

备件选型指南 - 版本 L

丹佛斯 Turbocor® 双涡轮离心式压缩机





此页留白

目录

目录	3
第 1.0 章简介	11
1.1 结构	11
1.2 PDF 文件导航	11
1.3 命名法	11
第 2.0 章外部组件	15
2.1 压缩机控制器电缆线束	19
2.2 冷却适配器	20
2.3 外壳端盖	21
2.4 第二级壳体	22
2.5 级间管道	23
2.6 杂项	24
第 3.0 章IGV 端部组件	27
3.1 IGV 驱动组件	28
3.2 IGV 壳体	29
3.3 IGV 喉部	30
3.4 IGV 蜗轮轴和电机	31
3.5 吸入压力温度传感器	32
3.6 馈通 IGV 4 引脚	33
第 4.0 章顶部	35
4.1 顶盖	37
4.2 电源输入盖	38
4.3 软启动 SCR 栅极电缆	39
4.4 AC/DC 电缆线束软启动	40
4.5 变频器	43
4.6 电机母线排组件连接器	44
4.7 管连接至逆变器	45
4.8 盖板组件	46
4.9 高功率馈通	47
4.10 DC-DC 转换器	48
4.11 电源输入支架和接地螺柱	49
4.12 接线板组件	50
4.13 接线板母线排和保险丝	51
4.14 软启动组件	52

4.15 软启动保险丝	55
4.16 排气压力温度传感器	56
4.17 硅可控整流器 (SCR)	57
4.18 母线排	58
4.19 缓冲电容器	59
4.20 SCR 散热器组件	60
4.21 主动冷却部件	63
4.21.1 热交换器	64
4.21.2 入口管道	65
4.21.3 电磁阀	66
4.21.4 盖板	67
4.21.5 盲板	68
第 5.0 章 电容器侧	69
5.1 电容器盖	70
5.2 母线排和电容器组件	71
第 6.0 章 维修侧	73
6.1 维修侧盖板	74
6.2 脉宽调制 (PWM) 模块	75
6.3 轴承电机压缩机控制 (BMCC) 模块	76
6.4 串行驱动	77
6.5 后/前轴承传感器电缆线束	78
6.6 背板组件	79
6.7 DC 电源电缆线束	80
6.8 电机驱动(变频器至背板) 电缆线束	81
6.9 维修侧下部背板	82
6.10 压缩机冷却电缆和线圈组件	83
6.11 6 引脚馈通	84
6.12 腔体温度传感器/电机转子	85
6.13 4 引脚馈通	86
6.14 9 引脚馈通	87
6.15 冷却阀组件	88
6.15.1 冷却阀组件	88
6.15.2 螺管柱塞和线束现场升级套件	90
6.15.3 孔板体	91
6.15.4 柱塞组件	94
6.16 调压阀	96

附录 A 测试设备	97
A.1 DC 母线测试线束	97
A.2 紧凑型变频器测试仪	97
附录 B 配件套件	99
B.1 I/O 板组件	99
B.2 压缩机接口电缆	100
B.3 橡胶安装架	101
B.4 端盖绝缘	102
B.5 EMI/EMC 滤波器	103
B.6 线路电抗器	105
B.7 法兰	107
附录 C TurbocorCloud® 套件	117
C.1 TurbocorCloud 网关	117
C.2 SIM 卡	118
C.3 天线	119
附录 D 消音器	121
附录 E 淘汰套件参考	125

此页留白

修订历史

版本	日期	页码	修订内容
F.5	2021年8月13日	63	增加 575V 电容选项, 合并 TTS350 和 TTS400 表
F.6	2022年1月19日	81	更新冷却阀章节, 更换冷却阀组件部件号
		89	淘汰 EMI 滤波器 901666
		91	淘汰线路电抗器 901453、901974 和 901975
F.7	2022年5月24日	86	删除便携式训练模拟器
G	2023年1月17日	所有页面	根据需要, 在本手册中增加 TGS380 和 TTS450 压缩机参考 重新格式化表格, 以说明每个套件适用的压缩机型号
G.1	2023年1月20日	23	更正排气压力/温度传感器的部件号
H	2023年5月11日	58	增加新 SCR 冷却歧管 (100309-15) 描述和图像
H		附录 B	增加新压缩机接口电缆套件 100058-5 将所有接口电缆套件移至附录 B
H		附录 B	将 I/O 板组件移至附录 B
H		48	增加新 DC-DC 保险丝套件 100084
H		62	增加新电容器隔膜套件 100122
H		23/54	将压力/温度传感器的部件号从 100037-1 更新为 100037-2
J	2024年3月11日	57	校正缓冲电容器表
J		29	增加 IGV 滚珠和玻璃套件(100137 和 100138)
J		25	增加制冷剂标签套件(199K0002 和 199K0003)
J		23、32、54	增加新压力/温度传感器更换 O 形圈套件 199K0015
J		91	将橡胶支座扭矩值从 27 改为 14 Nm
J		104	将法兰套件 100450-1 的描述更改为 1-3/8, 之前错误标识为 1-5/8
J		26	增加新压缩机包装套件 199K0000 和 199K0001
J		89	添加新双 RS485 I/O 板套件 100410
J		20	淘汰冷却系统配件和过滤器 100215
J		71	增加新背板组件套件 100021-2, 更新图片
J		105	淘汰背板组件套件 100021-1
K	2024年9月5日	59	增加 SCR 冷却歧管套件 199K0024
K		74	增加 O 形圈套件 199K0030 和 199K0031
K		75	增加冷却电缆和线圈组件套件 199K0026
K		81	增加冷却阀套件 199K0029
K		82	增加螺管柱塞现场升级套件 199K0025

