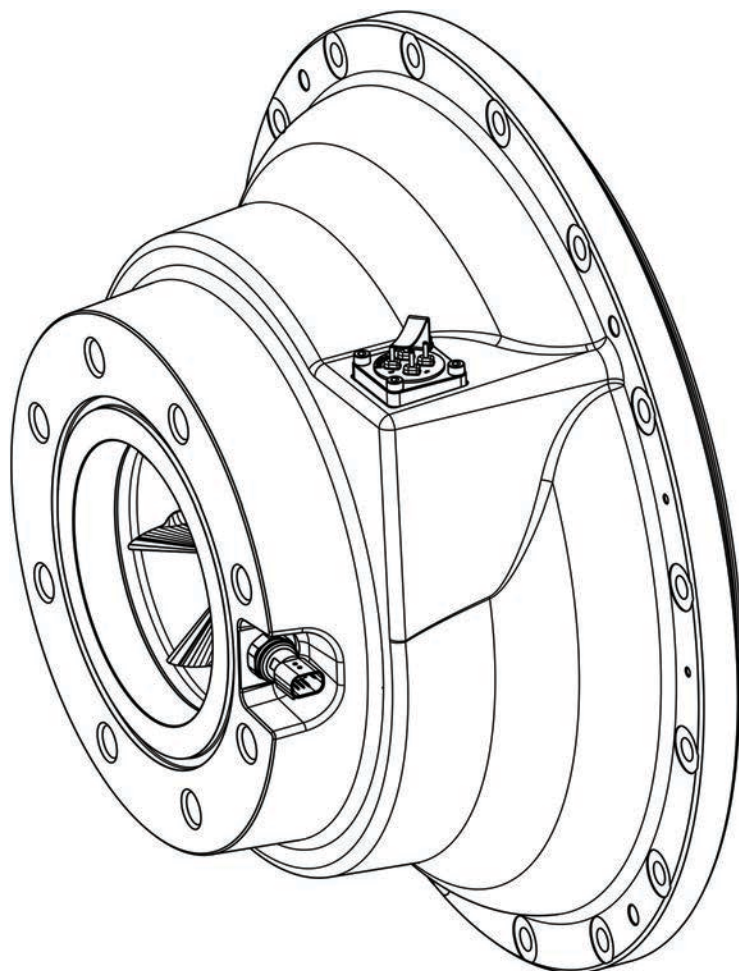
适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 定子冷却温度传感器	110111	全部	包括端盖 O 型圈和安装紧固件
套件 - 紧固件 - 端盖	110112	全部	包括端盖紧固件

2.3 IGV 端部组件

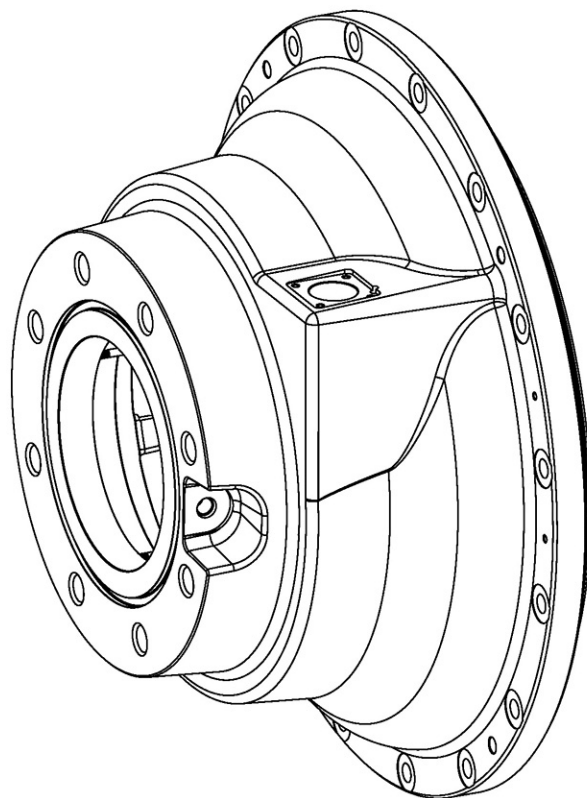


2.3.1 IGV 驱动组件



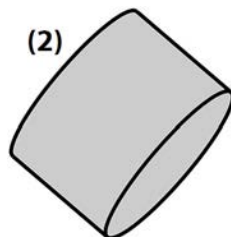
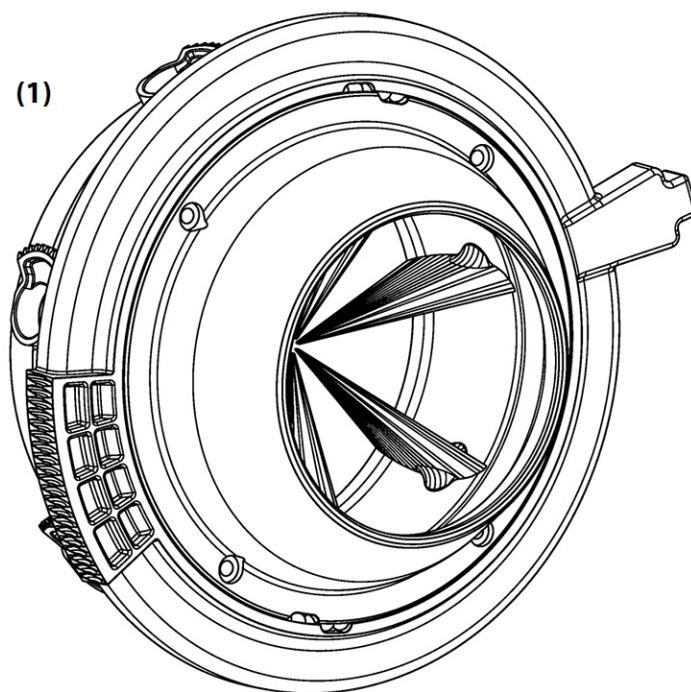
适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - IGV - 驱动组件和 O 型圈 - VTX1600	112040	全部	包括 O 型圈和所需的紧固件
套件 - O 型圈 - VTX IGV 吸气外壳	112039	全部	包括 O 型圈和所需紧固件

2.3.2 IGV 外壳



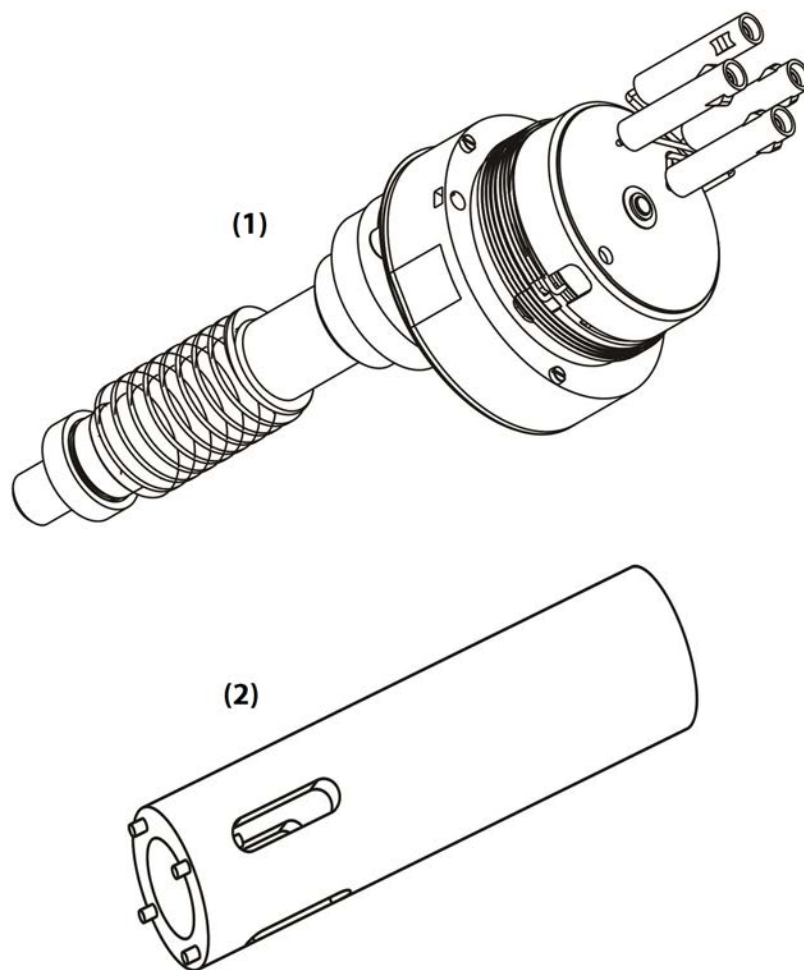
适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - IGV - 外壳 - VTX1600	112041	全部	包括 O 型圈和所需的紧固件

2.3.3 IGV 喉管



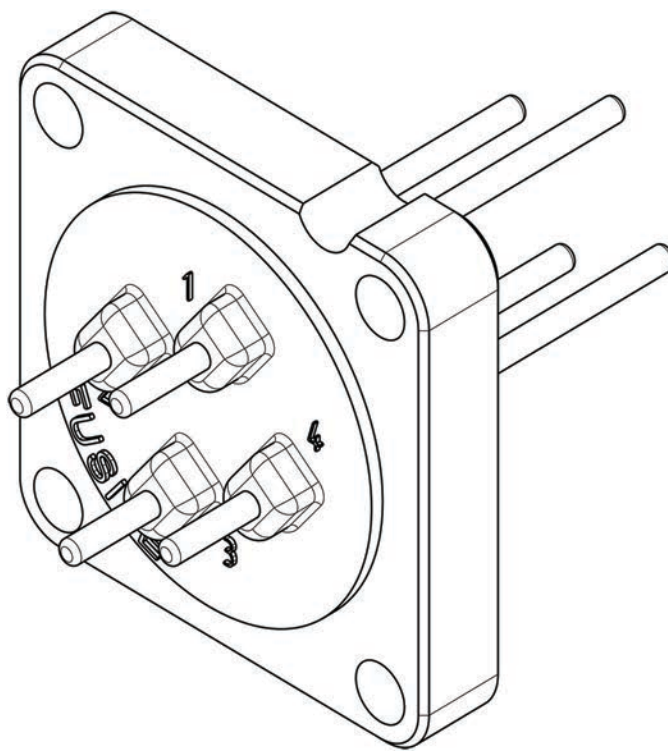
适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - IGV - 喉管 - VTX1600	112042	全部	包括 O 型圈和所需的紧固件
(2) 套件 - 磁铁(IGV 位置)	112043	全部	包括三 (3) 块磁铁 - 在外部使用, 以确定 IGV 的位置

2.3.4 IGV 蜗轮与电机



适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - IGV - 蜗轮轴维修	112044	全部	包括 O 型圈和所需的紧固件 包括蜗轮、步进电机、轴承、轴环、夹子、O 型圈和紧固件
(1) 套件 - IGV - 电机检修	112045	全部	包括电机、O 型圈和紧固件
(2) 套件 - 蜗轮拆卸工具	100246	全部	仅蜗轮拆卸工具

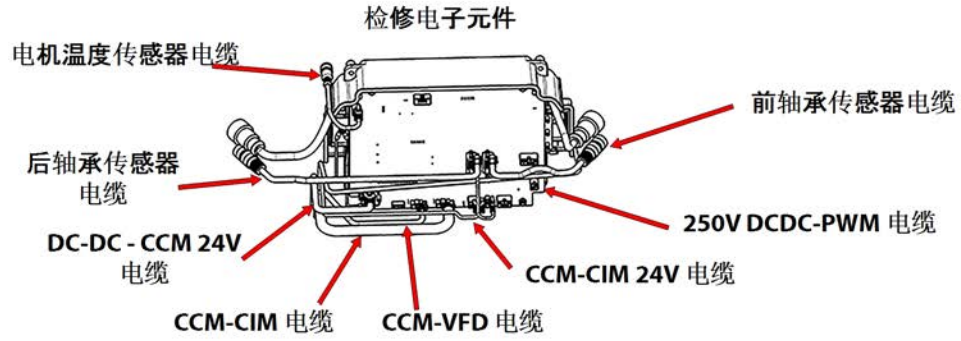
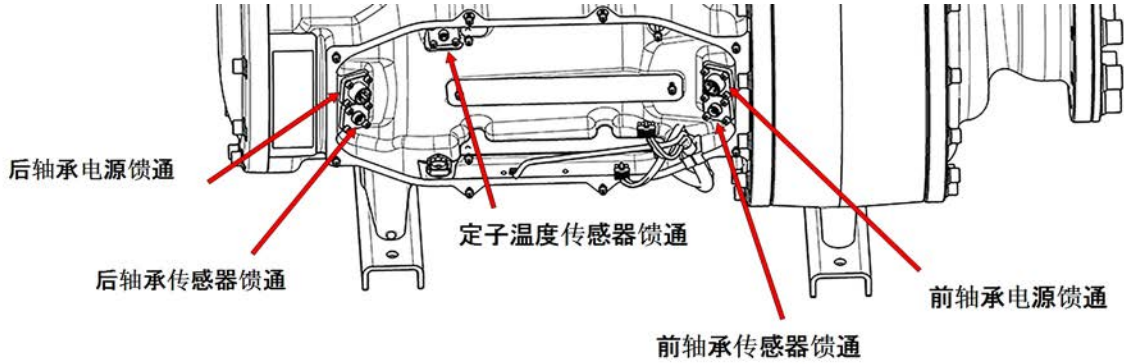
2.3.5 IGV 4 针封闭馈通



适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - IGV - IGV 4 针封闭馈通	110121	全部	包括 O 型圈、夹子和所需的紧固件
套件 - IGV O 型圈 - IGV 4 针封闭馈通	112046	全部	包括 O 型圈和所需的紧固件

2.4 检修侧

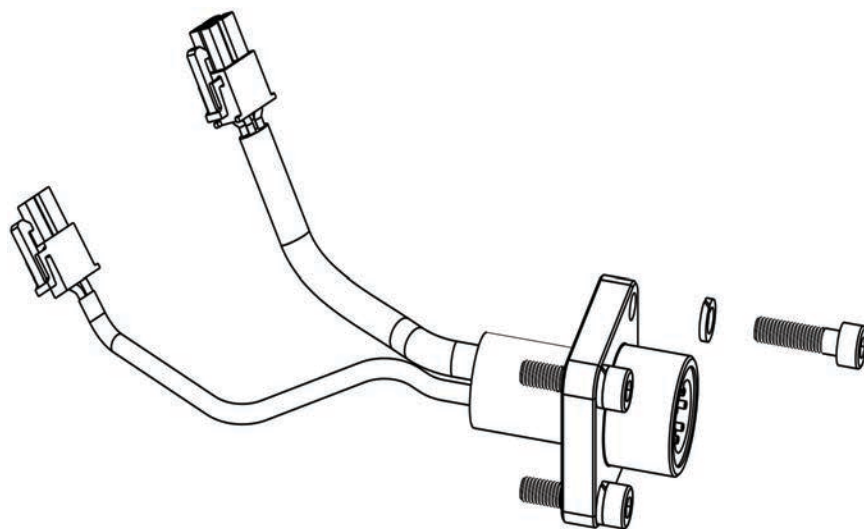
本节重点介绍压缩机检修侧的可用备件套件(位于下方, 包括检修侧盖板), 如下所示。



检修侧盖板

2.4.1 后轴承电源馈通

后轴承电源馈通从脉冲宽度调制器 (PWM) 向前径向电磁轴承执行器供电, 同时防止制冷剂压力泄漏。



适用于: VTT1200

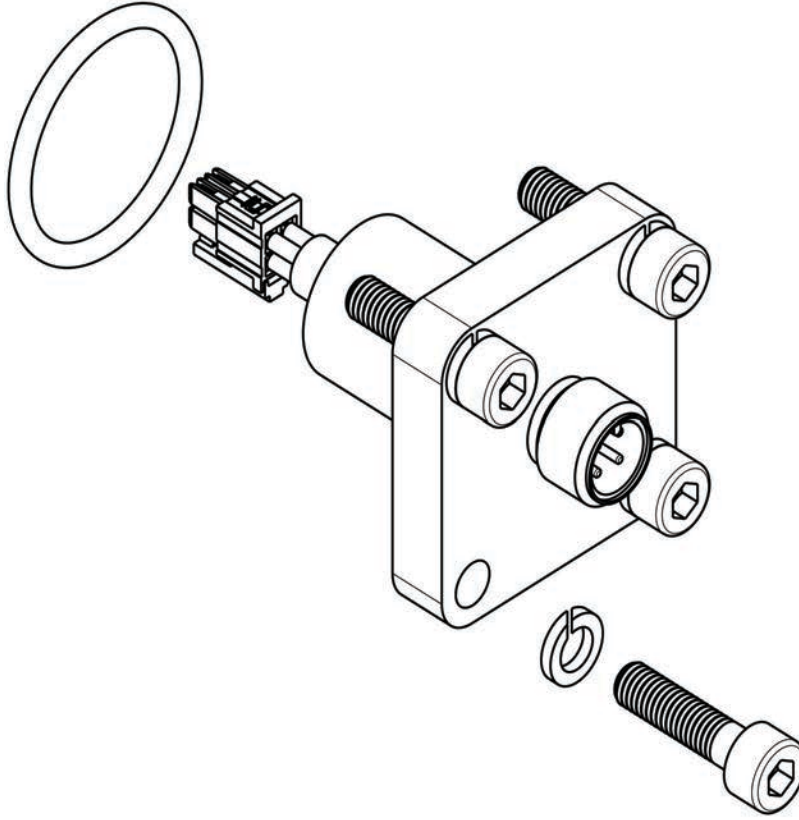
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 后轴承电源馈通	110027	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 后轴承电源馈通	110027	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

2.4.2 定子温度传感器馈通

定子温度传感器馈通将定子温度热敏电阻的读数传递给 CCM, 以转换为用于确定实际电机绕组温度的数字信号, 同时防止制冷剂压力泄漏。

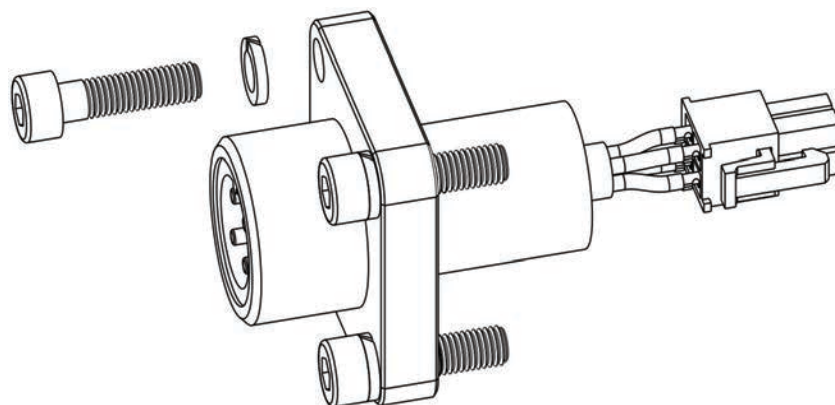


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 定子温度传感器馈通	110070	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 定子温度传感器馈通	110070	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

2.4.3 前轴承电源馈通

前轴承电源馈通从 PWM 向前径向电磁轴承执行器供电, 同时防止制冷剂压力泄漏。



适用于: VTT1200

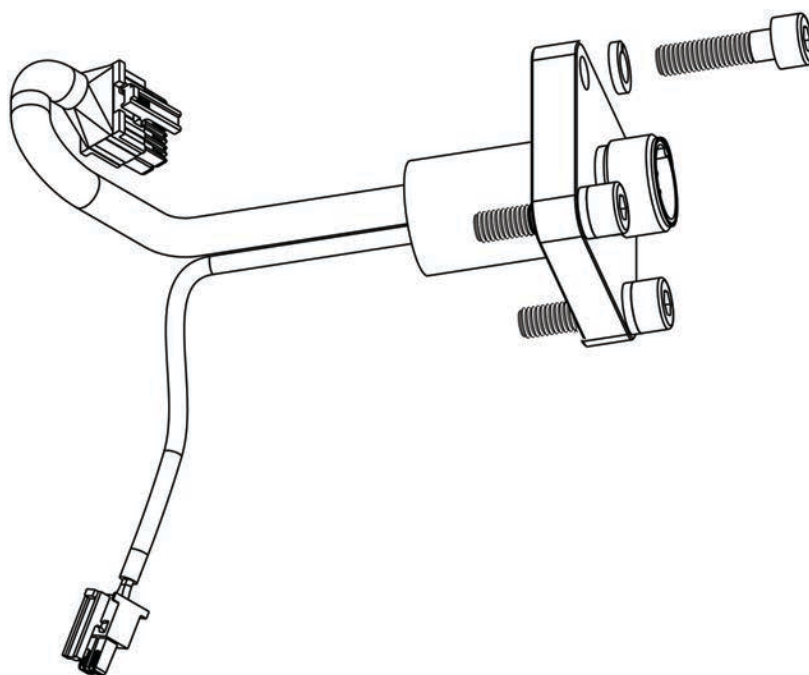
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 前轴承电源馈通	110026	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 前轴承电源馈通	110026	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

2.4.4 后轴承传感器馈通

轴承传感器馈通将轴承传感器的轴位置信号提供给 CCM, 同时防止制冷剂压力泄漏。



适用于: VTT1200

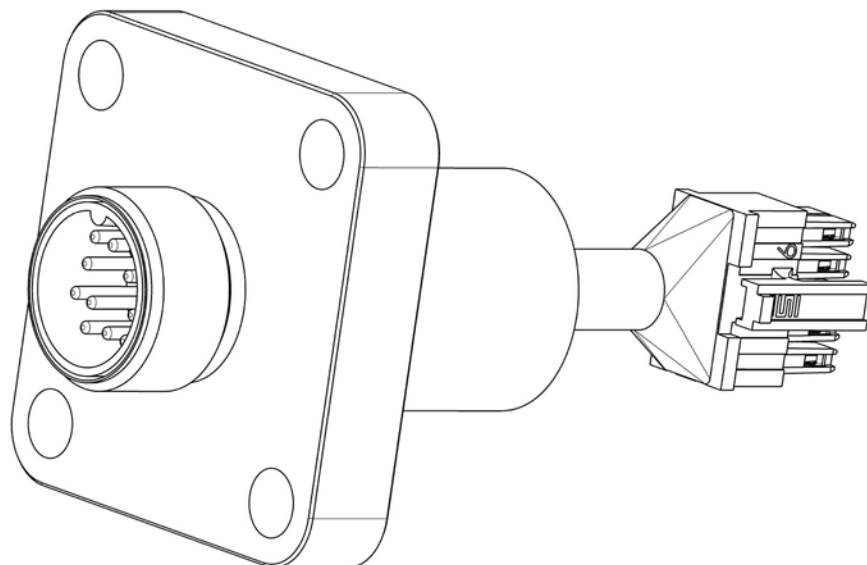
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 后轴承电机传感器电缆	110069	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 后轴承电机传感器电缆	110069	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