版本	日期	页码	修订内容
K		83	增加孔板套件 199K0027
K		84	在页面底部的表格中增加新套件 199K0030
K		85	增加新柱塞组件套件 199K0028
K		附录 D	淘汰套件 100309-9、100242 和 100052-2
K.1	2025 年 4 月 15 日	附录 C	增加消音器套件
K.1			淘汰 SCR 冷却歧管套件 100309-15
K.2	2025 年 6 月 4 日	13	更新类型代码, 以包括新的无 I/O 板和无电缆选项
K.2		105	增加 TurbocorCloud® 套件
K.2		56	更新缓冲器套件 - 增加两个新的套件号
K.3	2025 年 11 月 18 日		增加新的主动冷却套件
K.3		87	增加孔板套件 199K0083 和 199K0084 重新组织冷却阀组件章节
K.4	2026 年 1 月 29 日	60	更新备注 2 中的缓冲电容器要求的部件号。
L	2026 年 5 月 15 日		增加 TTS650 和 TGS510 压缩机至现有套件应用。
L		20	新的加长冷却套筒套件 - 100209
L		28、29、30	增加 TTS650 和 TGS510 压缩机 IGV 套件: 199K0020、199K0021、199K0023
L		48	增加新的电源板和接地螺柱套件: 199K0040、199K0041、199K0043 和 199K0093
L		58	增加新的缓冲电容器套件
L		115	增加适用于 TTS650/TGS510 压缩机的法兰套件 - 199K0022
L			淘汰缓冲电容器套件 100417-2

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 结构

TT 系列备件选型指南为自上而下的结构。手册章节包括外部组件、顶部、排气侧和维修侧。备件包根据压缩机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。了解压缩机的主版本、部件号、电压和电子类型对于有效使用本文件至关重要。

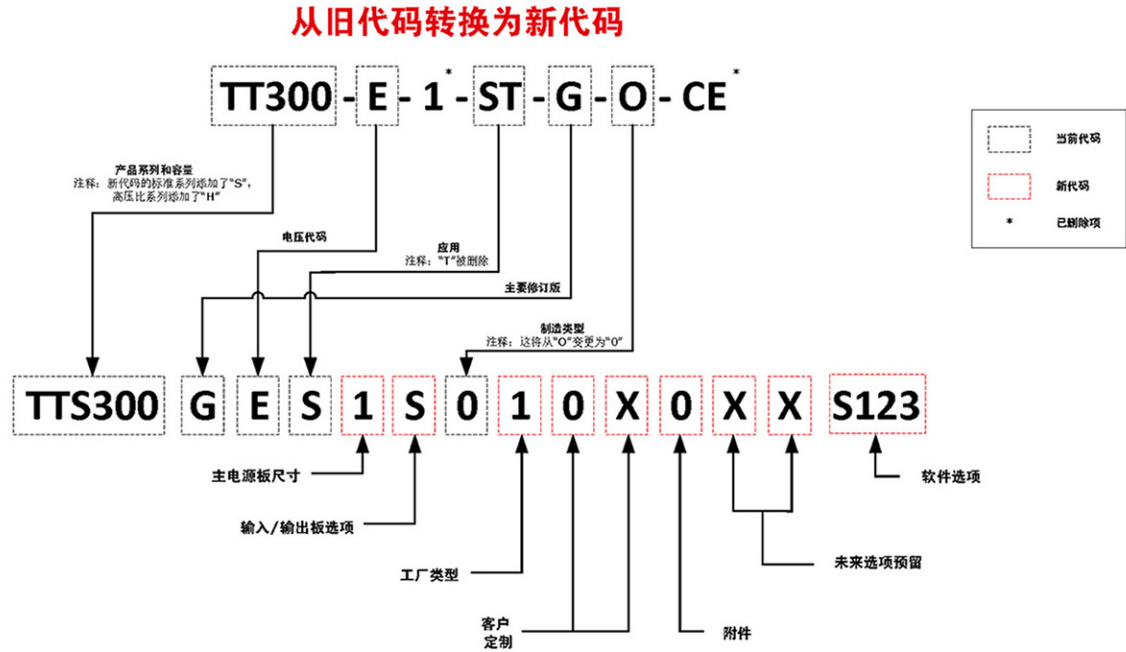
1.2 PDF 文件导航

本文档包含便于导航的 PDF 超链接。单击目录中的项目或蓝色超链接文本即可访问所引用的页面。

1.3 命名法

截至 2019 年 5 月 6 日, 产品命名法变更。以下两幅图提供了两种不同格式的示例。此外,“系列”指示符中还有一个额外的字符, 用于区分标准压缩机和高升程压缩机。除非压缩机是高升程设计, 否则将增加一个 "S"(如 TTS350)。高升程压缩机在系列名称中有一个 "H"(例如 TTH375)。

图 1-1 旧代码到新代码的转换



机型代码定义					
<p>产品系列和容量</p> <p>TTS300: TT 系列 300 TTS350: TT 系列 350 TTS400: TT 系列 400 TTS500: TT 系列 500 TTS700: TT 系列 700 TGS230: TG 系列 230 TGS310: TG 系列 310 TGS390: TG 系列 390 TGS520: TG 系列 520 TTH375: TT 高压比系列 375 TGH285: TG 高压比系列 285</p>	<p>主要修订版</p> <p>E: 主要修订版 E F: 主要修订版 F G: 主要修订版 G</p> <p>电压代码</p> <p>E: 380V/50Hz D: 380V/60Hz H: 400V/50Hz J: 400V/60Hz G: 460V/60Hz F: 575V/60Hz</p>	<p>应用</p> <p>S: 标准应用 M: 中温</p> <p>应用</p> <p>J: 通过 KHK 认证的标准温度 K: 通过 KHK 认证的中温</p> <p>主电源板尺寸</p> <p>1: 主电源板 2.00" 2: 主电源板 2.48" 3: 主电源板 3.00" 4: 主电源板 3.50"</p>	<p>输入/输出板选项</p> <p>S: I/O 板, 含 5m 电缆 M: 无 I/O 板, 含 5m 电缆</p> <p>制造类型</p> <p>O: 新压缩机 C: 重新认证的压缩机</p>	<p>工厂类型</p> <p>1: TLH 工厂 (CE) 2: HYN 工厂 (CH) 3: TLH 工厂 (NC)</p> <p>客户特定配置</p> <p>0: 通用外壳, EN/FR/CH</p> <p>定制化铭牌</p> <p>X: 无 CPN (标准) Y: 铭牌上有 CPN</p> <p>附件配置</p> <p>0: 无附件</p>	<p>未来选项</p> <p>X: 预留 X: 预留</p> <p>软件</p> <p>S123: 软件修订版</p>

图 1-2 2019 年 5 月 6 日后的 TT 和 TG 命名法

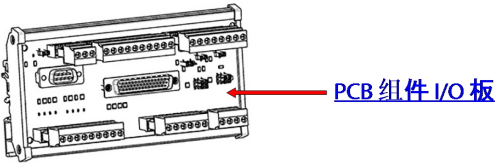
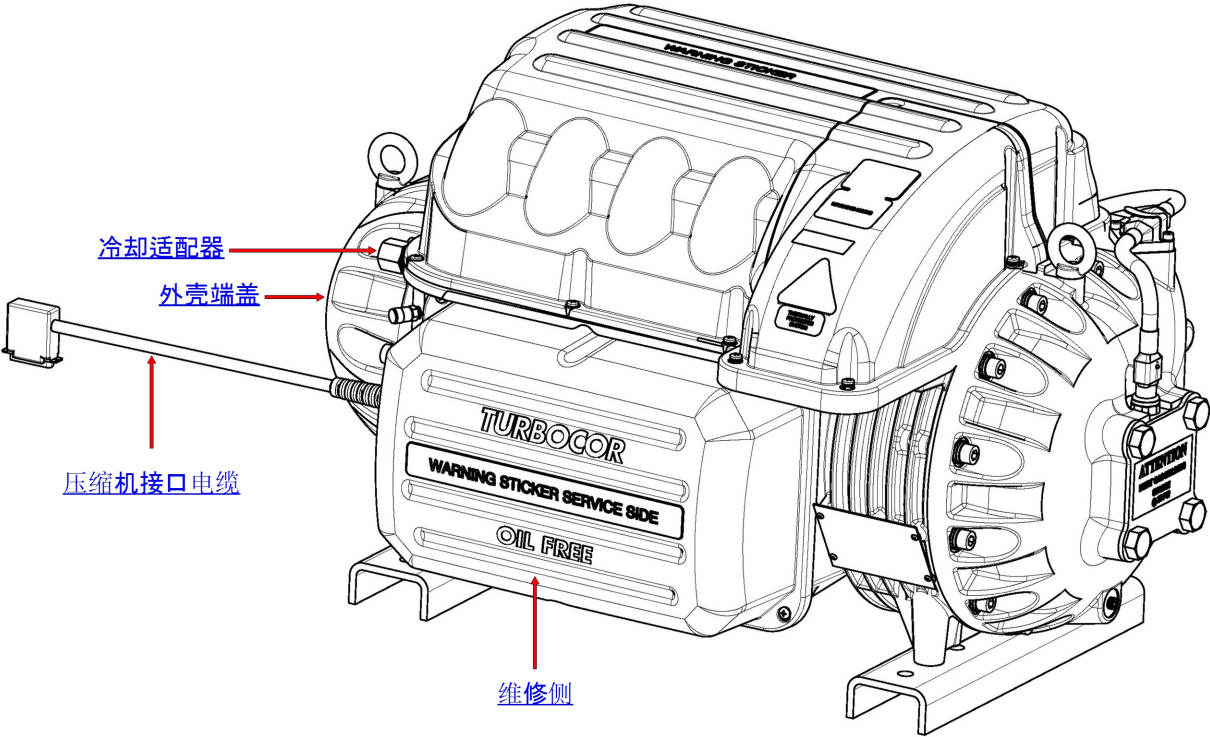
Turbocor TT/TG 系列类型代码

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
产品系列和容量 (字符 1-6)																		软件 (字符 19-22) S123:软件版本			
TTS300:TT 系列 300 空气动力配置																					
TTS350:TT 系列 350 空气动力配置																					
TTS400:TT 系列 400 空气动力配置																					
TTS450:TT 系列 450 空气动力配置																					
TTS500:TT 系列 500 空气动力配置																					
TTS650:TT 系列 650 空气动力配置																		未来选项 (字符 18) X:预留			
TTS700:TT 系列 700 空气动力配置																					
TGS230:TG 系列 230 空气动力配置																		未来选项 (字符 17) X:预留			
TGS310:TG 系列 310 空气动力配置																					
TGS380:TG 系列 380 空气动力配置																					
TGS390:TG 系列 390 空气动力配置																					
TGS490:TG 系列 490 空气动力配置																		附件配置 (字符 16) 0:无附件			
TGS520:TG 系列 520 空气动力配置																					
TTH375:TT 高压比系列 375 空气动力配置																					
TGH285:TG 高压比系列 285 空气动力配置																					
主要修订版 (字符 7)																		客制化铭牌 (字符 15) X:无 CPN (标准) Y:铭牌上有 CPN			
E:主要修订版 E																					
F:主要修订版 F																					
G:主要修订版 G																					
H:主要修订版 H																					
J:主要修订版 J																					
电压代码 (字符 8)																		客户特定配置 (字符 14) 0:通用盖板/板, EN/FR/CH			
E:380V/50Hz																					
D:380V/60Hz																					
H:400V/50Hz																					
J:400V/60Hz																					
G:460V/60Hz																					
F:575V/60Hz																					
应用 (字符 9)																		工厂类型 (字符 13)			
S:标准应用																		1:TLH 工厂 (CE 认证)			
M:中温应用																		2:HYN 工厂 (CH 认证)			
H:高温应用																		3:TLH 工厂 (仅 ETL 认证)			
J:通过 KHK 认证的标准温度																		4:NOR 工厂 (TLH 核心)			
K:通过 KHK 认证的中温																		5:NOR 工厂 (HYN 核心)			
A:主动冷却																					
主电源板尺寸 (字符 10)																		制造类型 (字符 12)			
1:主板 2.00 in																		0:新压缩机			
2:主板 2.48 in																		C:重新认证的压缩机			
3:主板 3.00 in																					
4:主板 3.50 in																					
I/O 板选项 (字符 11)																					
S:I/O 板, 含 5m 电缆																					
L:RS232/RS485连接I/O板, 带10m电缆																					
M:无 I/O 板, 含 5m 电缆																					
N:无 I/O 板, 10m 连接线																					
T:双RS485连接I/O板, 带5m 连接线																					
U:双RS485连接I/O板, 带10m 连接线																					
Z:无 I/O 板, 无 连接线																					