2.4.5 前轴承传感器馈通

轴承传感器馈通将轴承传感器的轴位置信号提供给 CCM, 同时防止制冷剂压力泄漏。

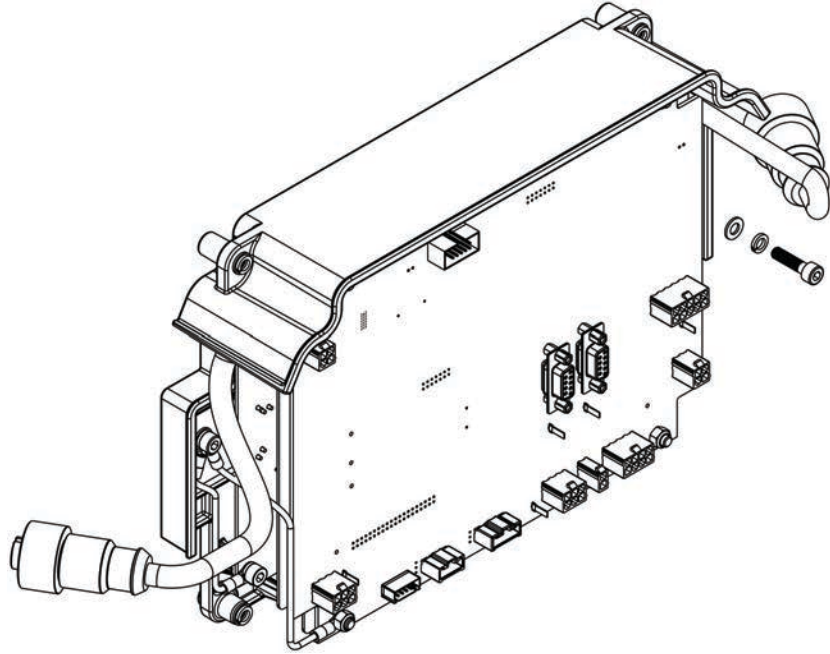


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 前轴承传感器电缆	110068	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 前轴承传感器电缆	110068	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

2.4.6 检修电子元件

检修电子元件包括压缩机控制模块 (CCM) 和脉冲宽度调制放大器 (PWM)。



适用于: VTT1200

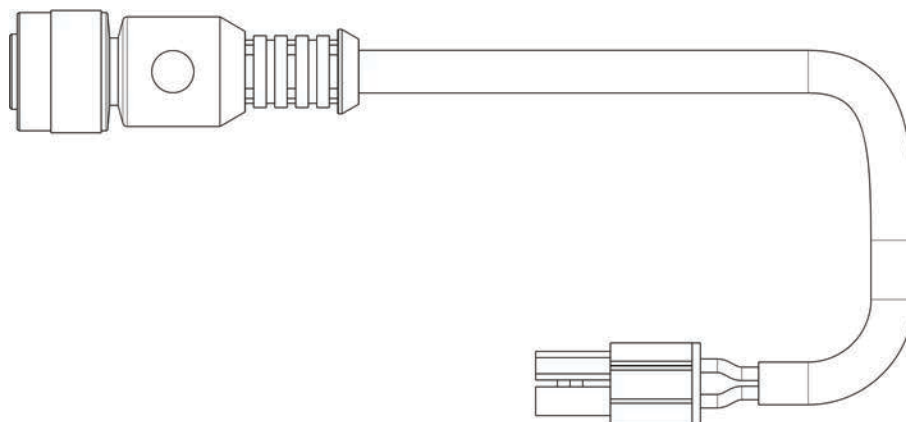
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 检修电子元件	110109	全部	包含所有必需的紧固件

适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 检修电子元件	110109-1	全部	包含所有必需的紧固件

2.4.7 电机温度传感器电缆

电机温度传感器电缆将电机温度传感器连接到 CCM。



适用于: VTT1200

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 热信号电缆	110047	全部	仅电缆

适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 热信号电缆	110047	全部	仅电缆

2.4.8 前轴承传感器电缆

前轴承传感器电缆将前轴承传感器馈通的轴位置信息提供给 CCM。

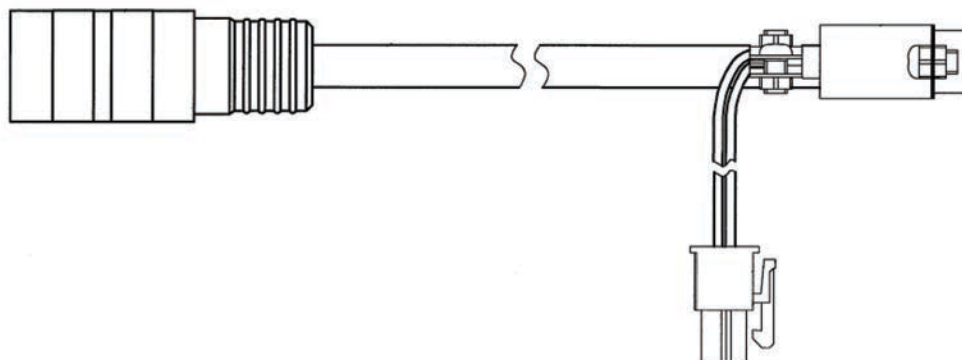


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 双信号前传感器电缆	110031	全部	仅电缆

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 双信号前传感器电缆	110031	全部	仅电缆

2.4.9 后轴承传感器/电机传感器电缆

后轴承传感器/电机传感器电缆将后轴承传感器馈通的轴位置信息和内部制冷剂温度提供给 CCM。

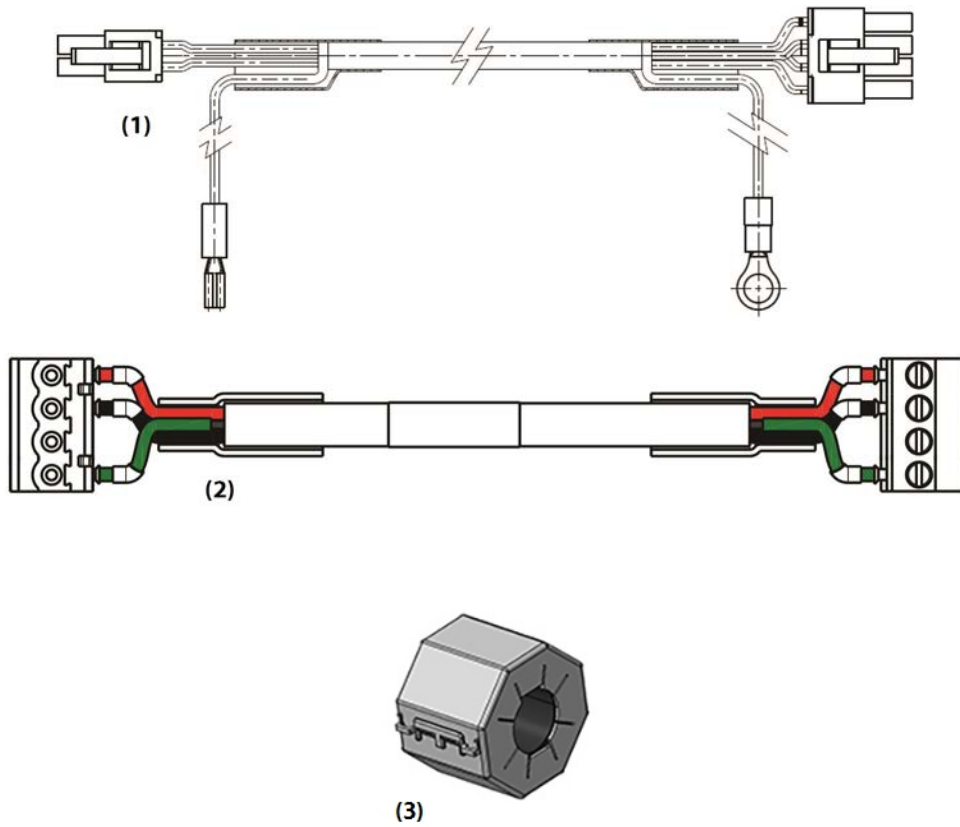


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 组合信号后传感器电缆	110039	全部	仅电缆

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 组合信号后传感器电缆	110039	全部	仅电缆

2.4.10 250 V DCDC- PWM 电缆

250V DCDC-PWM 电缆在 DCDC 和 PWM 之间提供电源连接。

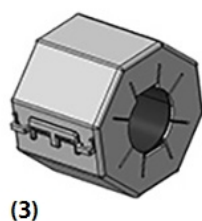
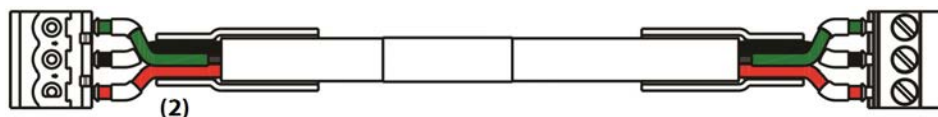


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - 250V DCDC - PWM 板电缆	110061	A & B	仅电缆
(2) 套件 - 250V DCDC - PWM 板电缆	110104	C	包括电缆和铁氧体扼流圈
(3) 套件 - 铁氧体扼流圈	112058	C	包括所有扼流圈

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
(2) 套件 - 250V DCDC - PWM 板电缆	110104	全部	包括电缆和铁氧体扼流圈
(3) 套件 - 铁氧体扼流圈	112058	全部	包括所有扼流圈

2.4.11 CCM-CIM 24V 电缆

CCM-CIM 24V 电缆将 24V DC 从 CCM 传递到 CIM。



适用于: VTT1200

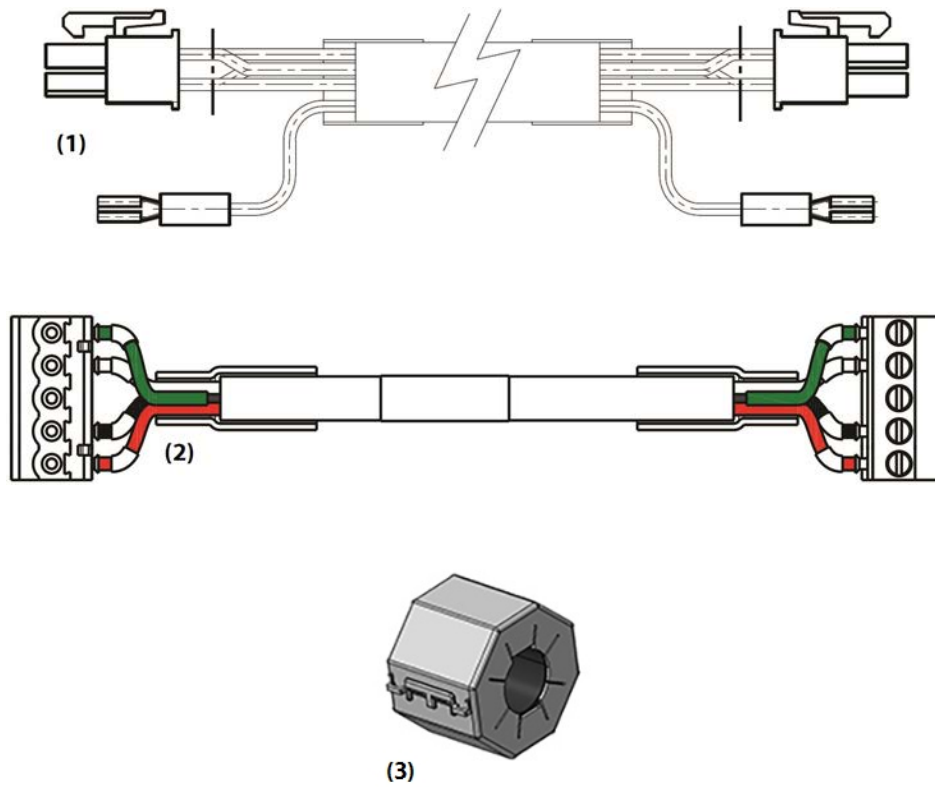
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - CCM - CIM 24V 电缆	110065	A & B	仅电缆
(2) 套件 - CCM - CIM 24V 电缆	110105	C	包括电缆和铁氧体扼流圈
(3) 套件 - 铁氧体扼流圈	112058	C	包括所有扼流圈

适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
(2) 套件 - CCM - CIM 24V 电缆	110105	全部	包括电缆和铁氧体扼流圈
(3) 套件 - 铁氧体扼流圈	112058	全部	包括所有扼流圈

2.4.12 DC-DC-CCM 24V 电缆

DC-DC-CCM 24V 电缆将 24V DC 从 DC-DC 传递到 CCM。

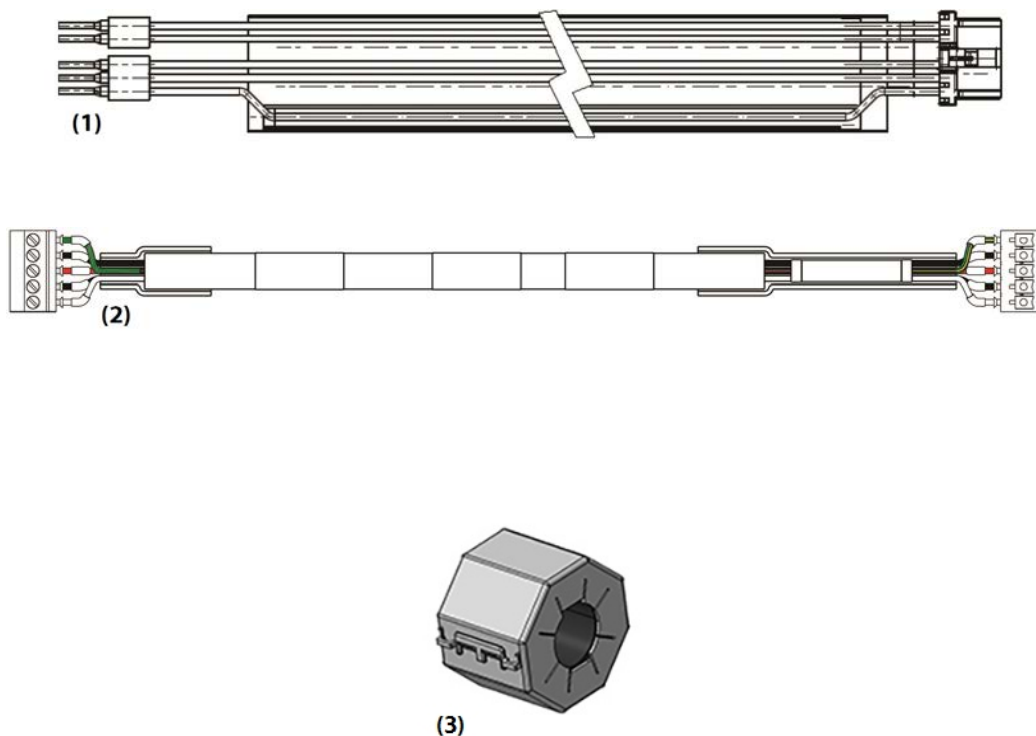


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - DCDC - CCM 24V 电缆	110058	A & B	仅电缆
(2) 套件 - DCDC - CCM 24V 电缆	110102	C	包括电缆和铁氧体扼流圈
(3) 套件 - 铁氧体扼流圈	112058	C	包括所有扼流圈

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
(2) 套件 - DCDC - CCM 24V 电缆	110102	全部	包括电缆和铁氧体扼流圈
(3) 套件 - 铁氧体扼流圈	112058	全部	包括所有扼流圈

2.4.13 CCM-CIM 电缆

CCM-CIM 电缆为 CCM 和 CIM 之间的通信提供连接。

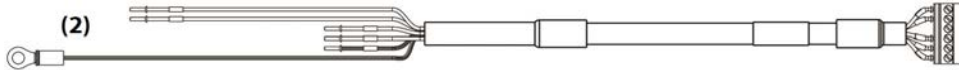
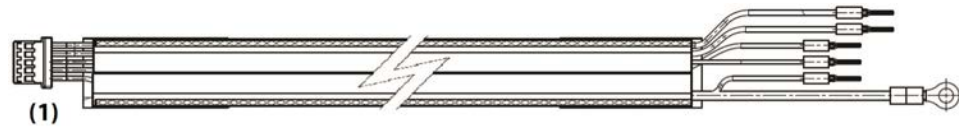


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - CCM - CIM CAN 电缆	110059	A & B	仅电缆
(2) 套件 - CCM - CIM CAN 电缆	110103	C	仅电缆
(3) 套件 - 铁氧体扼流圈	112058	C	包括所有扼流圈

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
(2) 套件 - CCM - CIM CAN 电缆	110103	全部	仅电缆
(3) 套件 - 铁氧体扼流圈	112058	全部	包括所有扼流圈

2.4.14 CCM-VFD 电缆

VFD 电缆为 CCM 和 VFD 之间和通信提供连接。



适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - VFD - CCM 电缆	110057	A & B	仅电缆
(2) 套件 - VFD - CCM 电缆	110101	C	包括电缆和铁氧体扼流圈
(3) 套件 - 铁氧体扼流圈	112058	C	包括所有扼流圈

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
(2) 套件 - VFD - CCM 电缆	110101	全部	包括电缆和铁氧体扼流圈
(3) 套件 - 铁氧体扼流圈	112058	全部	包括所有扼流圈

2.4.15 检修侧盖板

检修侧盖板可以保护 PWM、CCM 和馈通。

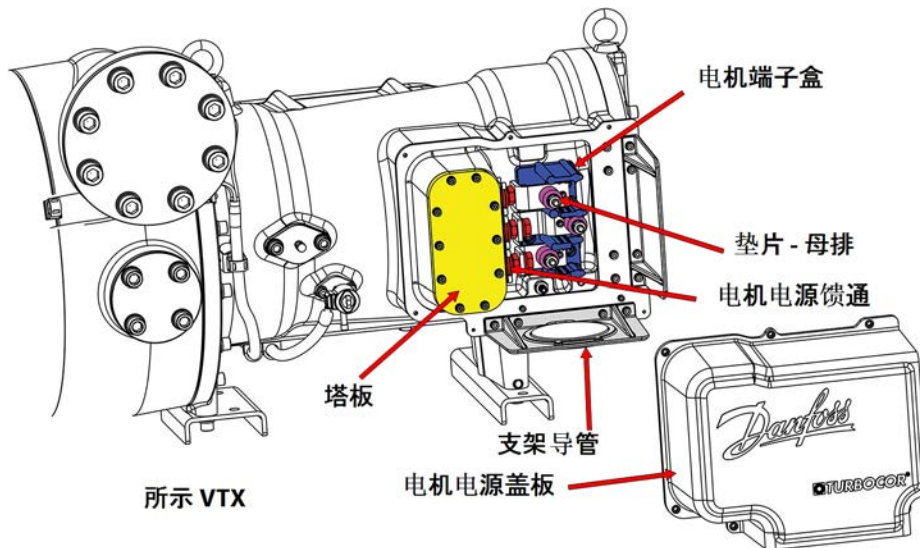
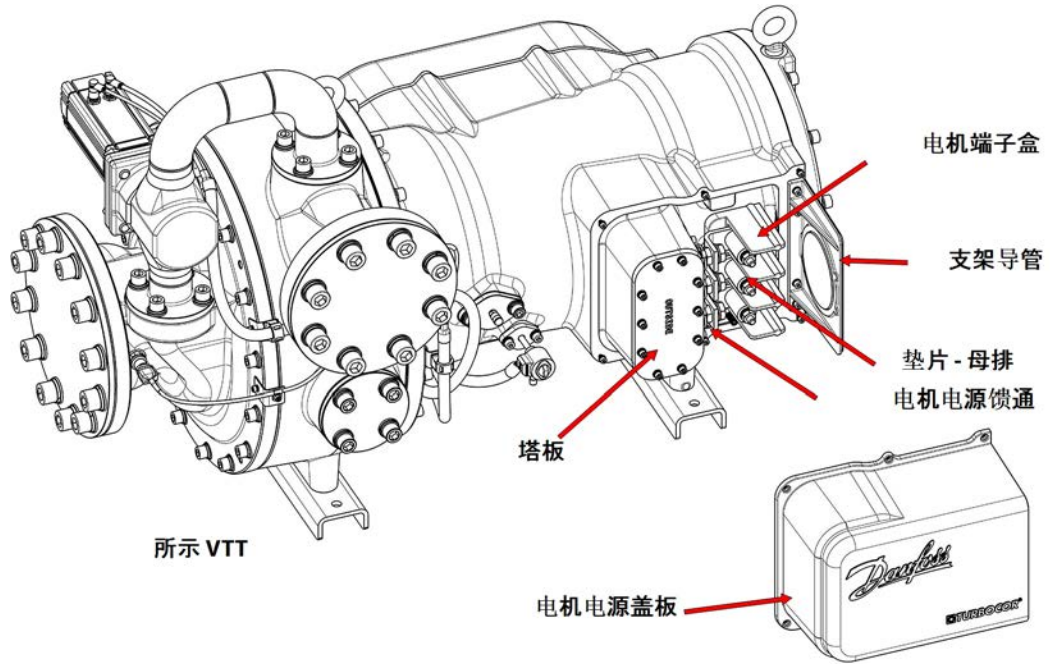


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 检修侧盖板	110099	B & C	包括所有必需的紧固件和垫圈

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 检修侧盖板	110099	全部	包括所有必需的紧固件和垫圈

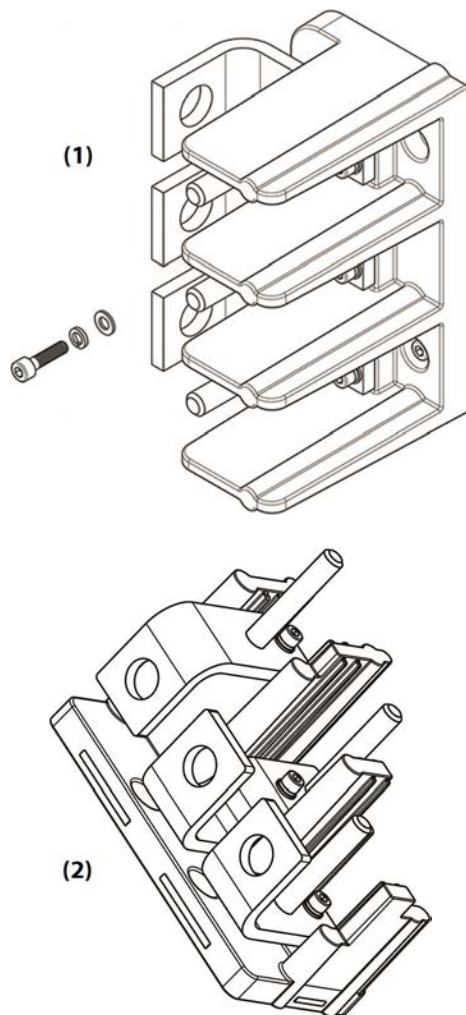
2.5 电源侧

本节包括可用于电机电源盖板下方零件的备件套件, 以及位于压缩机电源侧的电机电源盖板本身。



2.5.1 电机端子盒

电机端子盒将支撑并分离电机母排, 并将驱动器电缆连接到压缩机电机。

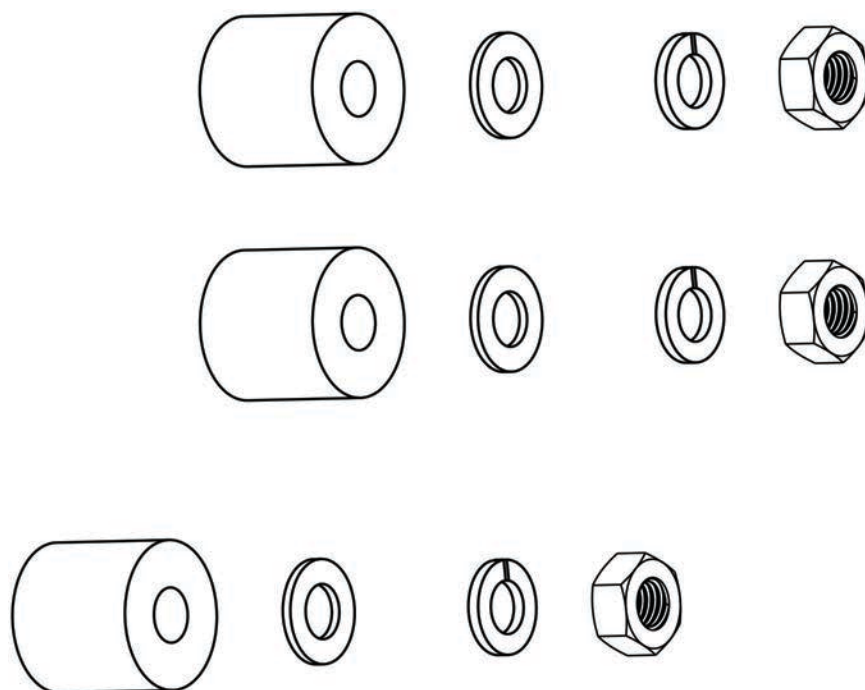


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - 端子盒	110048	全部	包括端子盒、母排和所需的紧固件

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
(2) 套件 - 端子盒	112047	全部	包括端子盒、母排和所需的紧固件

2.5.2 垫片 - 母排

母排垫片将电机母排连接到驱动器电缆上。

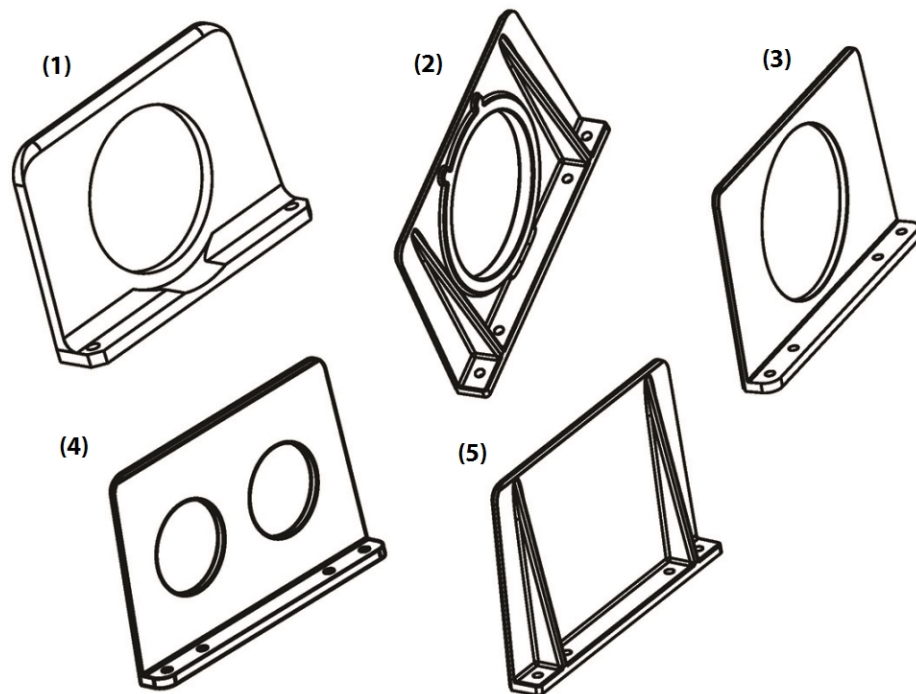


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - VTT 母排垫片	110089	全部	包含所有必需的紧固件

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - VTX 母排垫片	112048	全部	包含所有必需的紧固件

2.5.3 支架导管

主电源输入支架为从驱动器到压缩机电机的电缆导管提供支撑。

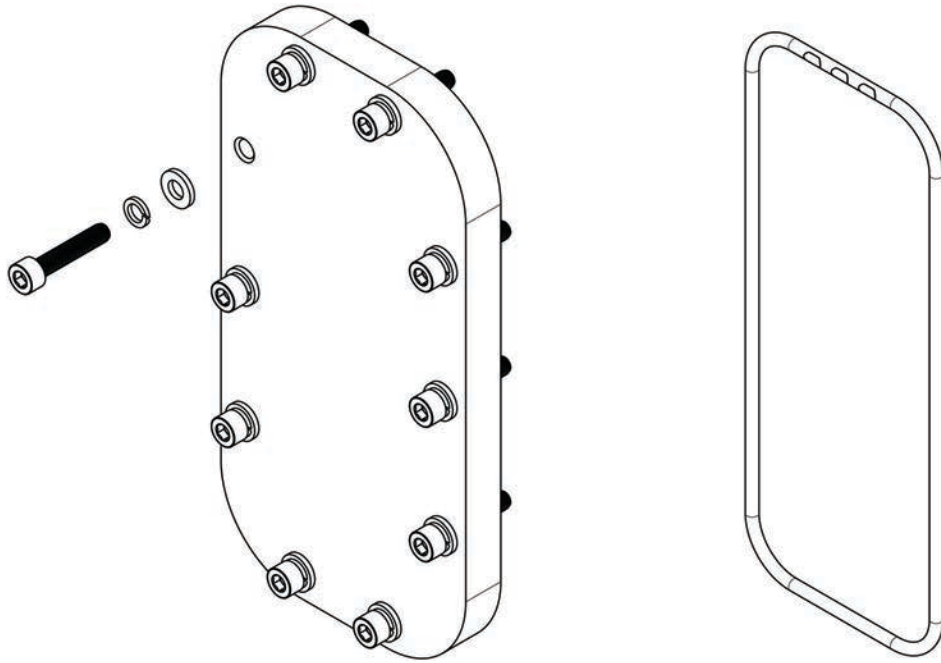


适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - 主电源输入单孔支架	110090	A	包含所有必需的紧固件
(2) 套件 - 主电源输入单孔支架(塑料)	110100	B & C	包含所有必需的紧固件
(3) 套件 - 主电源输入单孔支架(金属)	112050	B & C	包含所有必需的紧固件

适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
(5) 套件 - 主电源输入无孔支架	112051	全部	包含所有必需的紧固件
(2) 套件 - 主电源输入单孔支架(塑料)	110100	全部	包含所有必需的紧固件
(3) 套件 - 主电源输入单孔支架(金属)	112050	全部	包含所有必需的紧固件
(4) 套件 - 主电源输入双孔支架(金属)	112059	全部	包含所有必需的紧固件

2.5.4 塔板

塔板覆盖了内部电机电缆的电机电源接口，同时防止制冷剂压力泄漏。



注意

“OUTSIDE”一词不再位于塔板上。

适用于: VTT1200

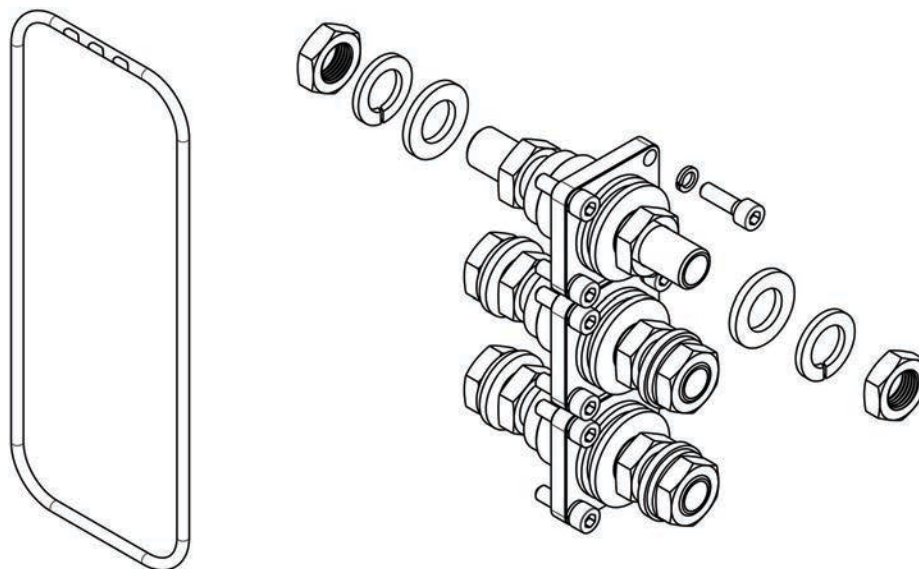
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 塔板	110049	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - 塔板 O 型圈	110051	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 塔板	110049	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈
套件 - 塔板 O 型圈	110051	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

2.5.5 电机电源馈通

电机电源馈通将电机母排连接到电机内部引线, 同时防止制冷剂压力泄漏。



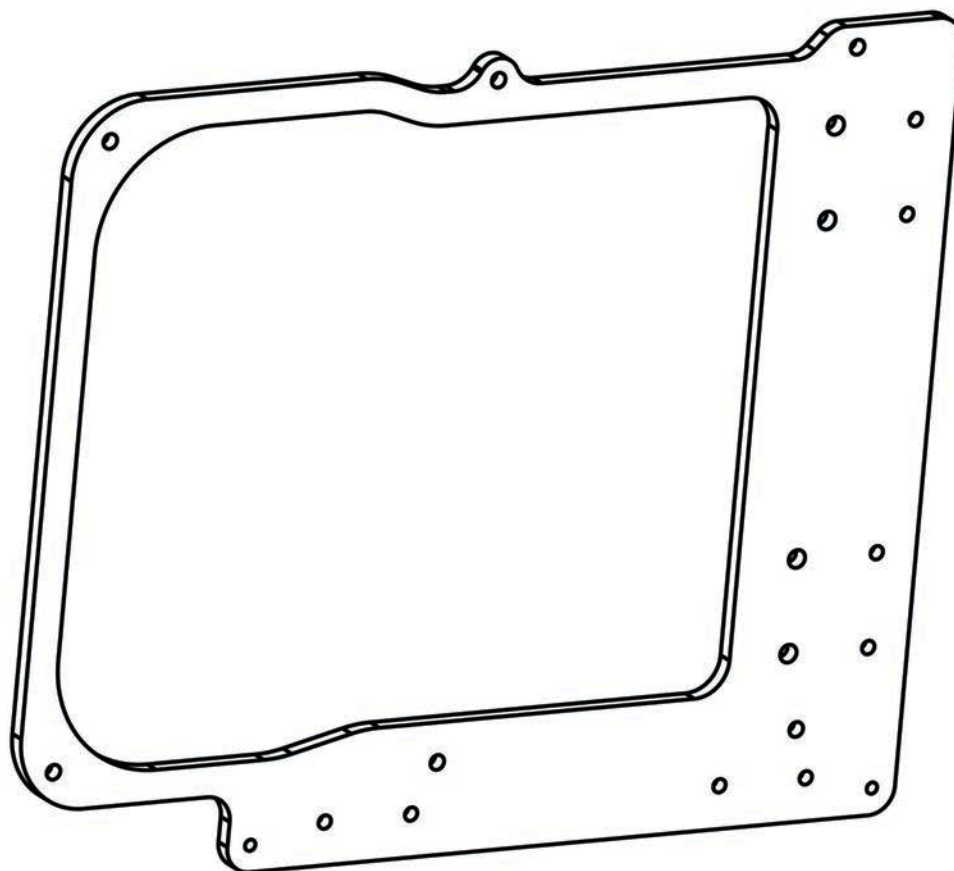
适用于: VTT1200

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 电机电源馈通	110054	全部	包括重新放置三个时所需的所有紧固件, 以及图示 O 型圈
套件 - 电机电源馈通(单)	110093	全部	包括重新放置一个时所需的所有紧固件, 以及图示 O 型圈
套件 - 塔板 O 型圈	110051	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 电机电源馈通	110054	全部	包括重新放置三个时所需的所有紧固件, 以及图示 O 型圈
套件 - 电机电源馈通(单)	110093	全部	包括重新放置三个时所需的所有紧固件, 以及图示 O 型圈
套件 - 塔板 O 型圈	110051	全部	包括所有必需的紧固件和 O 型圈

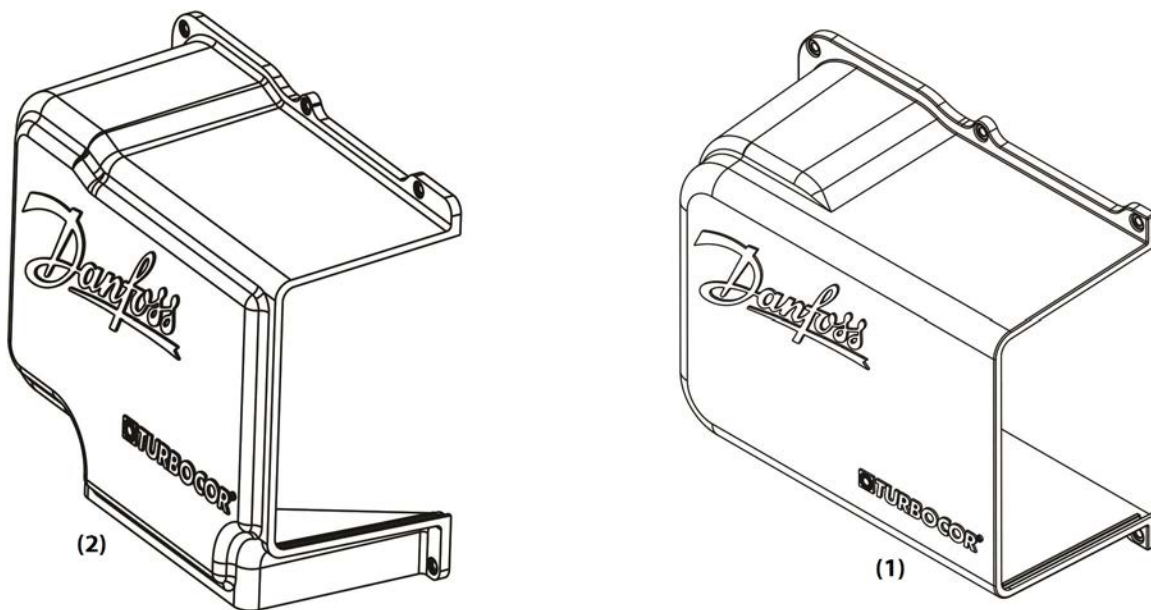
2.5.6 电源盖板



适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 板 - 电源盖板	112052	全部	包括板和紧固件

2.5.7 电机电源盖板

电机电源盖板为从驱动器到压缩机电机的电缆连接提供保护。



适用于: VTT1200			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - 电源盖板	110098	B & C	包含所有必需的紧固件

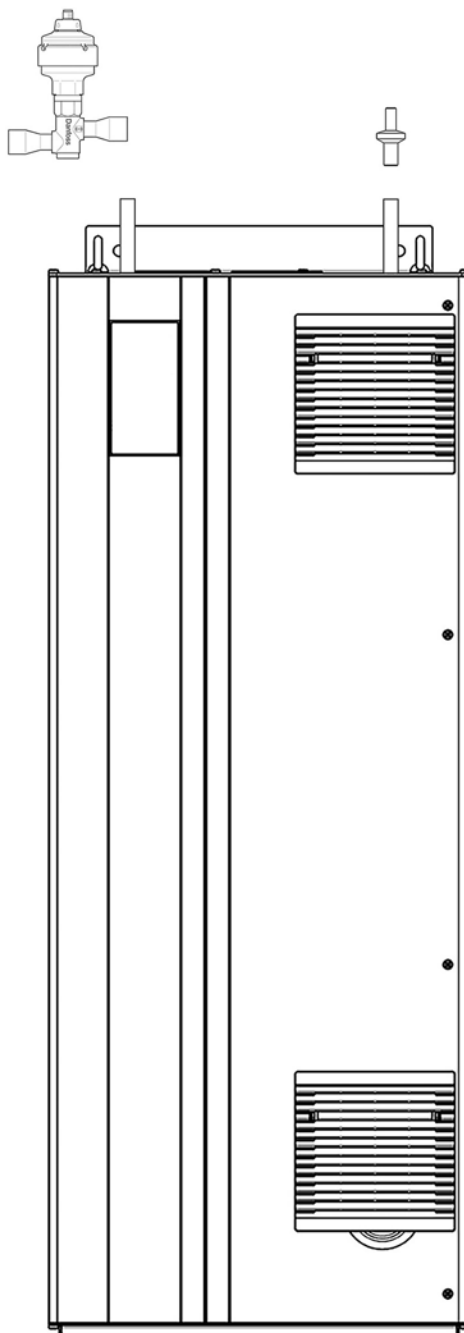
适用于: VTX1600			
描述	零件号	主要修订版	备注
(2) 套件 - 电源盖板	112053	全部	包含所有必需的紧固件

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Chapter 3.0 VFD 部件

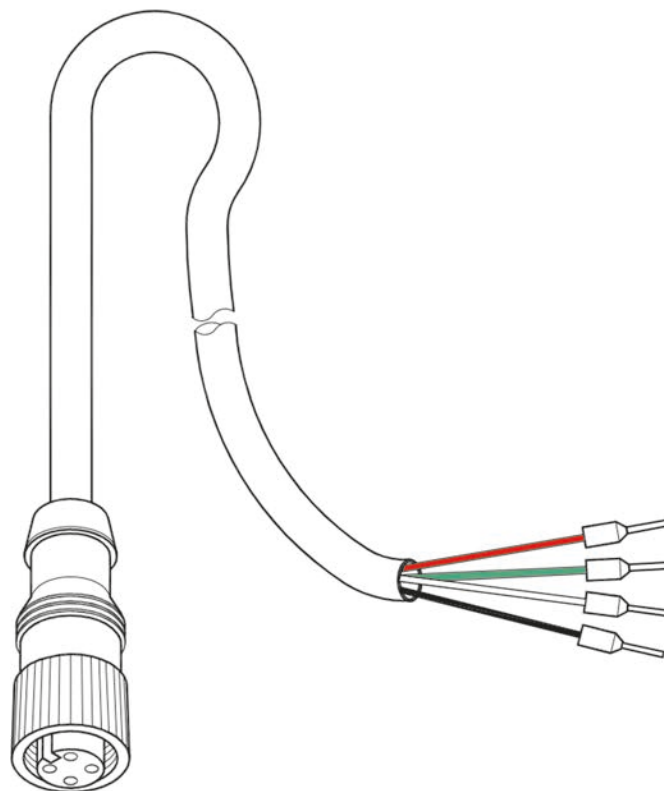
3.1 VFD 外部部件

下节详细介绍变频驱动器模块 (VFD) 的可用备件。如适用, 将显示 Danfoss Drives 零件号 (DRIVES PN)。订购时, 请使用 Turbocor® 零件号 (PART NO.)



3.1.1 VFD 压力控制阀电缆

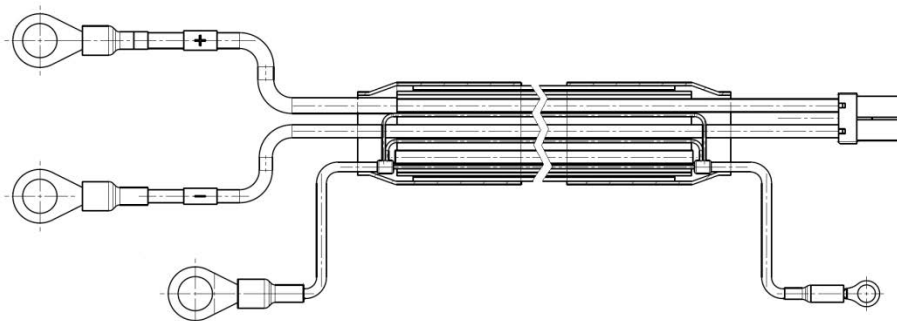
VFD 压力控制阀电缆将 CIM 连接到 VFD 压力控制阀电机。



适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - VFD 阀电缆	110001	不适用	仅电缆

3.1.2 VFD DC-DC 电缆

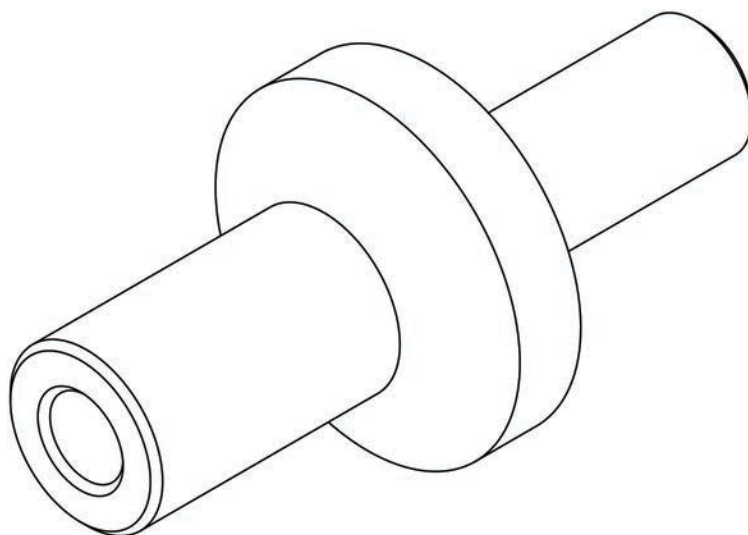
VFD DC-DC 电缆将高压直流从 VFD 传递到 DC-DC。



适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - VFD 阀电缆套件 - VFD-DCDC 电缆	110106	不适用	仅电缆(15 米)

3.1.3 VFD 孔板

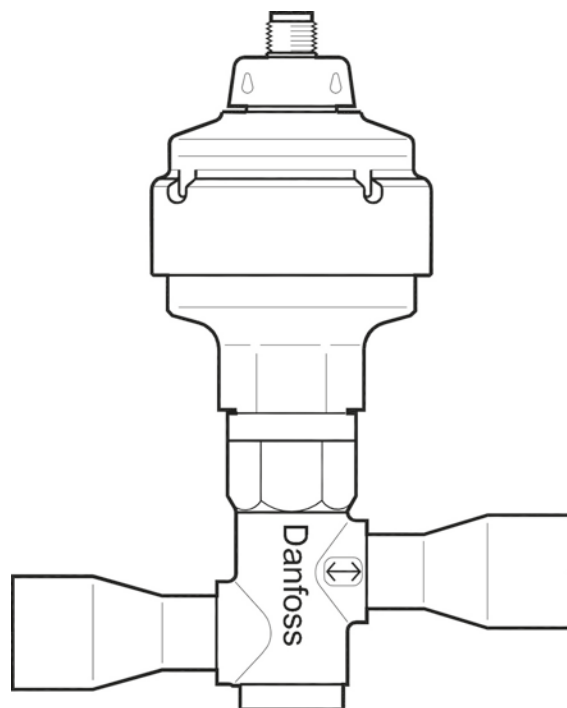
VFD 孔板必须在冷板管制冷剂入口处安装到 VFD 驱动器模块。该孔板控制制冷剂流向 VFD 模块的流量。