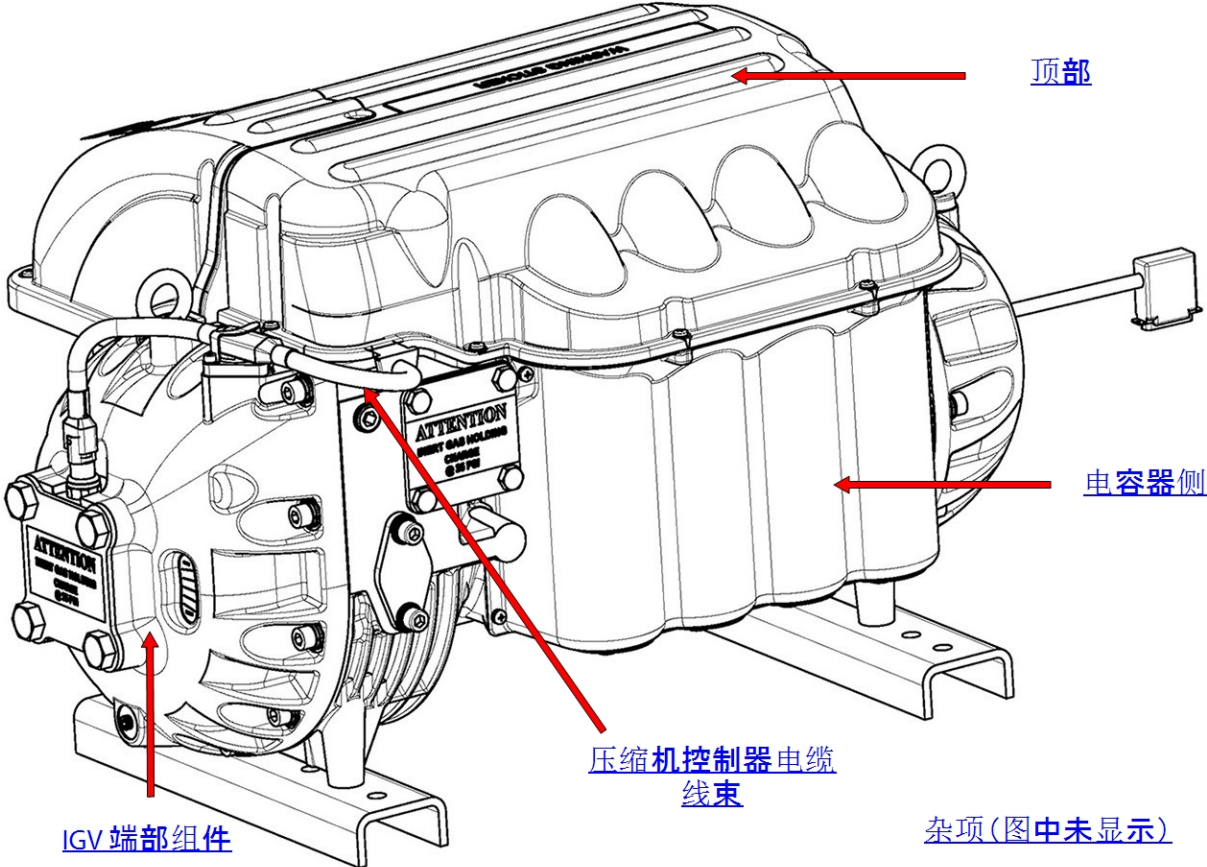
此页留白

第 2.0 章外部组件

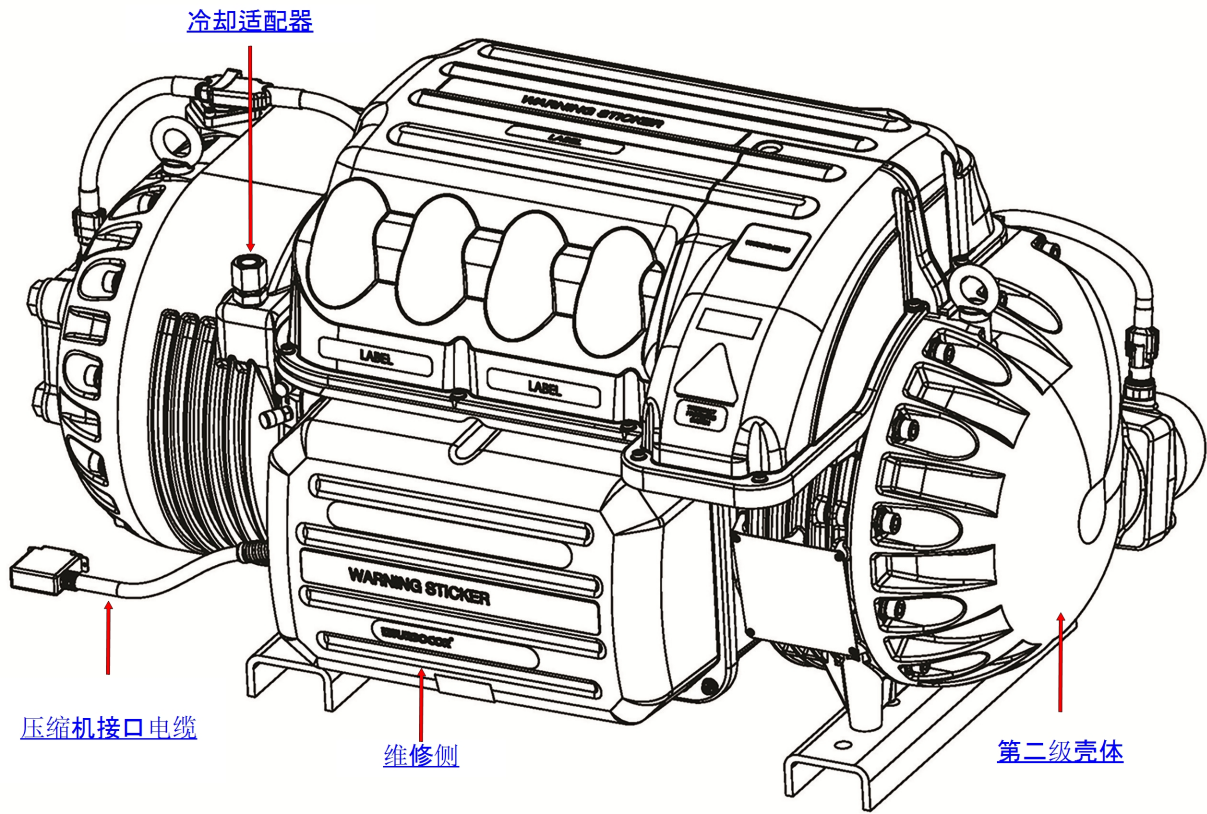
TTS/TGS 型



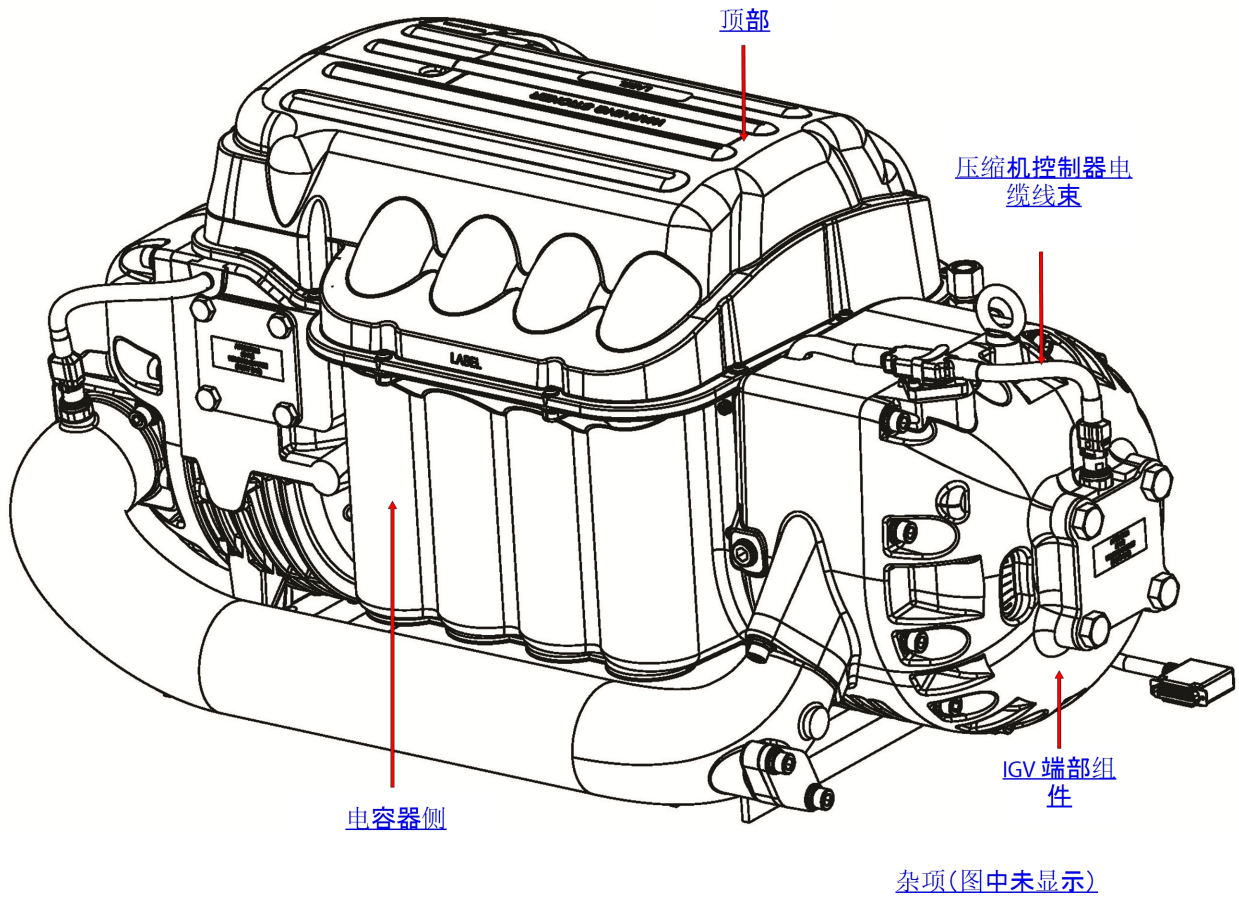
TTS/TGS 型



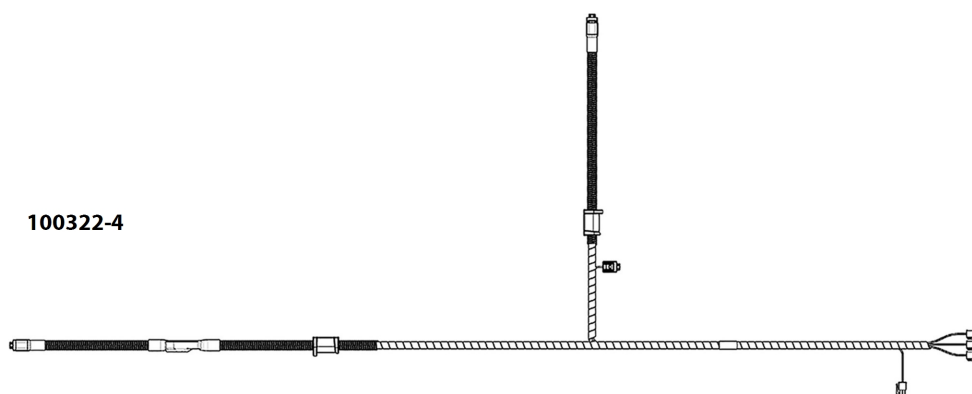
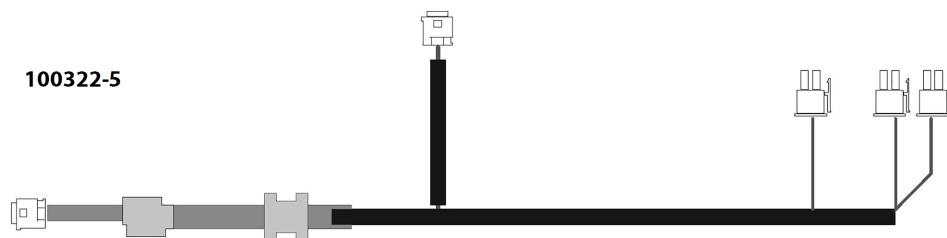
TTH/TGH 型