适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - VFD 孔板	110006	不适用	仅孔板

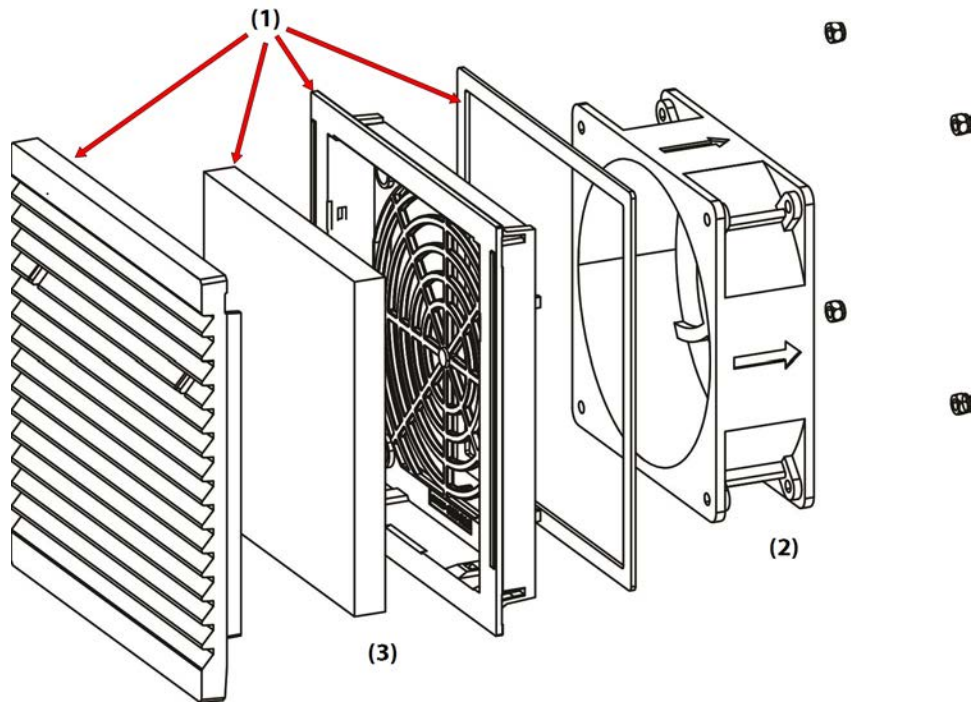
3.1.4 VFD 阀

VFD 阀必须在冷板管制制冷剂出口处安装到 VFD 模块。该阀将调节制冷剂压力和温度。



适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 丹佛斯 VFD 阀门	110085	不适用	仅阀门

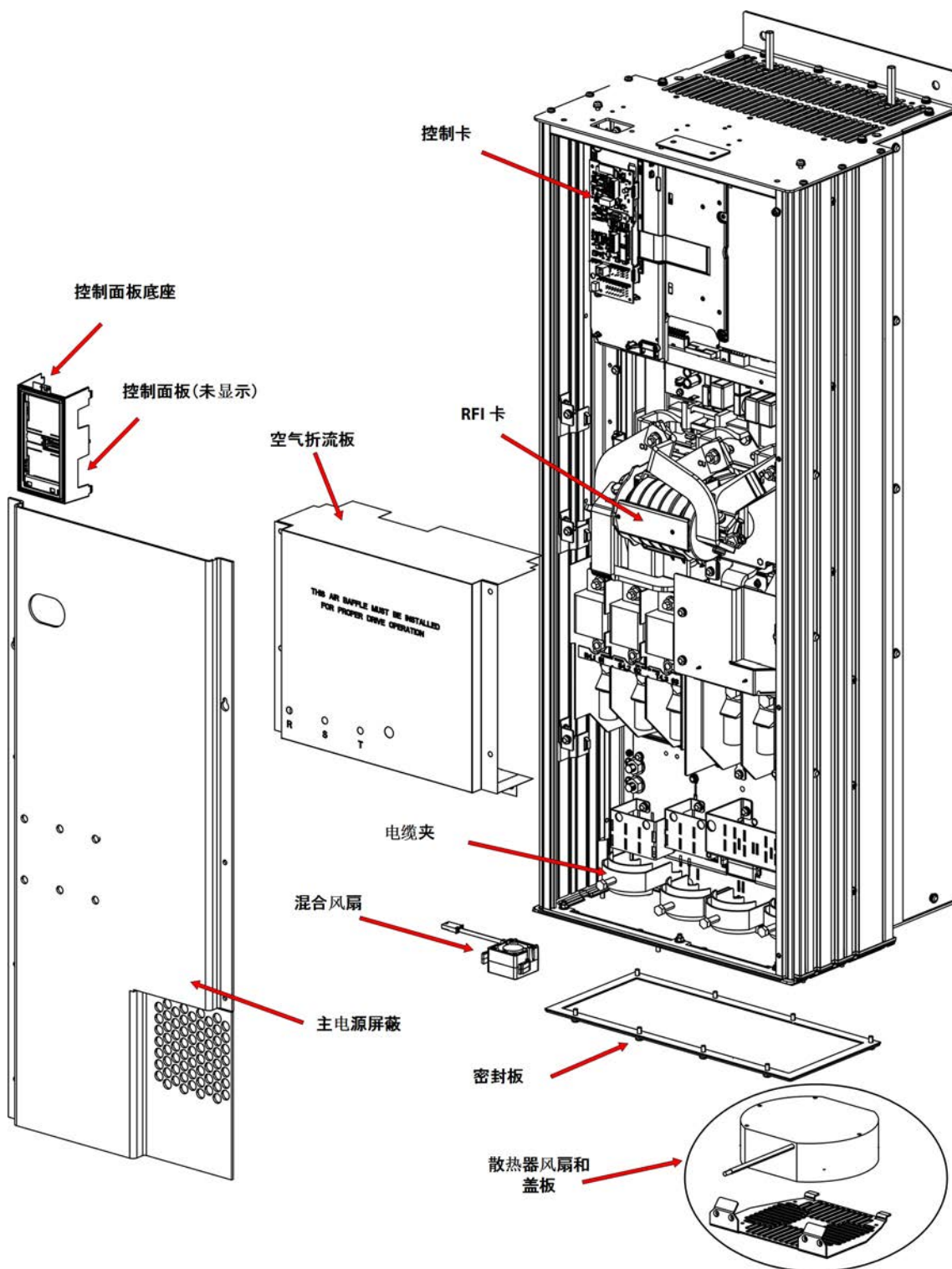
3.1.5 VFD 门通风装置和风扇



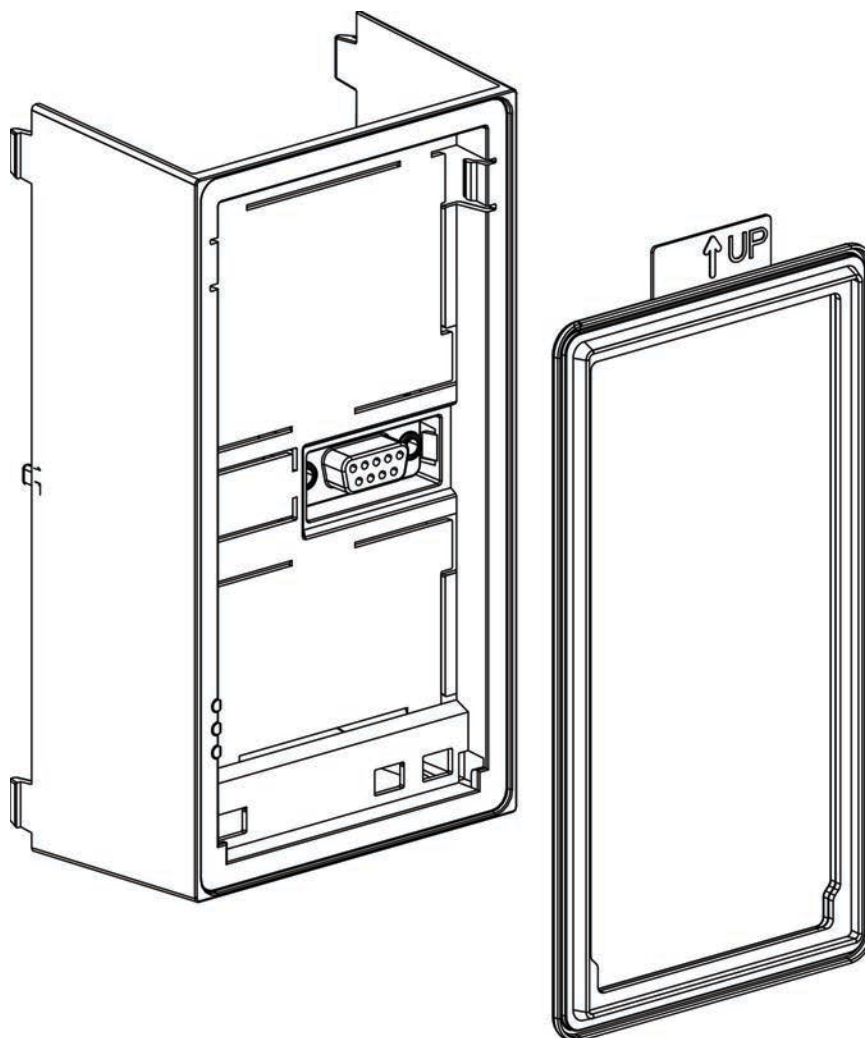
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - IP21/IP54 DH 框架门通风装置套件	176F3375	不适用	包括通风装置、过滤网、衬垫、支架、格栅和紧固件, 不含风扇
(2) 套件 - IP21/54 直流 120X38 门风扇	176F3169	不适用	仅风扇
(3) 套件 - DH 框架门风扇过滤器, 每包 10 个	176F3353	不适用	每包 10 个过滤器

3.2 VFD 1 级内部部件

下节详细介绍了位于变频器外盖板正下方的变频驱动器模块 (VFD) 的可用备件。这包括盖板和风扇。

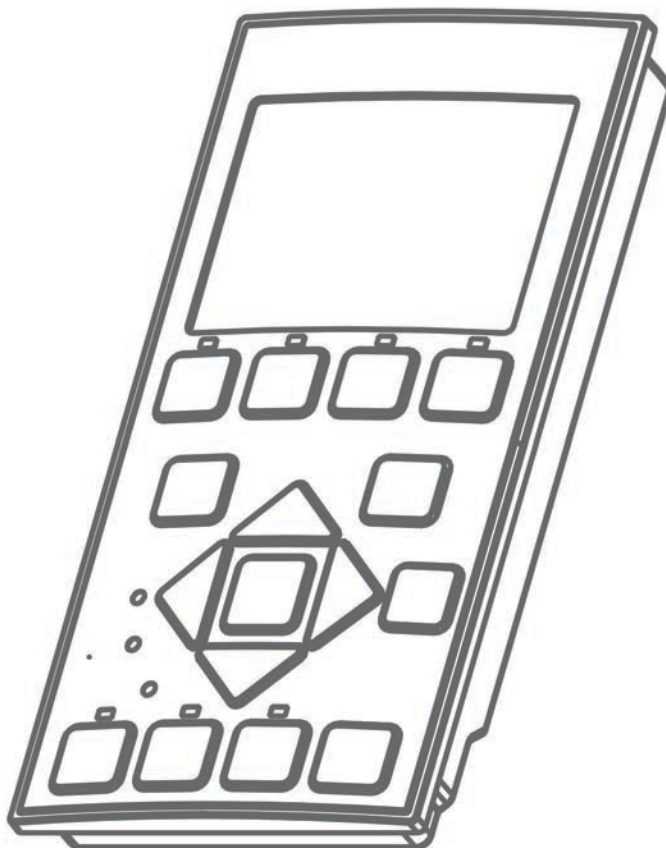


3.2.1 控制面板底座



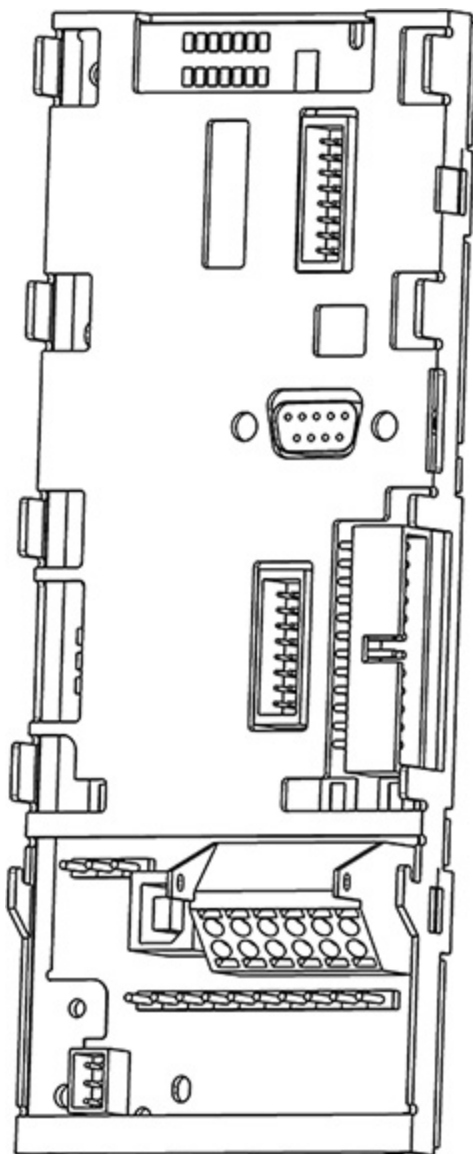
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - A5、B1、B2、C1、C2、D2H 机箱底座	130B0264	不适用	包括底座和衬垫

3.2.2 控制面板



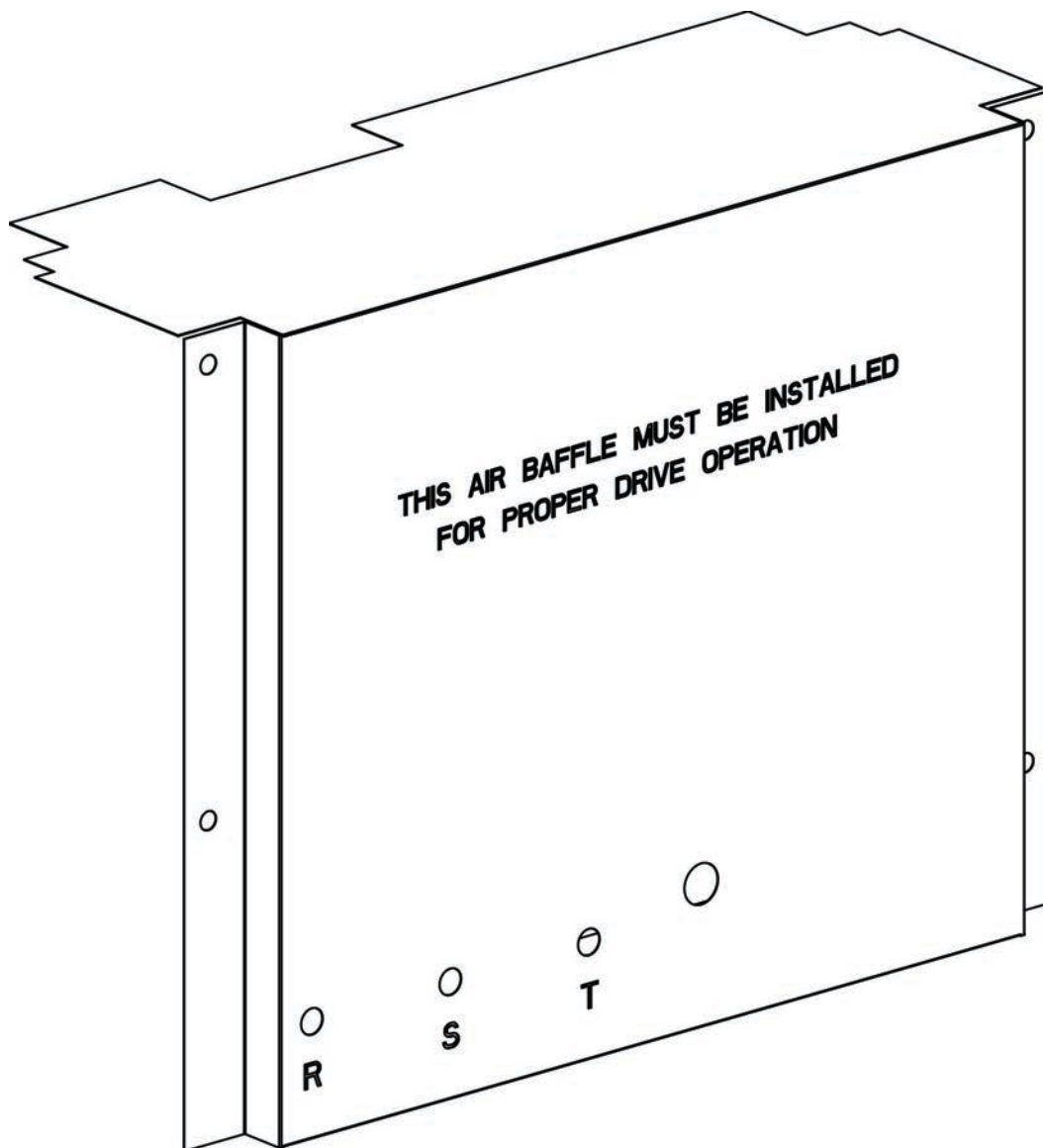
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 控制面板, LCP 102 A5 、B1、B2、C1、C2、D2H 机箱	130B1107	不适用	仅包括控制面板

3.2.3 控制卡



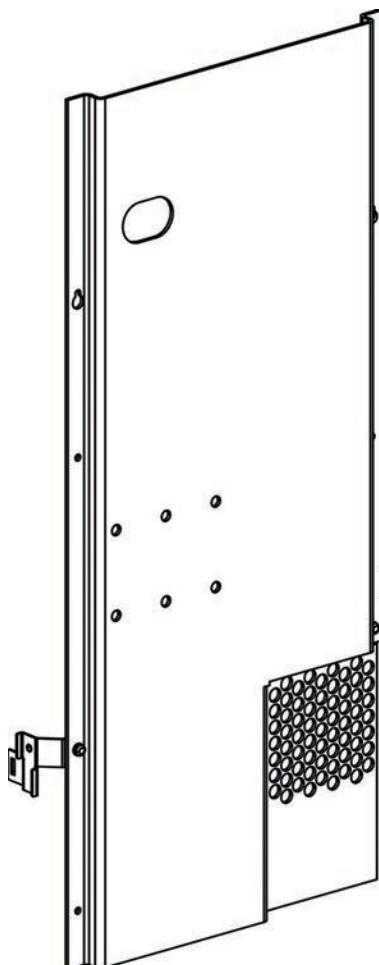
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
DTC-302 用控制卡	130B9990	不适用	仅控制卡。专用于 Turbocor 产品。

3.2.4 空气折流板



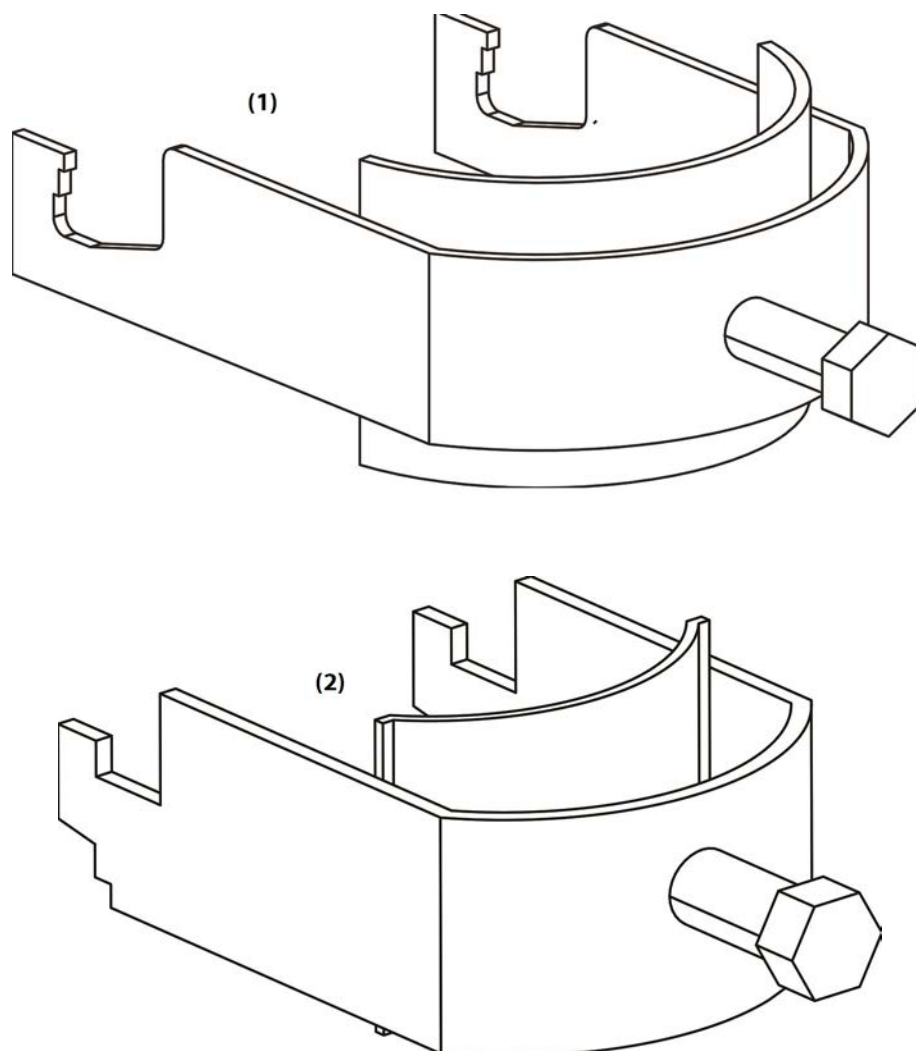
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H 框架空气折流板	176F3342	不适用	仅空气折流板

3.2.5 主电源屏蔽



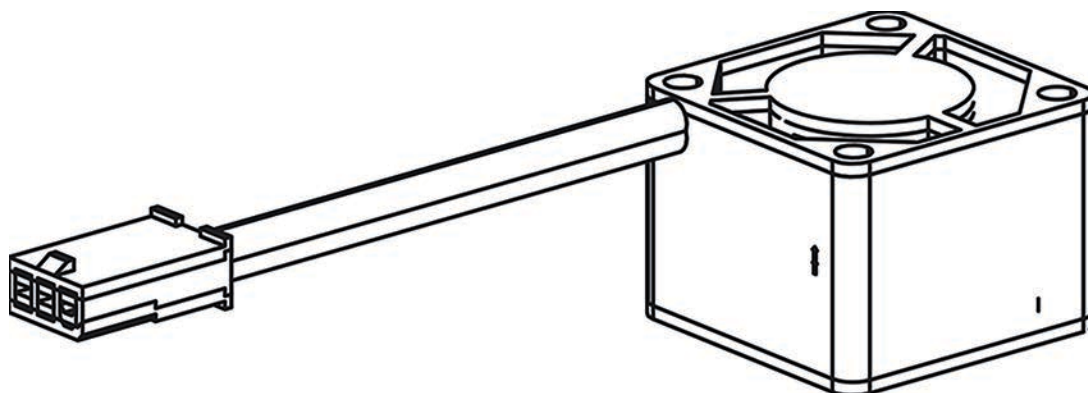
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 主电源屏蔽 D2H 框架	176F3482	不适用	屏蔽、支架和紧固件