TTH/TGH 型



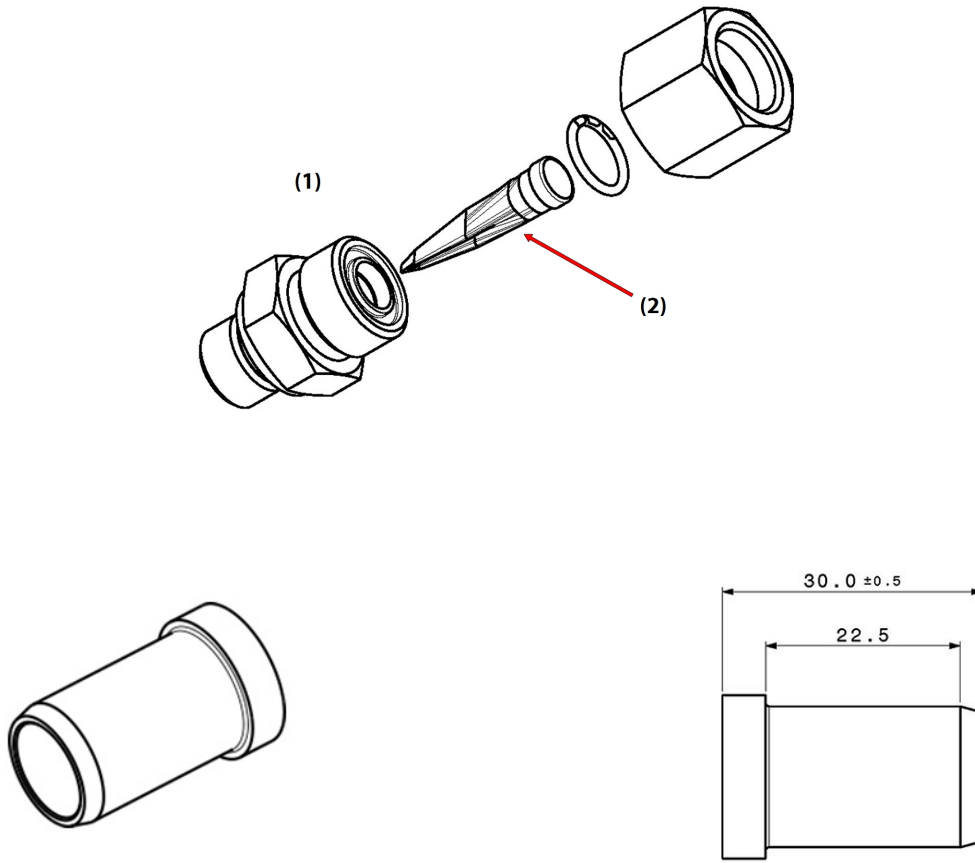
2.1 压缩机控制器电缆线束



说明	部件号	适用于	主版本	备注
压缩机控制器电缆线束	100322-5	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 	-N、-P、-A、-C、-D、 -E、-F、-G、-H、-J	仅适用于电缆 SCR 温度传感器连接不可用

说明	部件号	适用于	主版本	备注
压缩机控制器电缆线束	100322-4	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-H、-J	仅适用于电缆

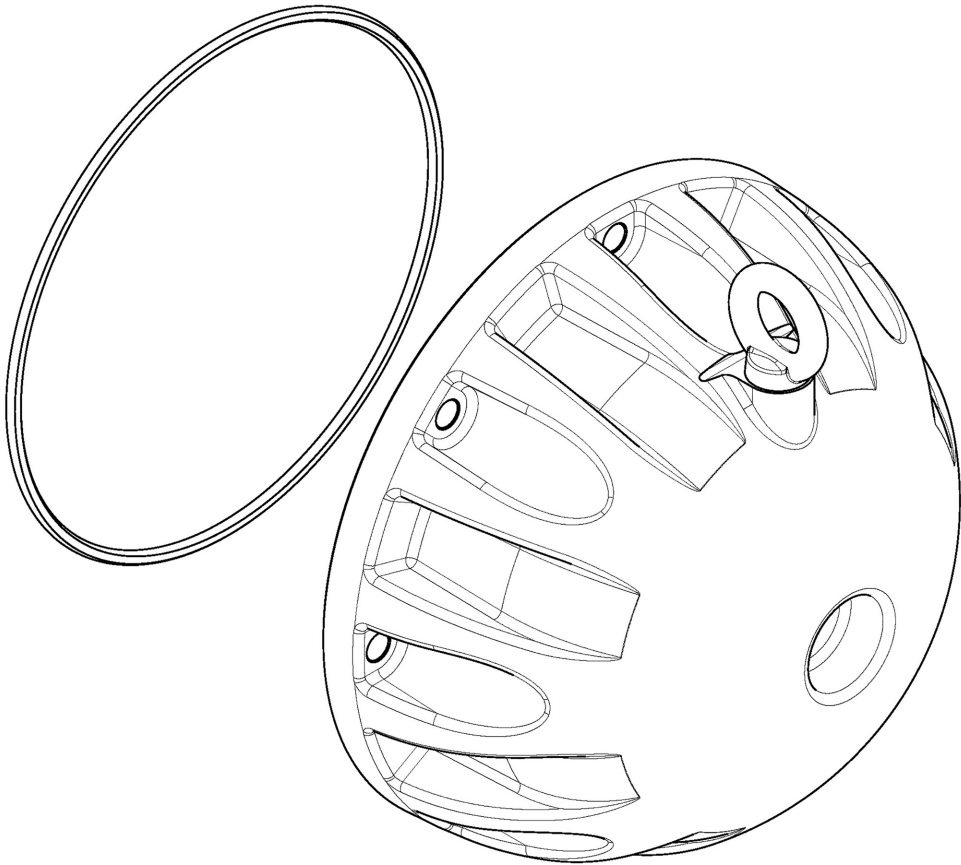
2.2 冷却适配器



100209

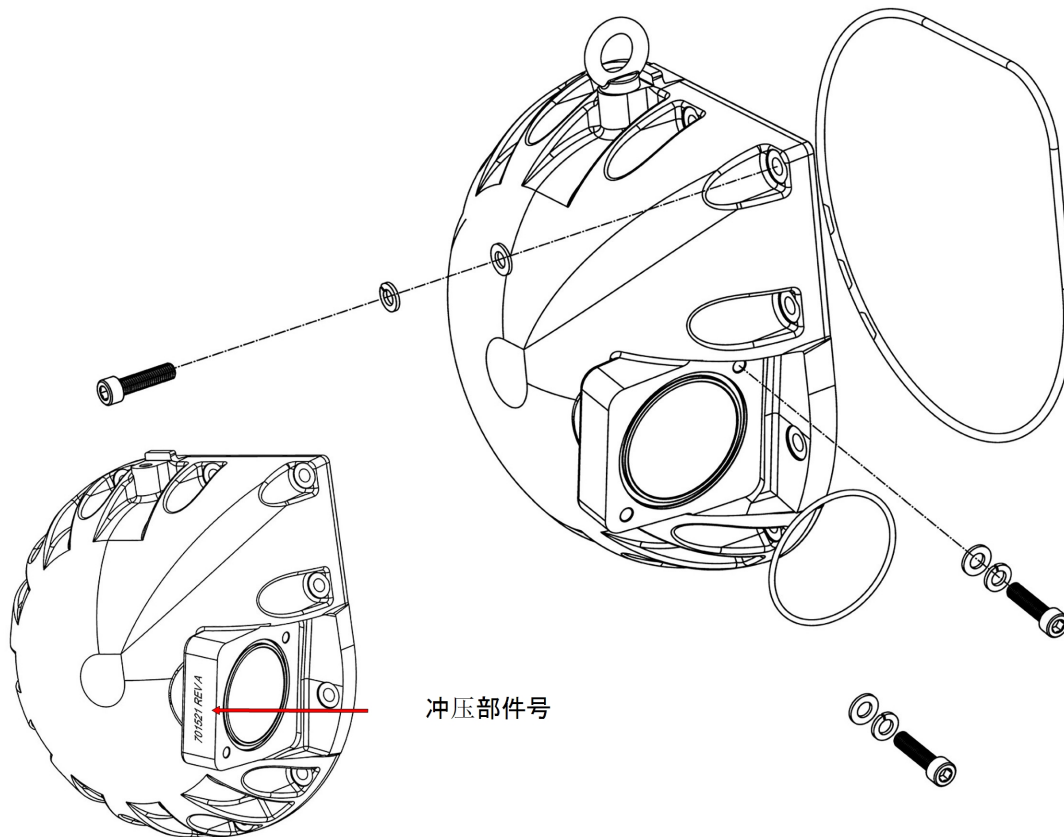
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 冷却适配器, 带滤网	100169-1	所有压缩机	-E、-F、-G、-H、-J	包含 O型圈和过滤器
(2) 冷却适配器的过滤器	100186-1	所有压缩机	-E、-F、-G、-H、-J	替代了过滤器和一个外部 O型圈
长的钎焊套筒	100209	所有压缩机	-E、-F、-G、-H、-J	包含 10 个加长套筒

2.3 外壳端盖



说明	部件号	适用于	主版本	备注
端盖组件	100324-2	所有压缩机 除 TTH375/TGH285 外	所有版本	包含吊环螺栓、紧固件和 O型圈
O型圈、端盖	100352	所有压缩机 除 TTH375/TGH285 外	所有版本	端盖紧固件和 O型圈

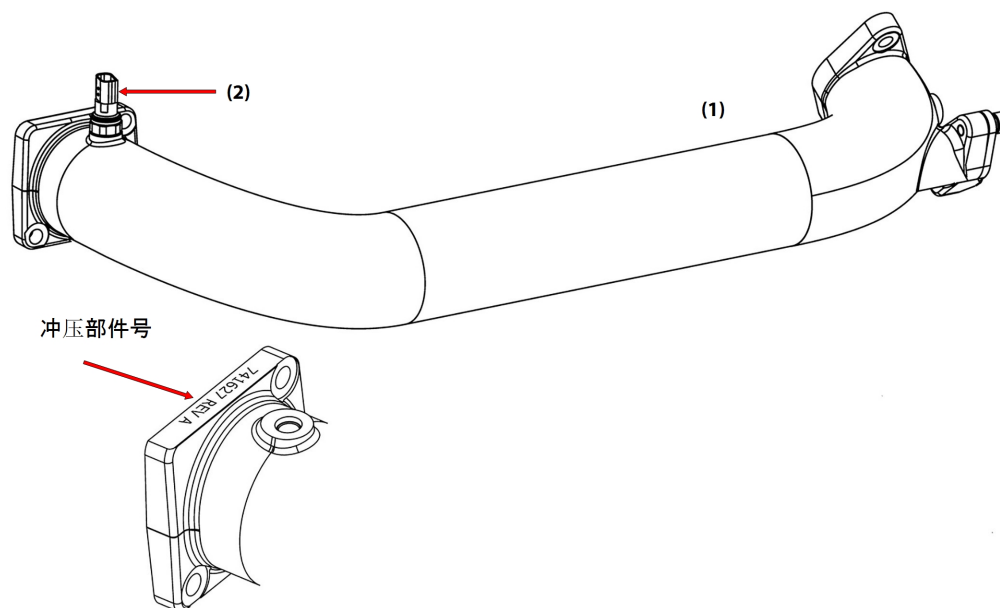
2.4 第二级壳体



为了识别正确的部件号，确定当前安装在压缩机上的第二级壳体的版本非常重要。第二级壳体和级间管道有两种变型，且不可互换。参考与级间管道匹配的第二级壳体法兰上的压印部件号。更换早期版本的第二级壳体时，级间管道也需要更换。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
第二级壳体	100706-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS375/TGH285 	-F、-H、-J	对于冲压部件号为 701521 的第二级壳体，还需订购套件 100703-3。对于冲压部件号为 741630 的第二级壳体，不需要其他套件。包含吊环螺栓、O型圈和安装硬件。
O型圈，第二级壳体	100706-2	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-H、-J	包含用于第二级壳体、级间管道和经济器的 O型圈和紧固件