3.2.6 电缆夹



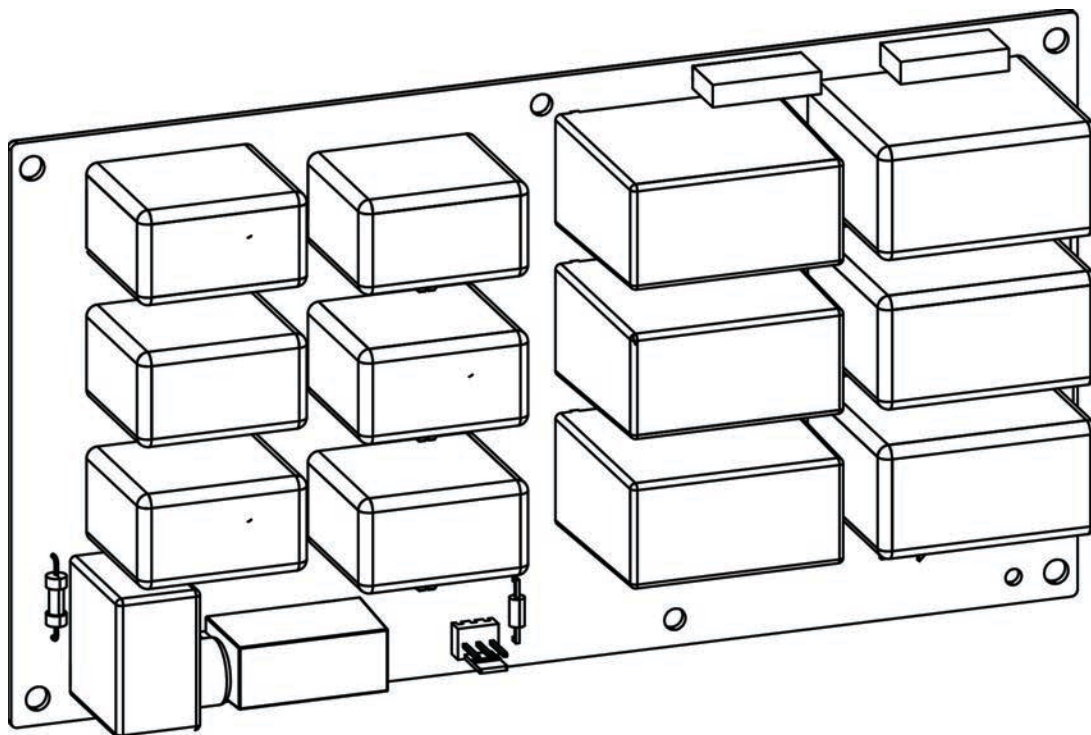
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - 用于框架规格 D 和 E 60mm 电缆夹	176F8430	不适用	仅电缆夹
(2) 套件 - 45mm DH 框架电缆夹	176F3345	不适用	仅电缆夹

3.2.7 混合风扇



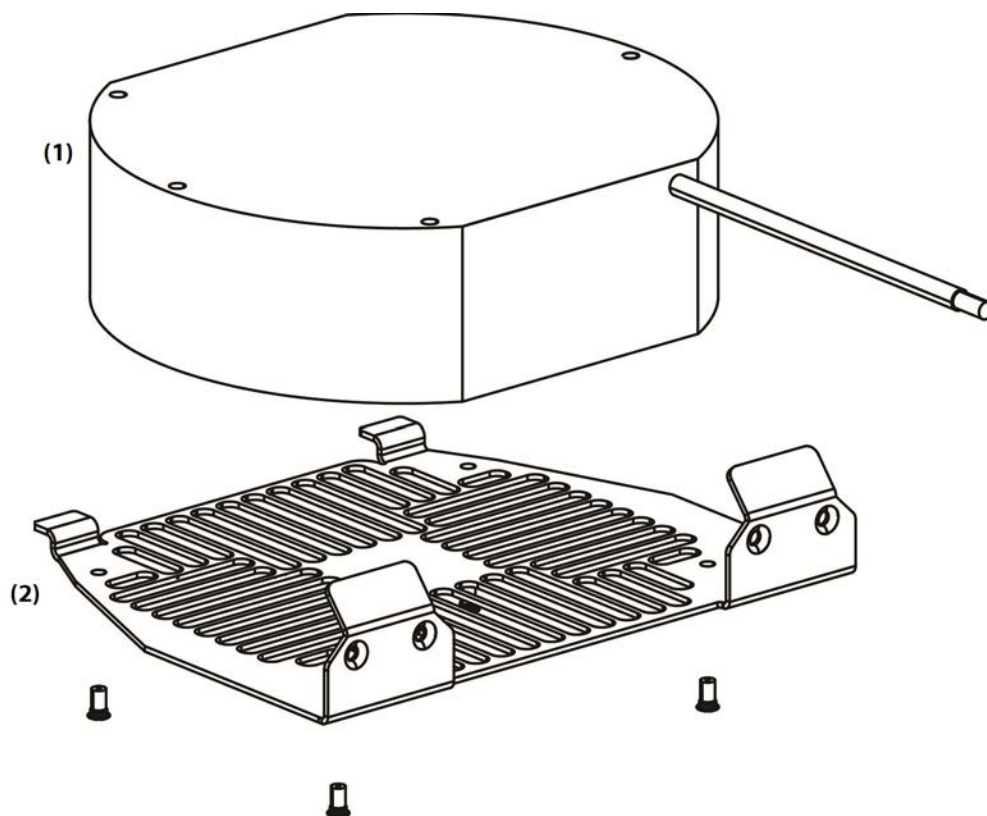
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 40X28 mm 直流混合风扇	176F3165	不适用	仅混合风扇

3.2.8 RFI 卡



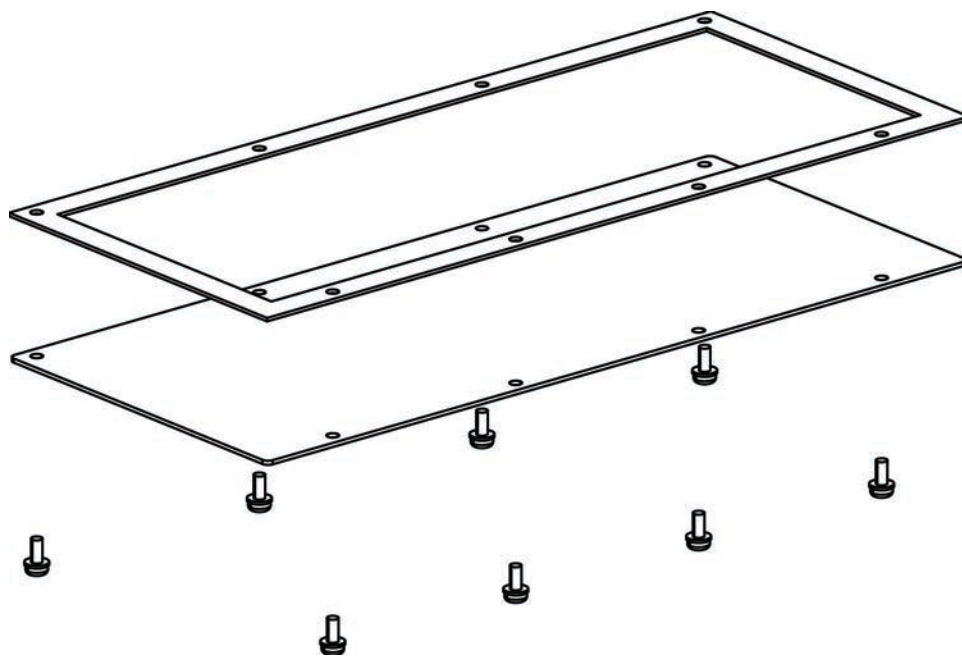
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - NO 110-315 KW 400V RFI 卡	176F3387	不适用	RFI 卡仅适用于带有 H4 RFI 选件的变频器

3.2.9 散热器风扇



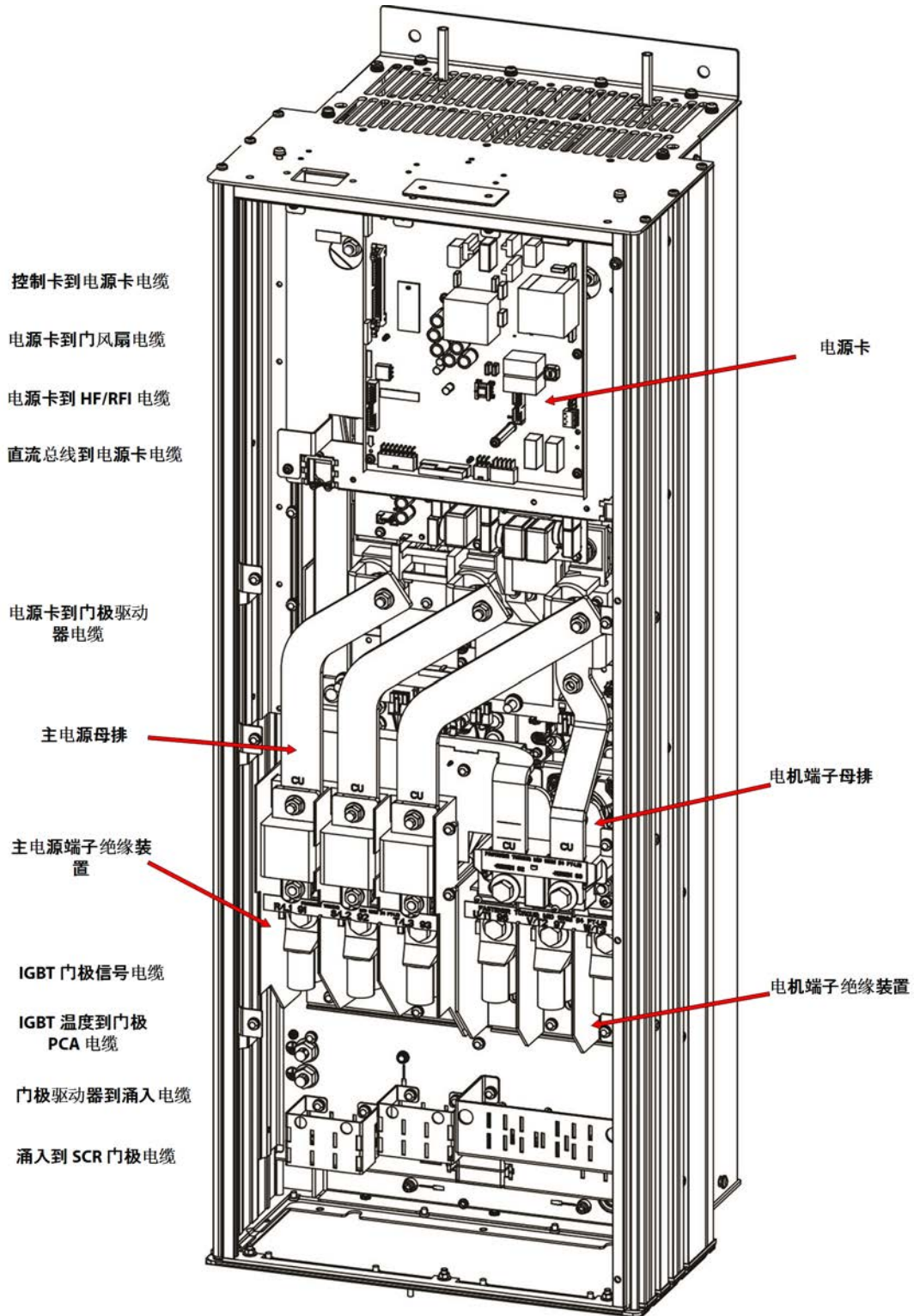
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - 172X51 mm 直流散热器风扇	176F3164	不适用	仅散热器风扇
(2) 套件 - DH 框架散热器风扇盖	176F3540	不适用	包括盖板和紧固件

3.2.10 密封板

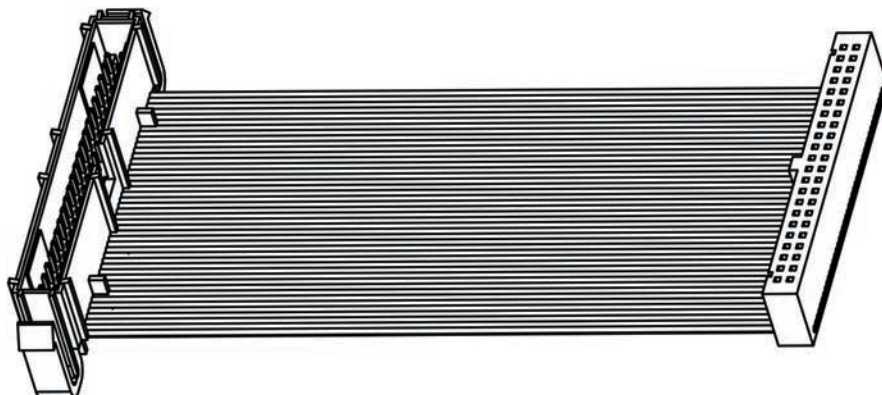


适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H 框架密封板	176F5742	不适用	包括板、衬垫和紧固件

3.3 VFD 2 级内部部件

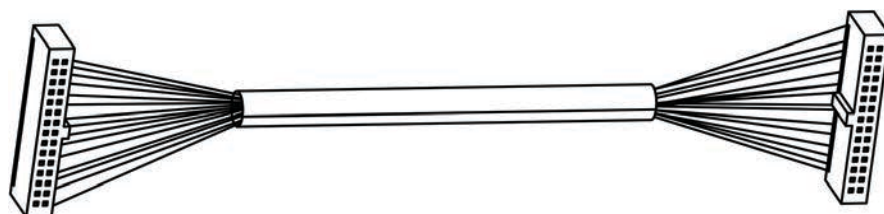


3.3.1 控制卡到电源卡电缆



适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 控制卡到电源卡电缆	176F3319	不适用	仅电缆

3.3.2 电源卡到门极驱动器电缆



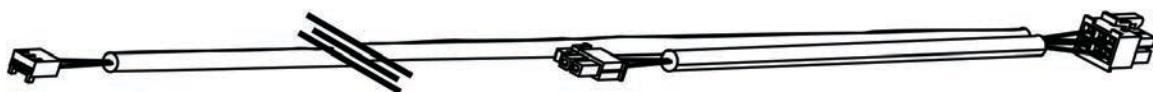
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 电源卡到门极驱动器电缆	176F3329	不适用	仅电缆

3.3.3 电源卡到门风扇电缆



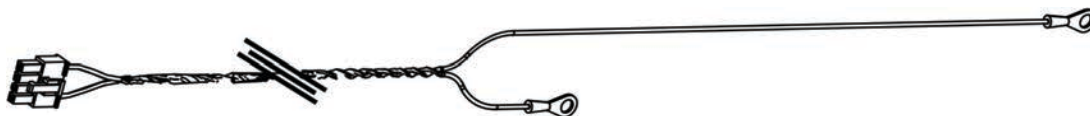
适用于: VTX1600 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 电源卡到门 风扇电缆	176F3321	不适用	仅电缆

3.3.4 电源卡到 HF/RFI 电缆



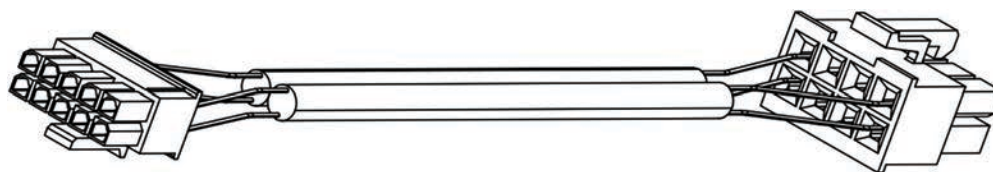
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 电源卡到 HF/RFI 电缆	176F3327	不适用	仅电缆

3.3.5 直流总线到电源卡电缆



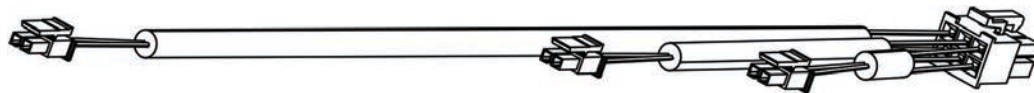
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 直流总线到电源卡电缆	176F3325	不适用	仅电缆

3.3.6 IGBT 门极信号电缆



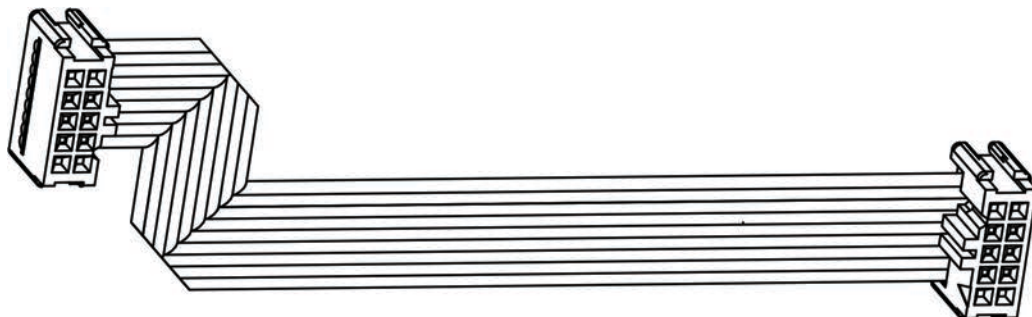
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H IGBT 门极信号电缆	176F3176	不适用	仅电缆

3.3.7 IGBT 温度到门极 PCA 电缆



适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H IGBT 温度到门极 PCA 电缆	176F3178	不适用	仅电缆

3.3.8 门极驱动器到涌入电缆



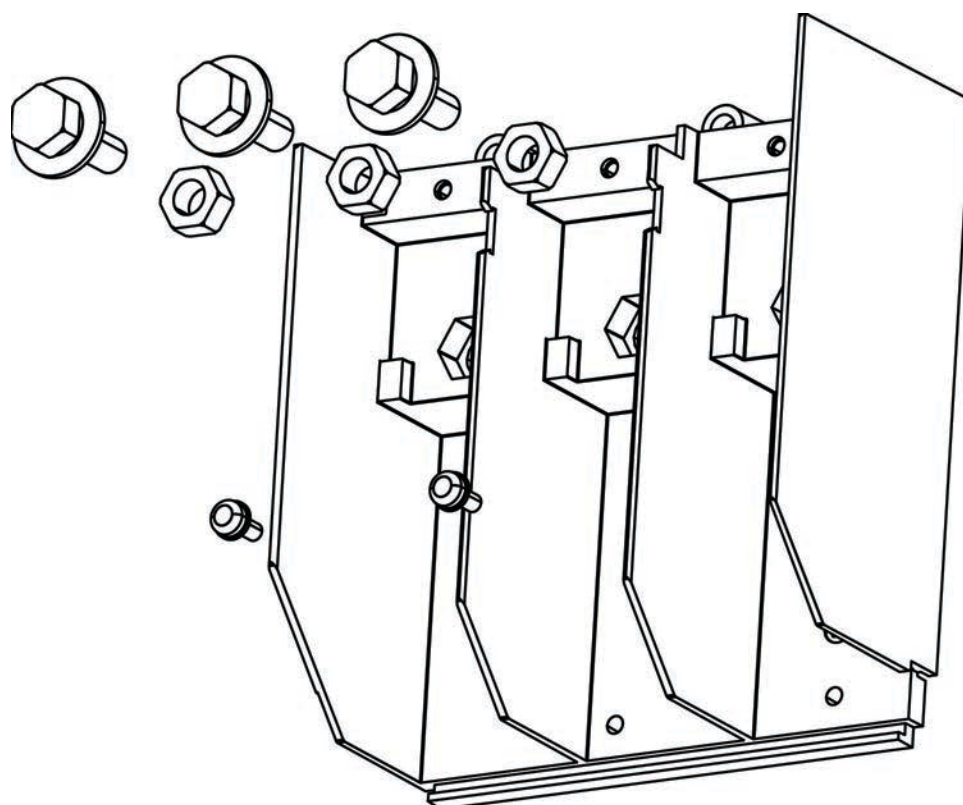
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 门极驱动器 到涌入电缆	176F3332	不适用	仅电缆

3.3.9 涌入到 SCR 门极电缆



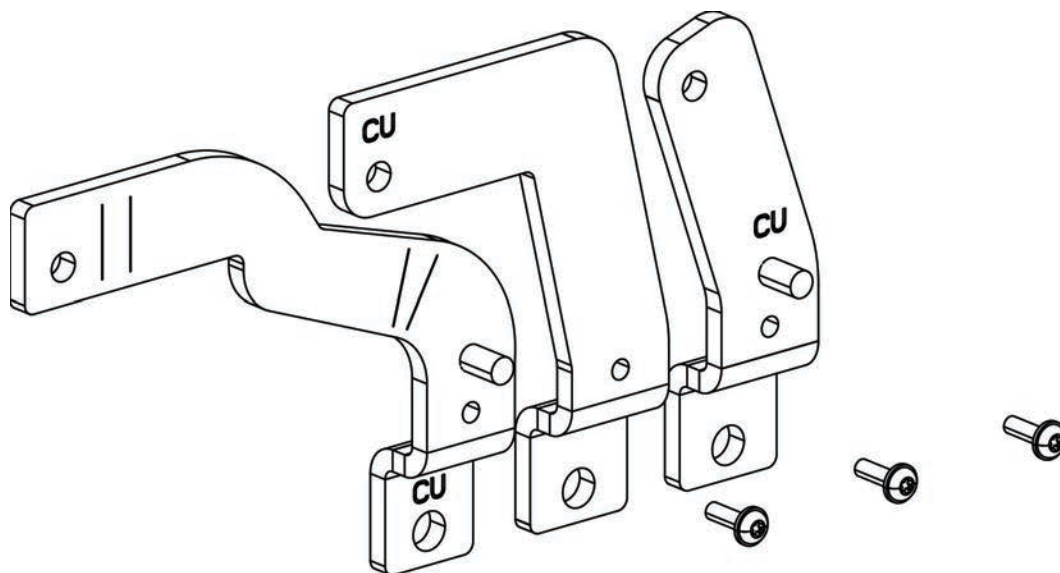
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 涌入到 SCR 门极电缆	176F3336	不适用	仅电缆

3.3.10 电机端子绝缘装置



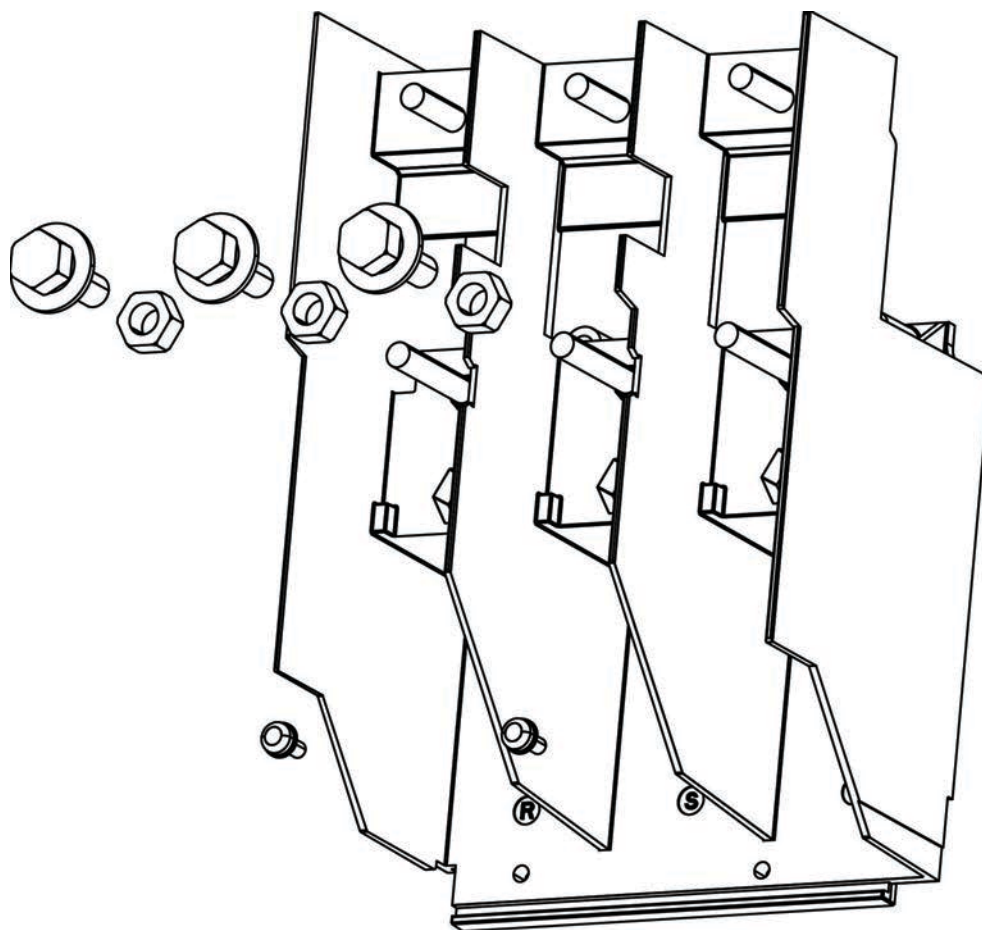
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 电机端子绝缘装置	176F3370	不适用	包括绝缘装置和紧固件

3.3.11 电机端子母排



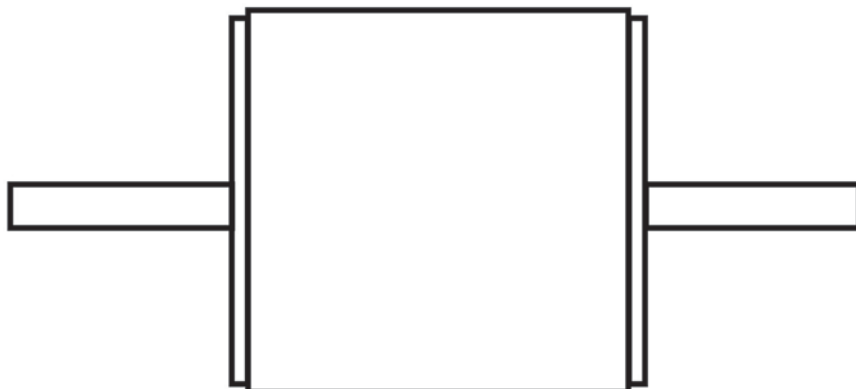
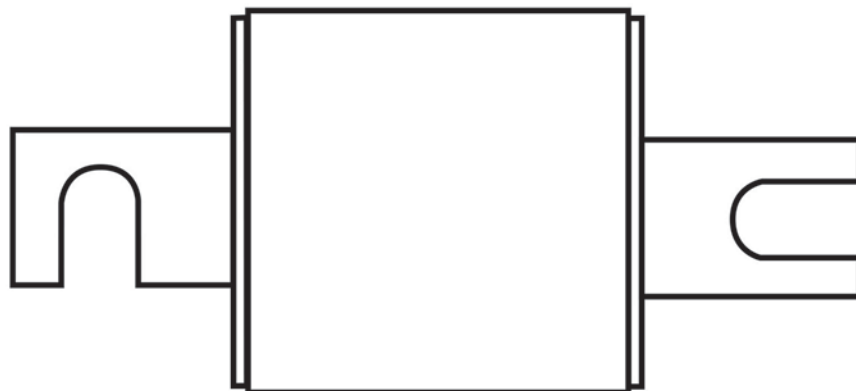
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - U、V、W D2H/D4H 电机端子母排	176F3368	不适用	包括绝缘装置和紧固件

3.3.12 主电源端子绝缘装置



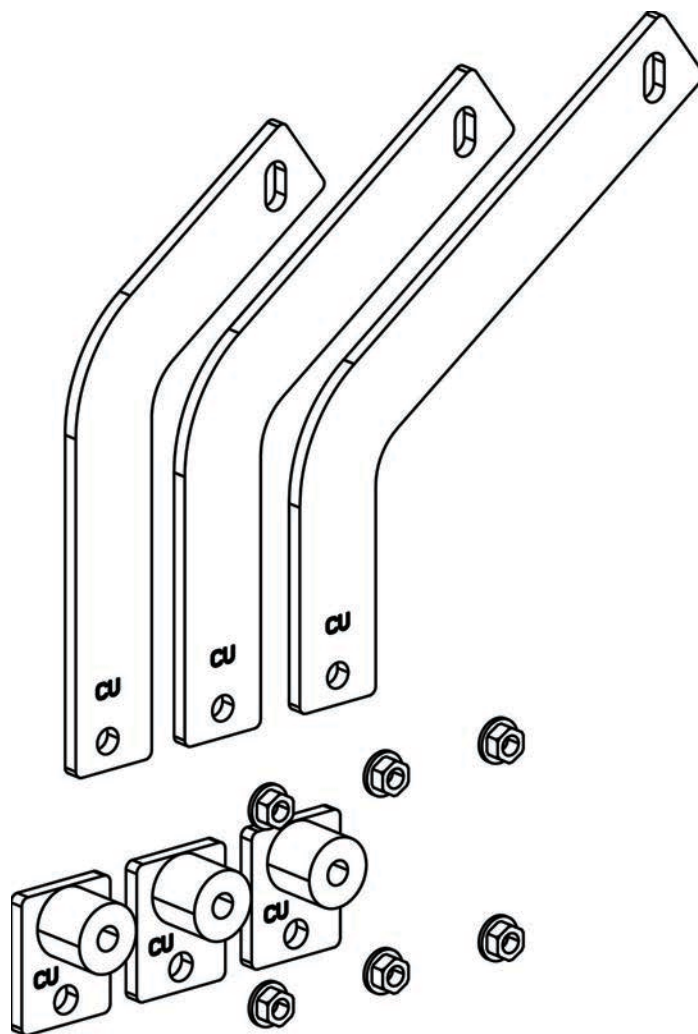
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 主电源端子绝缘装置	176F3369	不适用	包括绝缘装置和紧固件

3.3.13 主熔断器



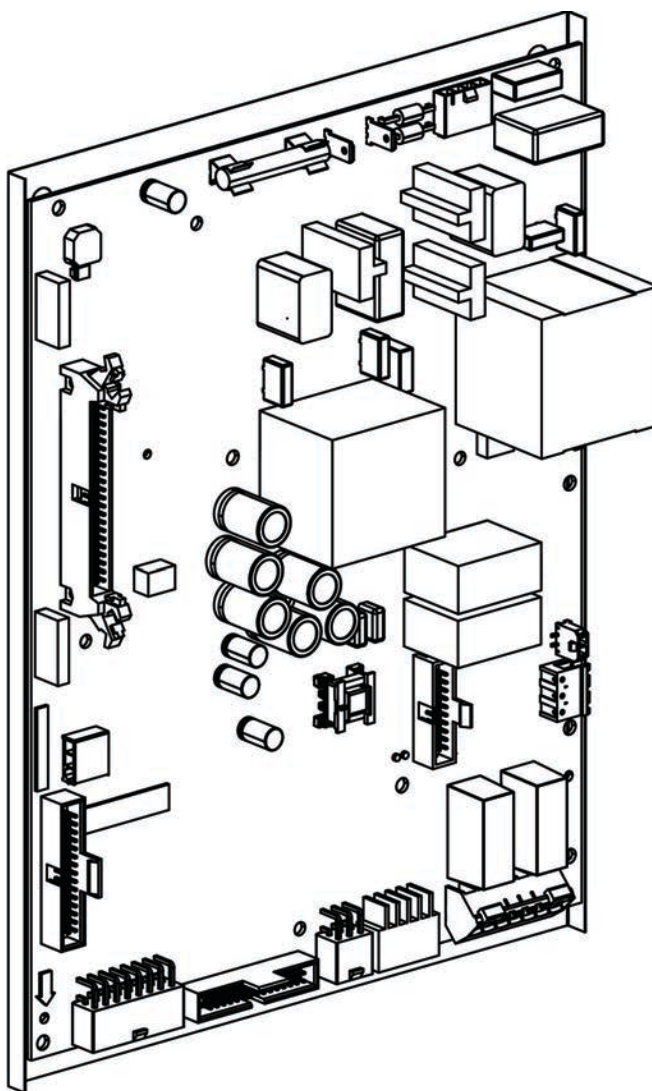
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 主电源熔断器, 630A , 700V, 方形体	176F8335	不适用	包括一 (1) 个熔断器

3.3.14 主电源母排



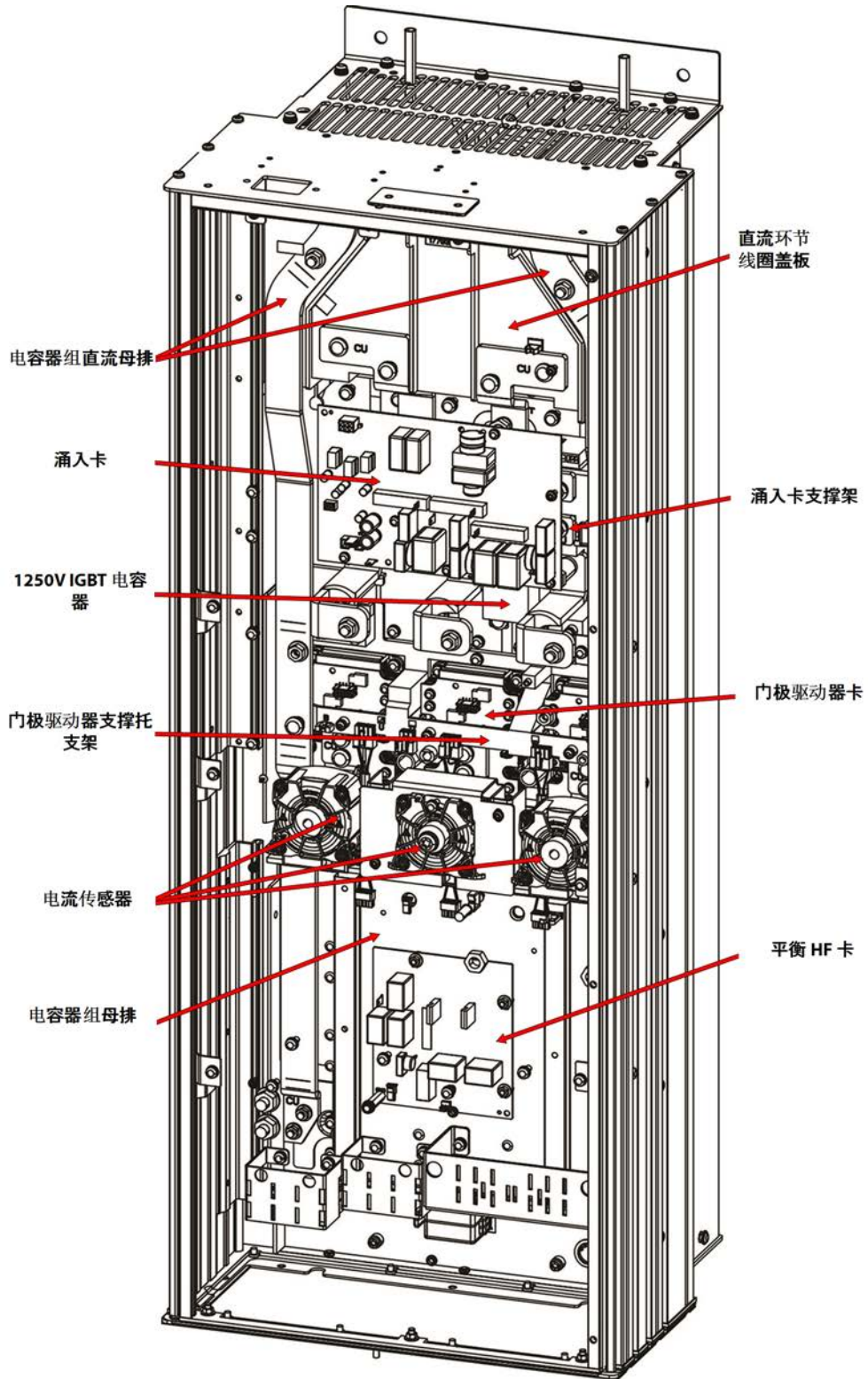
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 主电源母排, 熔断器, NO RFI D2H/D4H	176F3372	不适用	包括大母排、小熔断器母排和 紧固件
套件 - 主电源母排, 熔断器, RFI D2H/D4H	176F3374	不适用	仅包括小熔断器母排和紧固件

3.3.15 电源卡

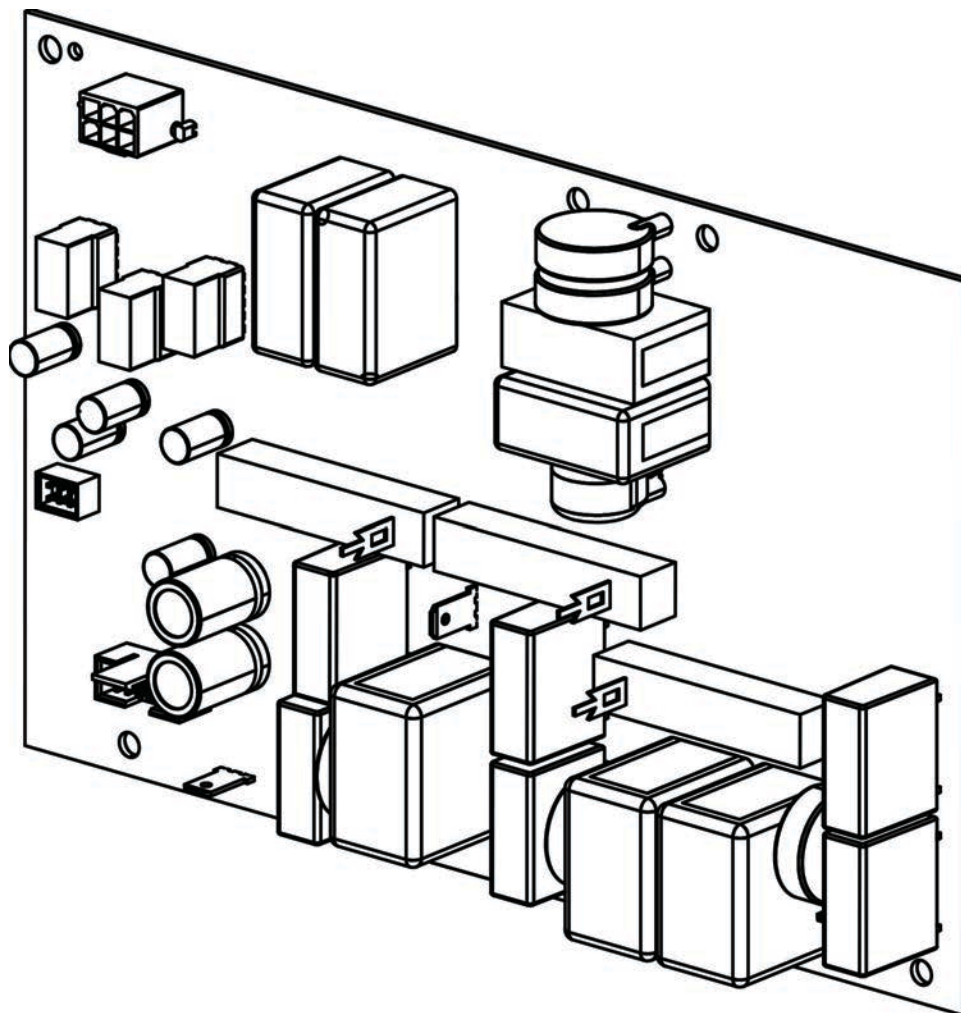


适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - TURBOR N262 380-500 VAC 电源卡	176F6445	不适用	仅包括电源卡。专用于 Turboacor 产品。

3.4 VFD 3 级内部部件

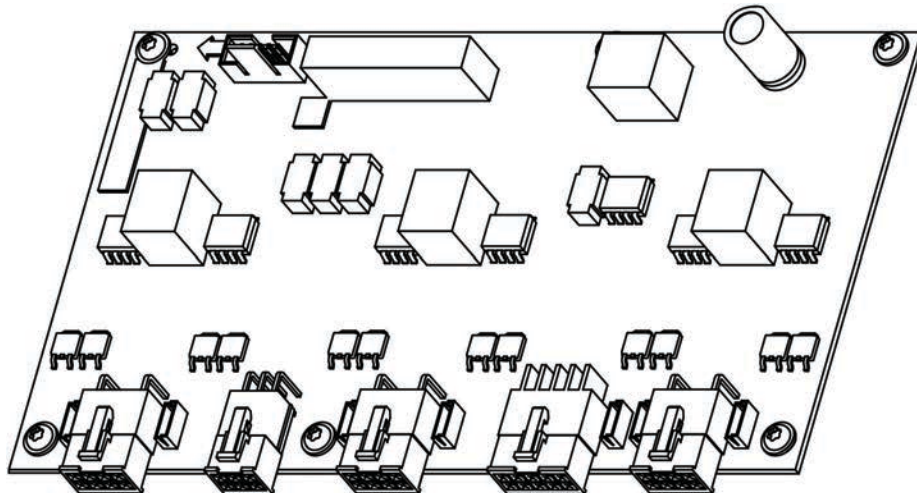


3.4.1 涌入卡



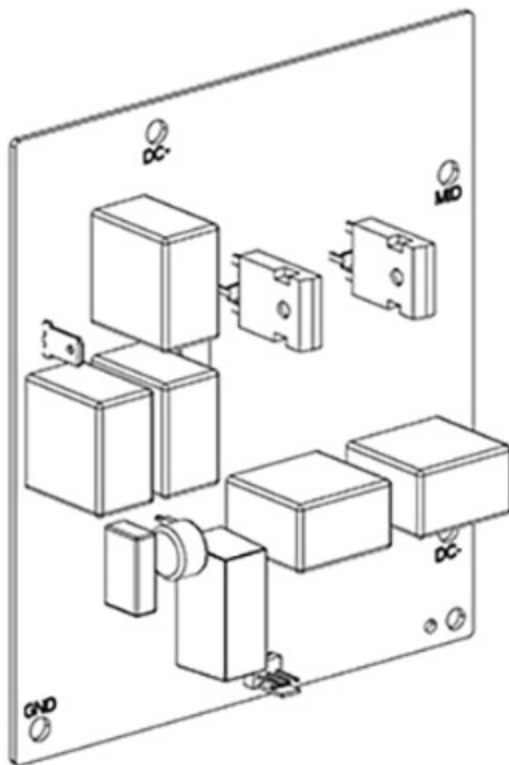
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - NO 110- 315KW 400V 涌入卡	176F3159	不适用	仅卡

3.4.2 门极驱动器卡



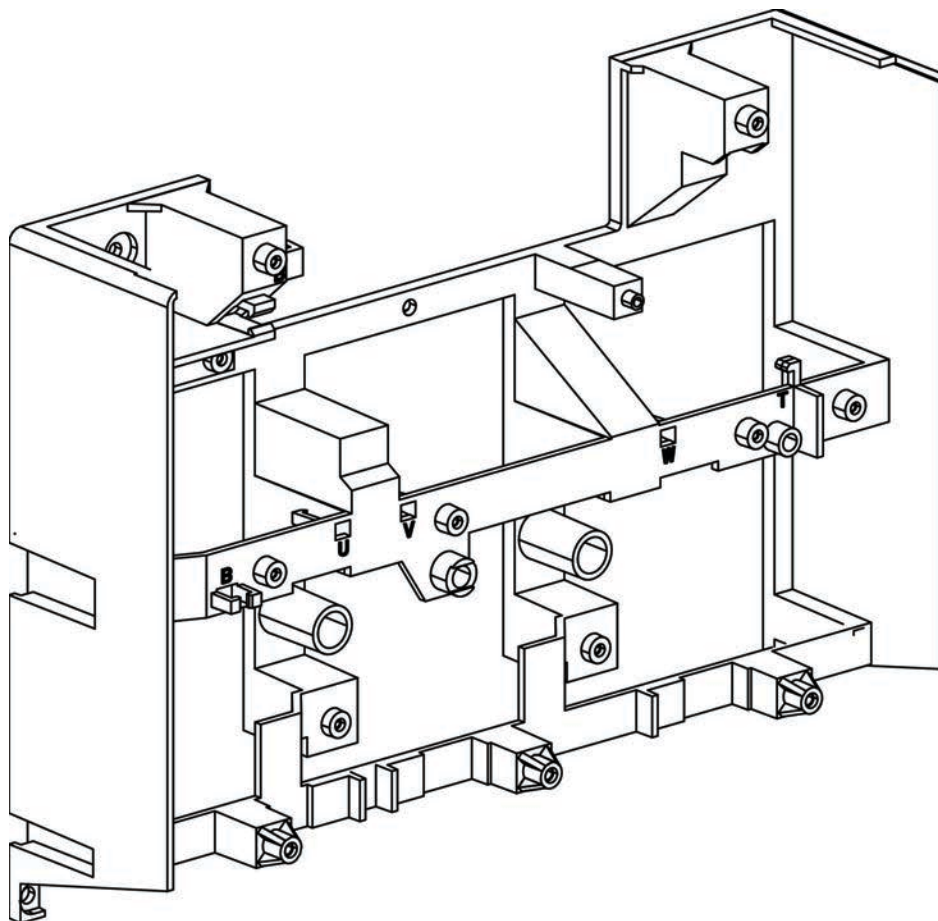
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - NO 110- 315KW 400V 门极驱动器卡	176F3160	不适用	仅卡

3.4.3 平衡/HF 卡



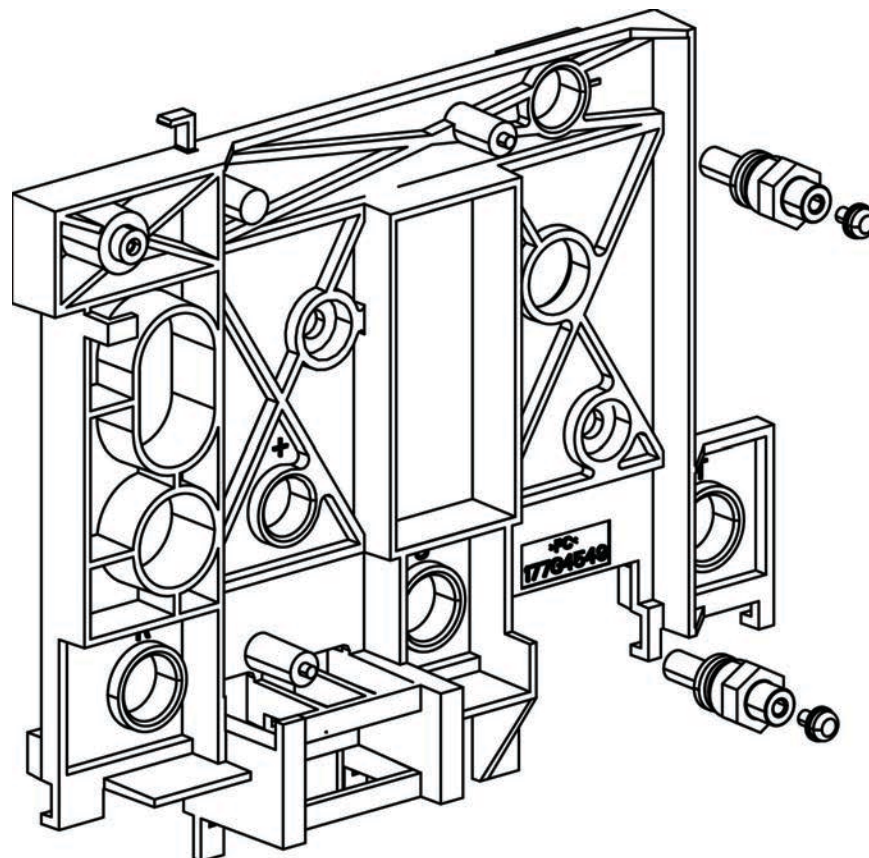
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - NO 110- 315KW 400V 平衡/HF 卡	176F3161	不适用	仅卡

3.4.4 门极驱动器支撑托支架



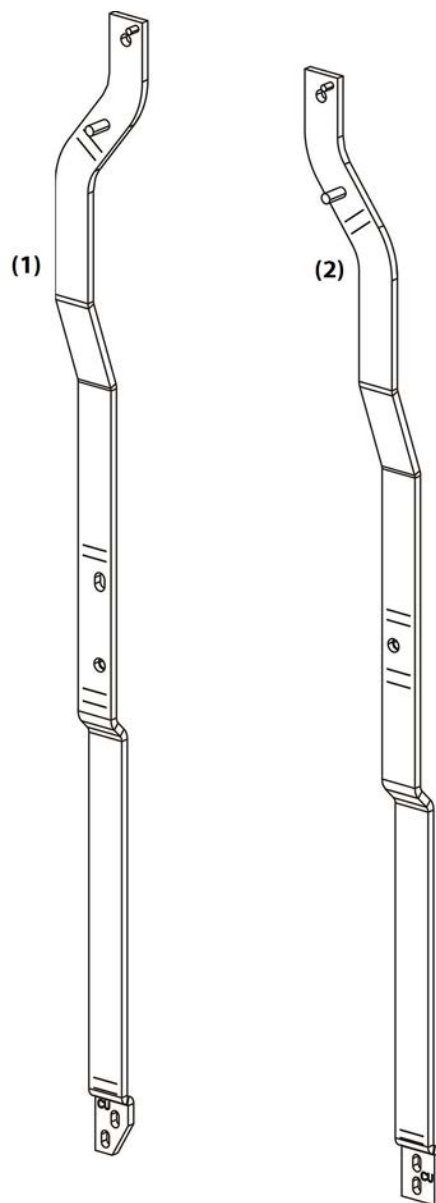
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 门极驱动器 支撑架	176F3344	不适用	仅支架

3.4.5 涌入卡支撑架



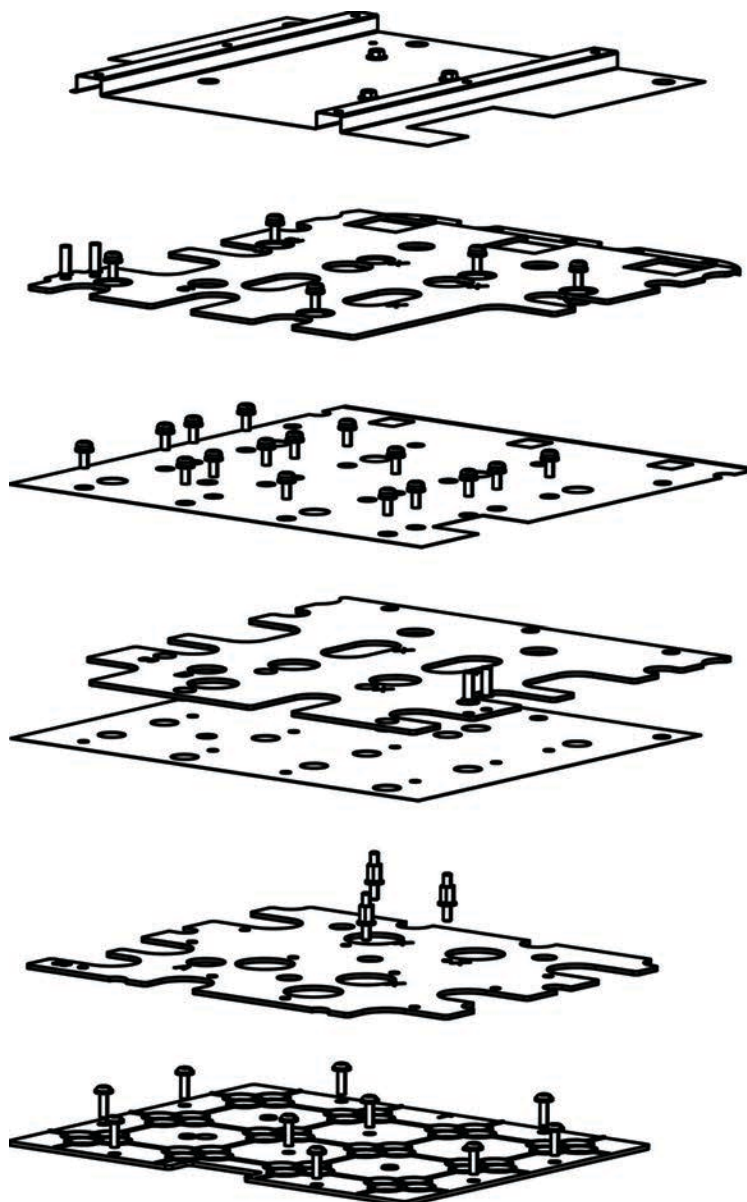
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 涌入卡支撑架	176F3361	不适用	包括支架和紧固件

3.4.6 电容器组直流母排



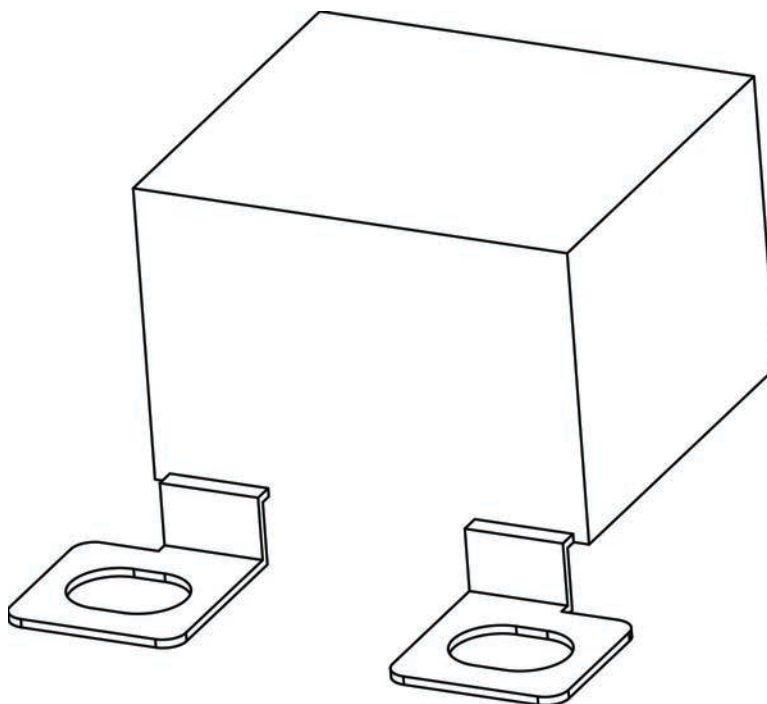
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - D2H/D4H 电感器到 电容器组直流+ 母排	176F3382	不适用	仅包括左侧母排
(2) 套件 - D2H/D4H 电感器到 电容器组直流- 母排	176F3383	不适用	仅包括右侧母排

3.4.7 电容器组母排



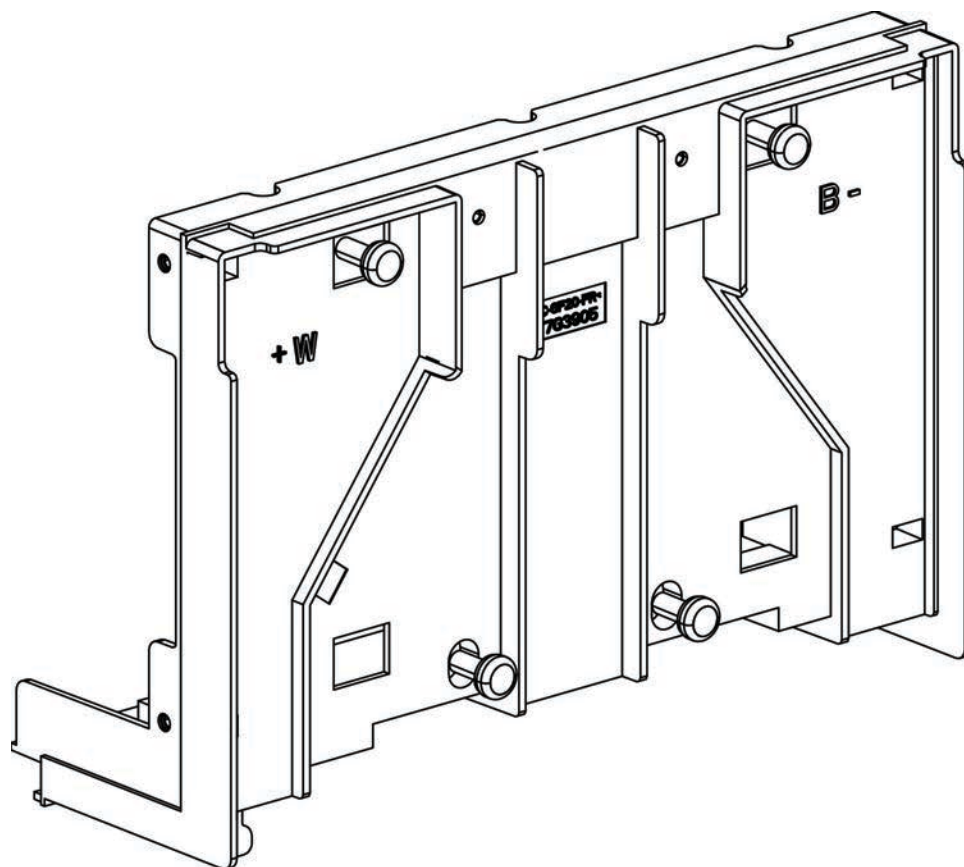
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H 400V 电容器组母排组件	176F3386	不适用	包括母排板、绝缘装置和紧固件

3.4.8 1250V IGBT 电容器



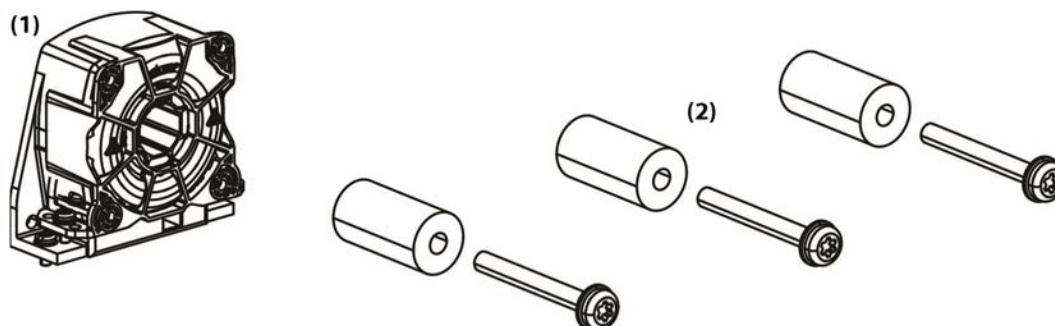
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 1250V 1.0 μ F 宽型安装 IGBT 缓冲电容器	176F3427	不适用	仅电容器

3.4.9 直流环节线圈盖板



适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 大 DH 框架直流环节线圈盖板	176F3548	不适用	包括盖板和紧固件

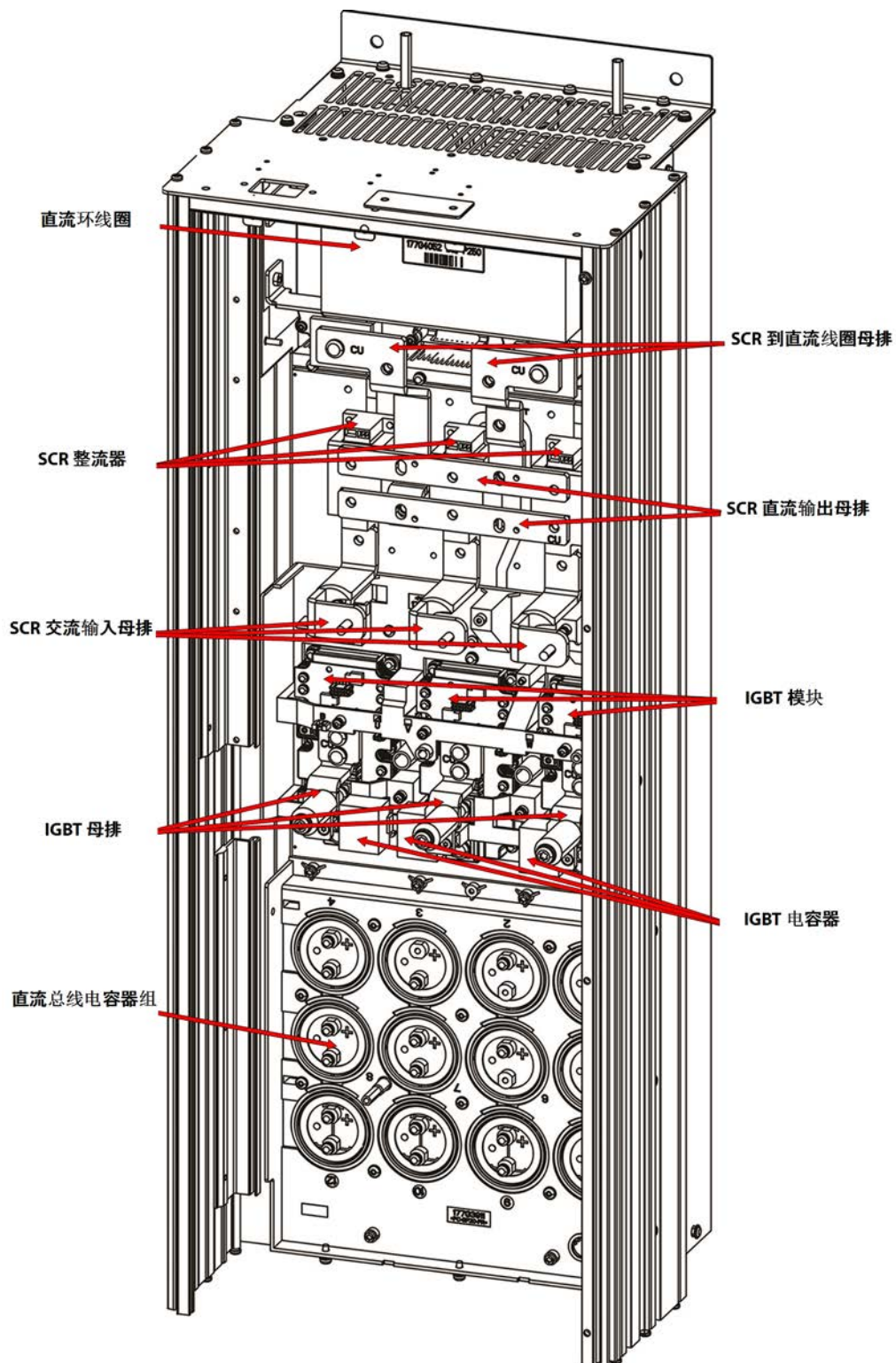
3.4.10 电流传感器



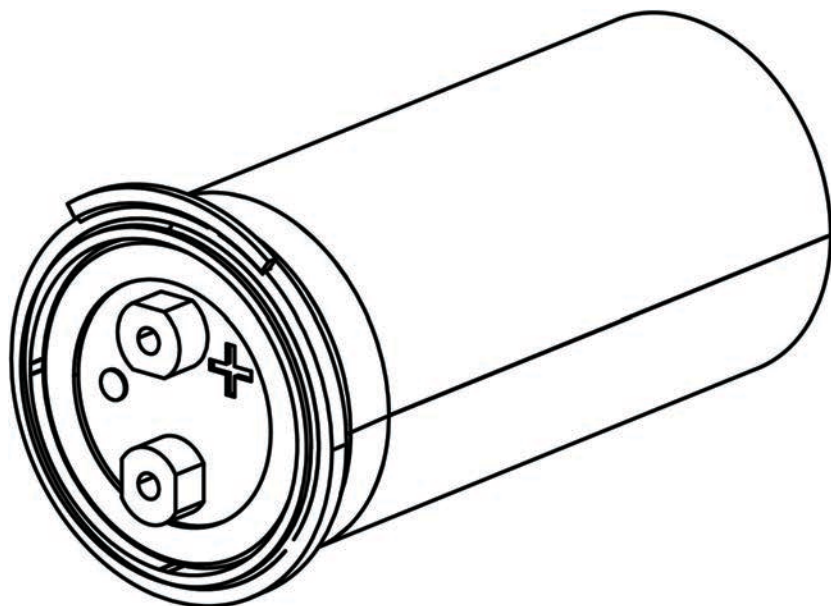
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262

描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - 电流传感器	176F6447	不适用	一个电流传感器
(2) 套件 - D2H/D4H 电流传感器母排组件	176F3385	不适用	包括三个电流传感器母排和紧固件

3.5 VFD 4 级内部部件

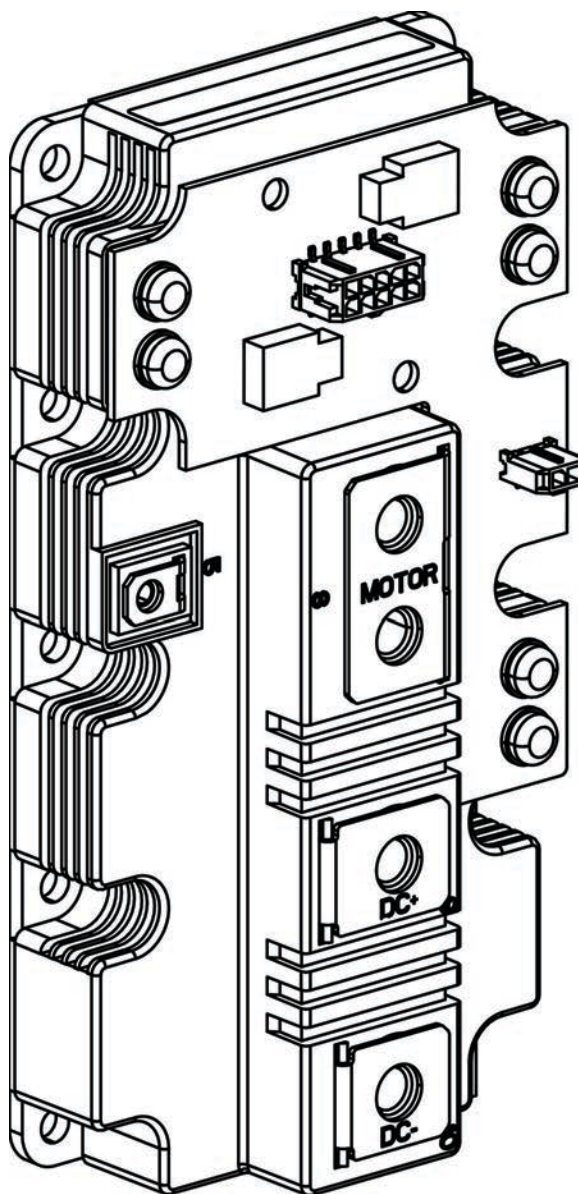


3.5.1 直流总线电容器



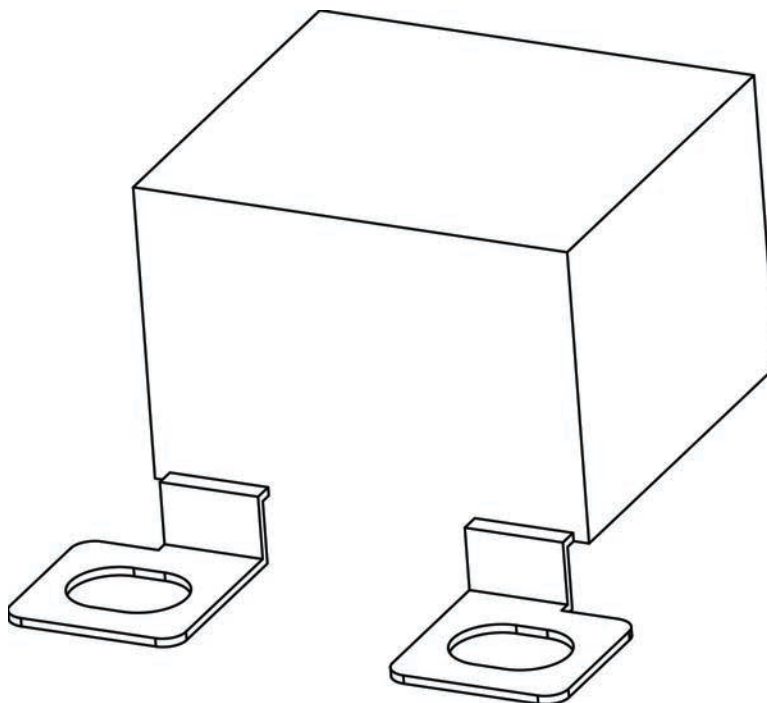
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 4700 μ F 450V 直流总线电容器 (单个, 位于壳内)	176F3163	不适用	包括一个电容器和一个衬垫

3.5.2 IGBT 模块



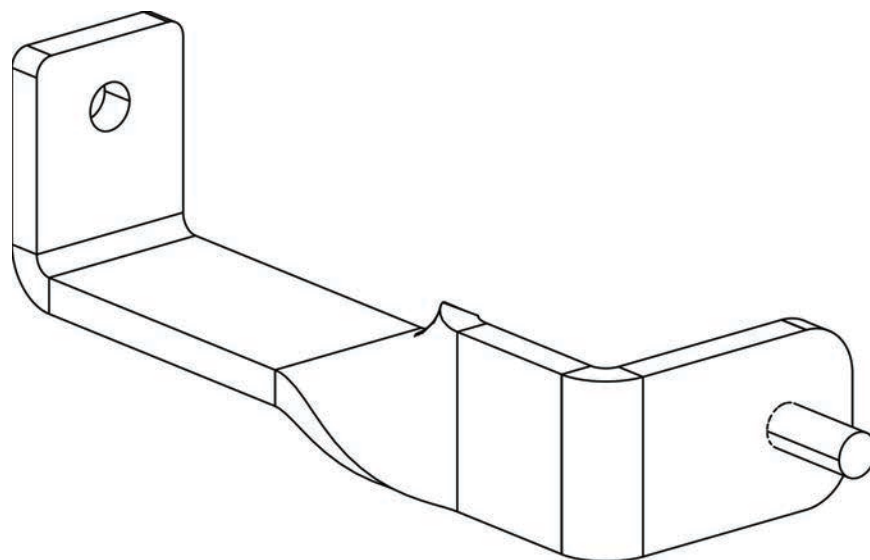
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 900AMP T4/T5 变频器 IGBT 双模块	176F3365	不适用	包括 IGBT 和紧固件

3.5.3 IGBT 电容器



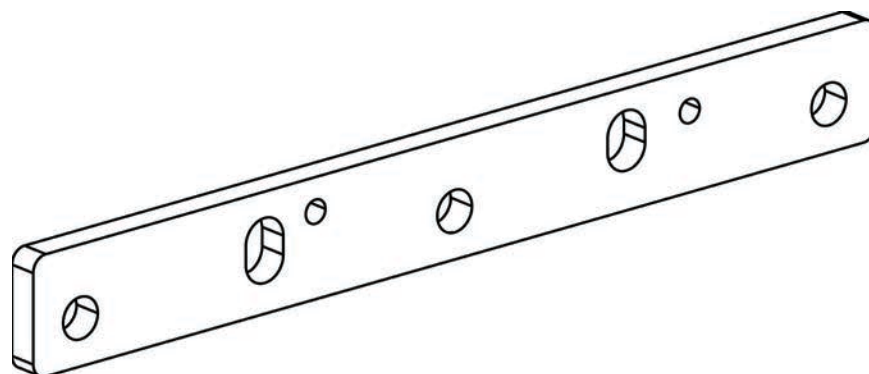
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 1000V 1.5 μ F 宽型安装 IGBT 缓冲电容器	176F3162	不适用	仅电容器

3.5.4 SCR 交流输入母排



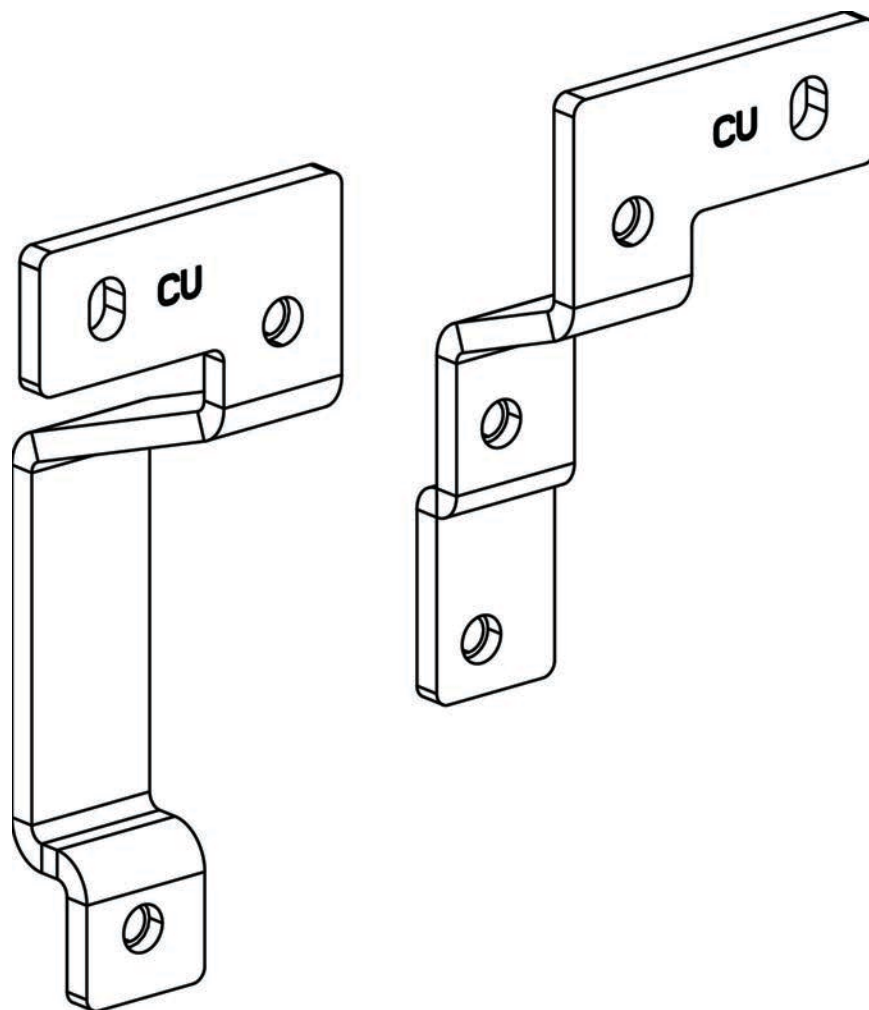
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 小型 D2H/D4H SCR 交流输入母排	176F3376	不适用	仅一个母排

3.5.5 SCR 直流输出母排



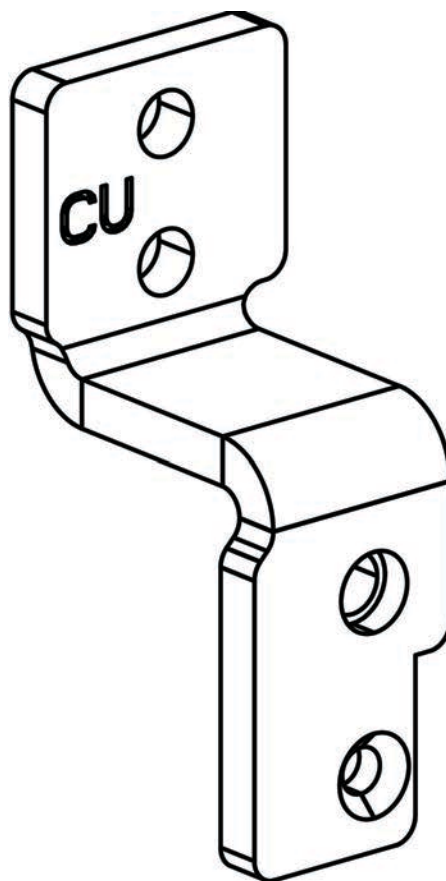
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 小型 D2H/D4H SCR 直流输出母排	176F3378	不适用	仅一个母排

3.5.6 SCR 到直流线圈母排



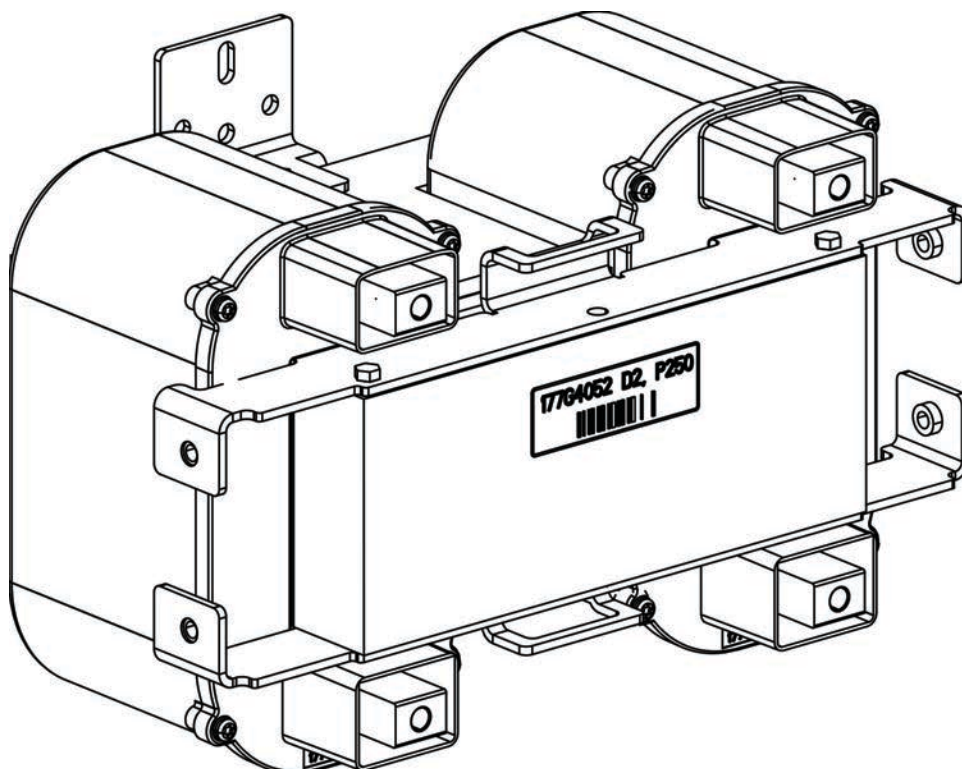
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
(1) 套件 - D2H/D4H 直流+ SCR 到直流线圈母排	176F3380	不适用	仅包括左侧母排
(2) 套件 - D2H/D4H 直流- SCR 到直流线圈母排	176F3381	不适用	仅包括右侧母排

3.5.7 IGBT 母排



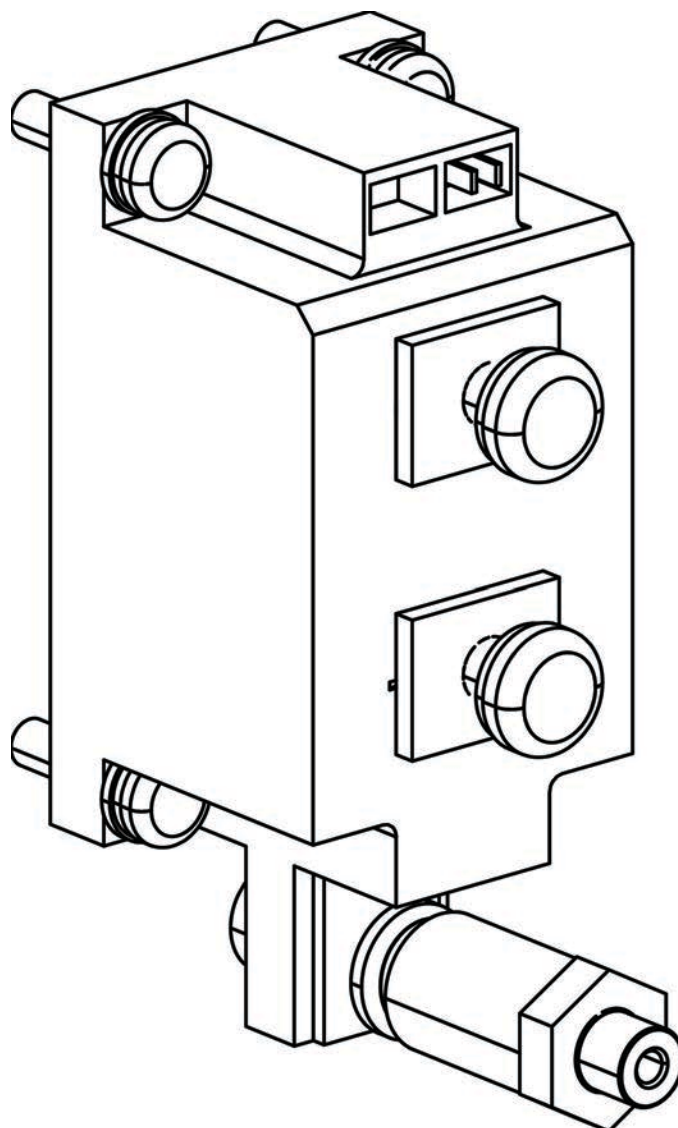
适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - D2H/D4H IGBT 交流输出母排	176F3384	不适用	仅一个母排

3.5.8 直流环线圈



适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 大 DH 框架 65 μ H 直流环线圈	176F5724	不适用	仅直流环线圈组件

3.5.9 SCR 整流器

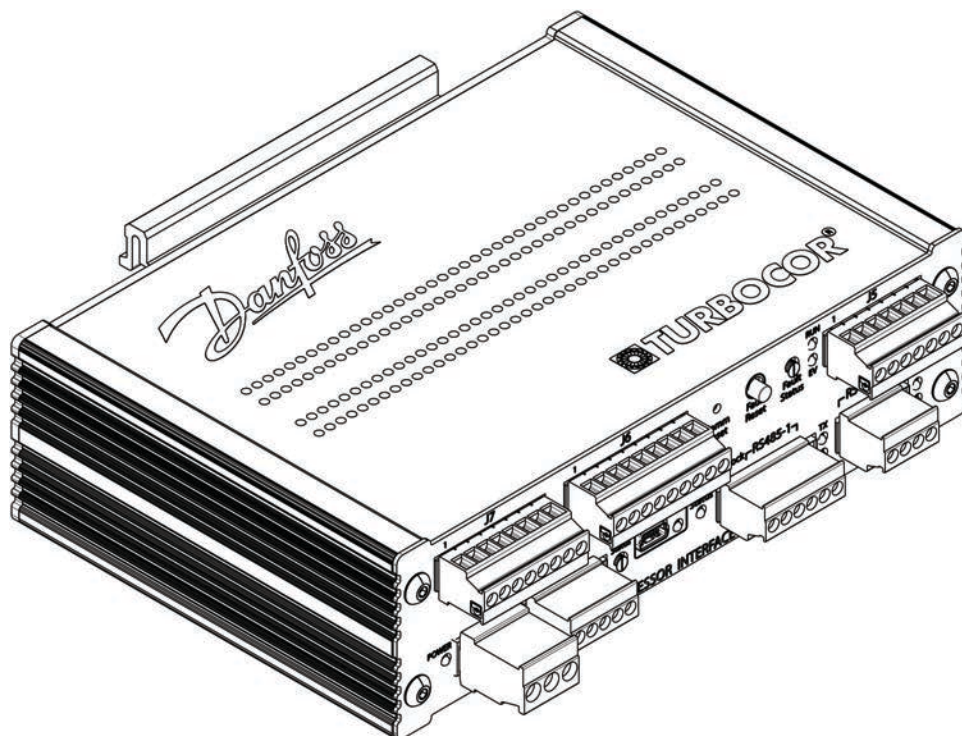


适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 330A 1600V SCR 整流器	176F8320	不适用	包括 SCR 整流器和紧固件

Chapter 4.0 外部模块/部件

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(例如, RS485、EXV 和模拟/数字接线)与压缩机通信的位置。



适用于: VTT1200 N262

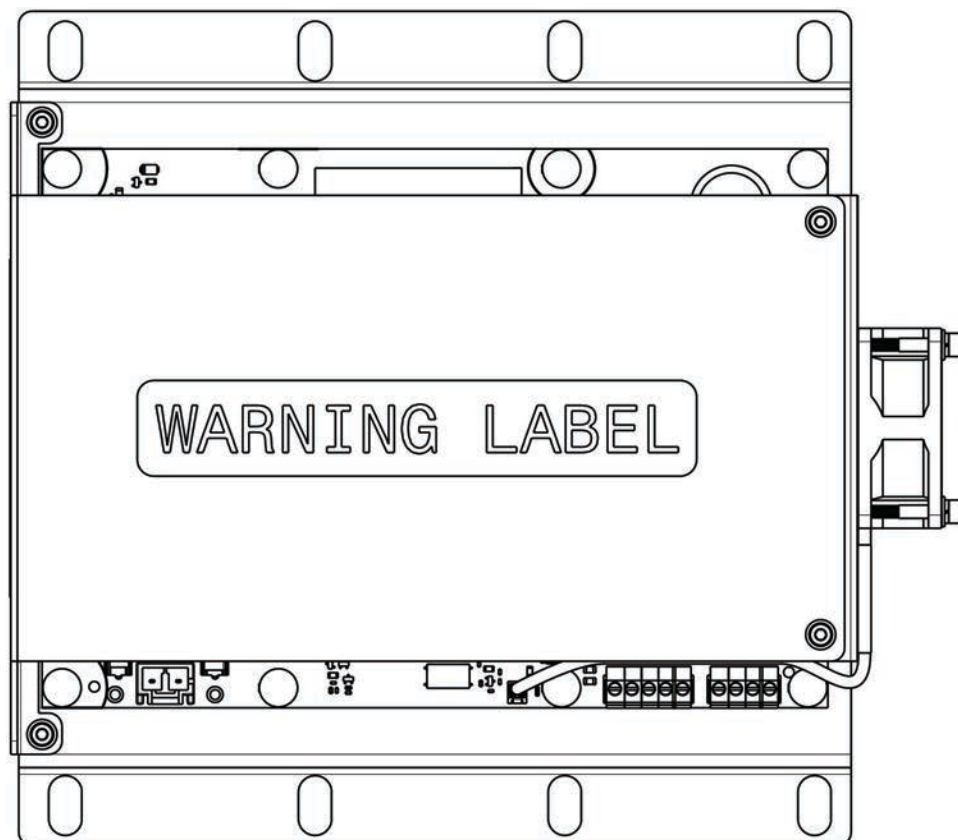
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 压缩机接口模块	110110-1	不适用	CIM 仅带连接编号和“针脚 1”标签

适用于: VTX1600 N262

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - 压缩机接口模块	110110-1	不适用	CIM 仅带连接编号和“针脚 1”标签

4.2 模块

HV DC-DC 转换器机载电路由变频器的直流总线电压供电。DC-DC 转换器为压缩机控制模块 (CCM) 提供 +24V 直流(相对于 0V)，并为 PWM 放大器提供 HV+(+250V 直流, 相对于 HV-)。



适用于: VTT1200 & VTX1600 N262			
描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - DCDC	110107	不适用	仅带端子盒连接器的 DCDC
套件 - DCDC 风扇	110108	不适用	仅 DCDC 风扇

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。此温度传感器可确保轴向位置传感器具有适当的准确性。

注意

此传感器只能与 1.8 及更新版本固件一起使用。



适用于: VTT1200

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - VT 系列管道传感器	100283	不适用	包括传感器、感温带、管夹和导热膏

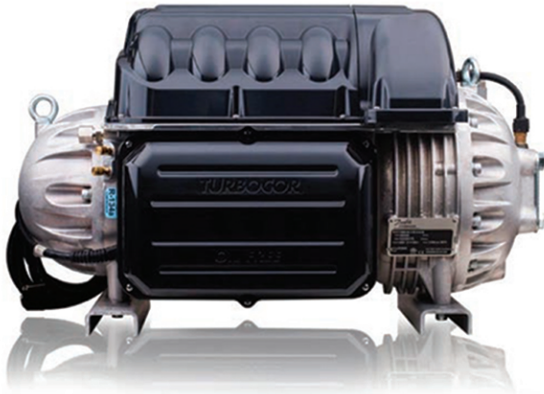
适用于: VTX1600

描述	零件号	主要修订版	备注
套件 - VT 系列管道传感器	100283	不适用	包括传感器、感温带、管夹和导热膏

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Chapter 5.0 最近淘汰套件参考

淘汰套件		淘汰套件应用	替换套件	
零件号	描述		零件号	描述
110050	套件 - 备降轴承组件 O 型圈	VTT 修订版: A、B、C	110094 (VTT)/112037 (VTX)	套件 - 完整的压缩机 O 型圈替换套件
110052	套件 - 轴承线束和传感器 O 型圈	VTT 修订版: A、B、C	110094 (VTT)/112037 (VTX)	套件 - 完整的压缩机 O 型圈替换套件
110062	套件 - 检修电子元件	VTT 修订版: A & B	110109	套件 - 检修电子元件
110078	套件 - 排气 O 型圈	VTT 修订版: A、B、C	110120 (VTT 修订版 A) 110076 (VTT 修订版 B & C) 112036 (VTX)	端口连接 O 型圈
110082	套件 - 检修侧盖板	VTT 修订版: A	无更换	
110084	套件 - 电源盖板	VTT 修订版: A	无更换	
110091	套件 - 端口连接 O 型圈	VTT 修订版: A、B、C	110120 (VTT 修订版 A) 110076 (VTT 修订版 B & C) 112036 (VTX)	端口连接 O 型圈
110110	套件 - 压缩机接口模块	VTT, 所有修订版	110110-1	套件 - 压缩机接口模块
112049	套件 - 主电源输入双孔支架	VTX 修订版: A	112059	套件 - 主电源输入双孔支架(金属)



78

年优质服务和应用程序经验总结而来的综合知识



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

深入了解您的 Turbocor®

丹佛斯 Turbocor® 培训计划 - 检修、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

高素质且经验丰富的**丹佛斯 Turbocor® 学习中心**讲师将为您提供高水准的培训。

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

快速排查丹佛斯 Turbocor® 压缩机故障。

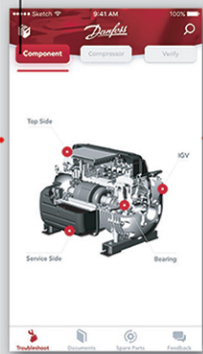
新版丹佛斯 Danfoss TurboTool® 2.0 应用能够满足全面维护丹佛斯 Turbocor® 压缩机的需求。

24/7

访问 Danfoss
Turbocor® 压缩机
现场故障排查

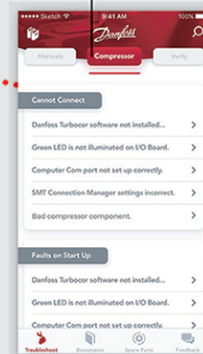


TurboTool® 应用方便技术人员轻松解决丹佛斯 Turbocor® 压缩机上的问题。

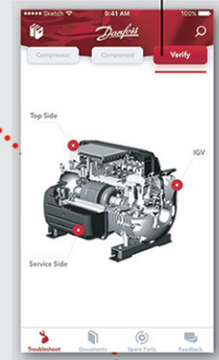


故障排查

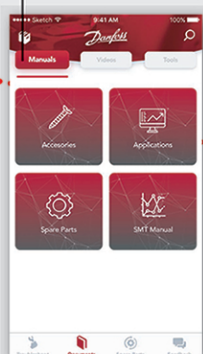
用户可从该应用中的症状列表中选择与正在维护的压缩机所出现的问题相对应的选项。然后，该应用将列出可能原因、问题解决方案以及供参考的维护文档资料以便获取更多信息。



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。

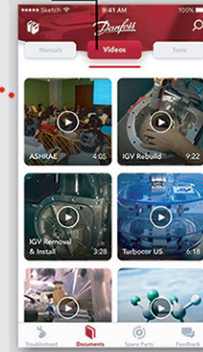


不再需要保留数百页的部件目录和培训手册。使用该应用，所有此类信息都可通过智能设备轻松获取。

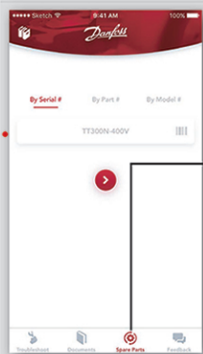


文档和视频

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。



备件



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。

立即下载
2.0 应用!



扫描下载
应用



www.turbocor.danfoss.com | TURBOCOR®

Danfoss Commercial Compressors

is a worldwide manufacturer of compressors and condensing units for refrigeration and HVAC applications. With a wide range of high quality and innovative products, we help your company to find the best possible energy efficient solution that respects the environment and reduces the total life cycle costs.

We have over 40 years within the development of hermetic compressors which has brought us amongst the global leaders in our business, and has positioned us as distinct variable speed technology specialists. Today we operate from engineering and manufacturing facilities spanning across three continents.



TTS Compressors



Highlift Compressors



Danfoss Turbocor Compressors



VTX1600 Compressors



Highlift Compressors



TGS Compressors

Our products can be found in a variety of applications such as rooftops, chillers, residential air conditioners, heatpumps, coldrooms, supermarkets, milk tank cooling and industrial processes.

<http://turbocor.danfoss.com>

丹佛斯有限责任公司 1769 E. Paul Dirac Drive, Tallahassee, FL, 32310 USA | +1 850-504 4800

Danfoss can accept no responsibility for possible error in catalogs, brochures, and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed.

All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.