2.5 级间管道



为了识别正确的部件号，确定当前安装在压缩机上的级间管道的版本非常重要。第二级壳体和级间管道有两种变型，且不可互换。参考与第二级壳体匹配的级间管道法兰上的压印部件号。更换早期版本的级间管道时，第二级壳体也需要更换。

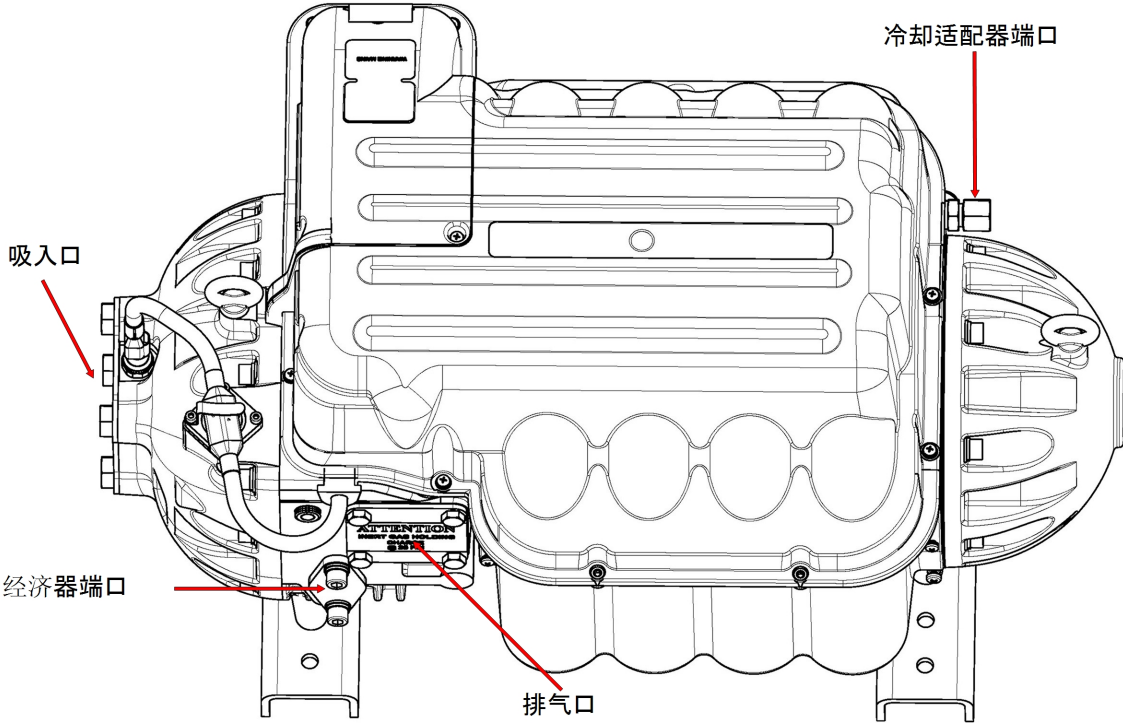
注意

如果级间管道上的部件号不可见，请验证第二级壳体部件号。如果第二级壳体的部件号为 701521，则需要购买套件 **100703-3** 和 **100706-3**。如果第二级壳体的部件号为 741630，则需要购买套件 **100703-3**。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 级间管道	100703-3	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-H、-J	对于冲压部件号为 741627 的级间管道，还需订购套件 100706-3。对于冲压部件号为 741629 的级间管道，不需要其他套件。包含压力/温度传感器、O型圈和紧固件
(2) 排气压力/温度传感器	100037-2	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-H、-J	标有一个红点和一个绿点，包含 O型圈
O型圈、级间管道	100703-2	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-H、-J	包含级间管道和经济器的 O型圈(包含紧固件)
O型圈, 压力/温度传感器	199K0015	所有压缩机	所有版本	包含四个 O型圈

2.6 杂项

端口 O型圈



说明	部件号	适用于	主版本	备注
O型圈, 端口连接器	100329	所有压缩机	所有版本	包含用于冷却适配器、吸入口、排气口和经济器端口的 O型圈

杂项

电介质润滑脂



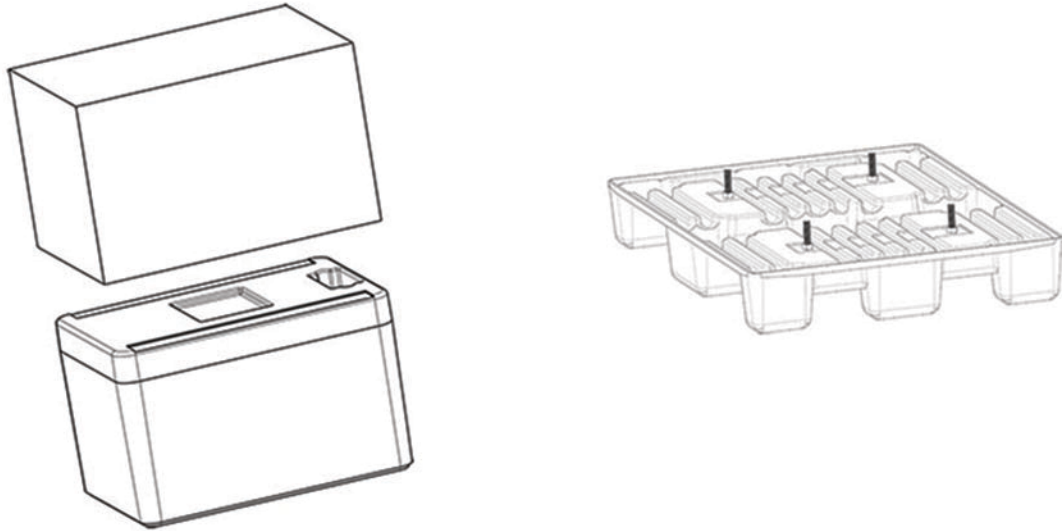
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电介质润滑脂, 1.25 FL OZ	901982	所有压缩机	所有版本	1.25 fl.oz 润滑脂

制冷剂标签



说明	部件号	适用于	主版本	备注
R134a- R513A 标签	199K0002	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TTH375 	-F、-G、-H、-J	包含一对标签
HFO- R1234ze- R515B 标签	199K0003	<ul style="list-style-type: none"> TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TGH285 	-F、-G、-H、-J	包含一对标签

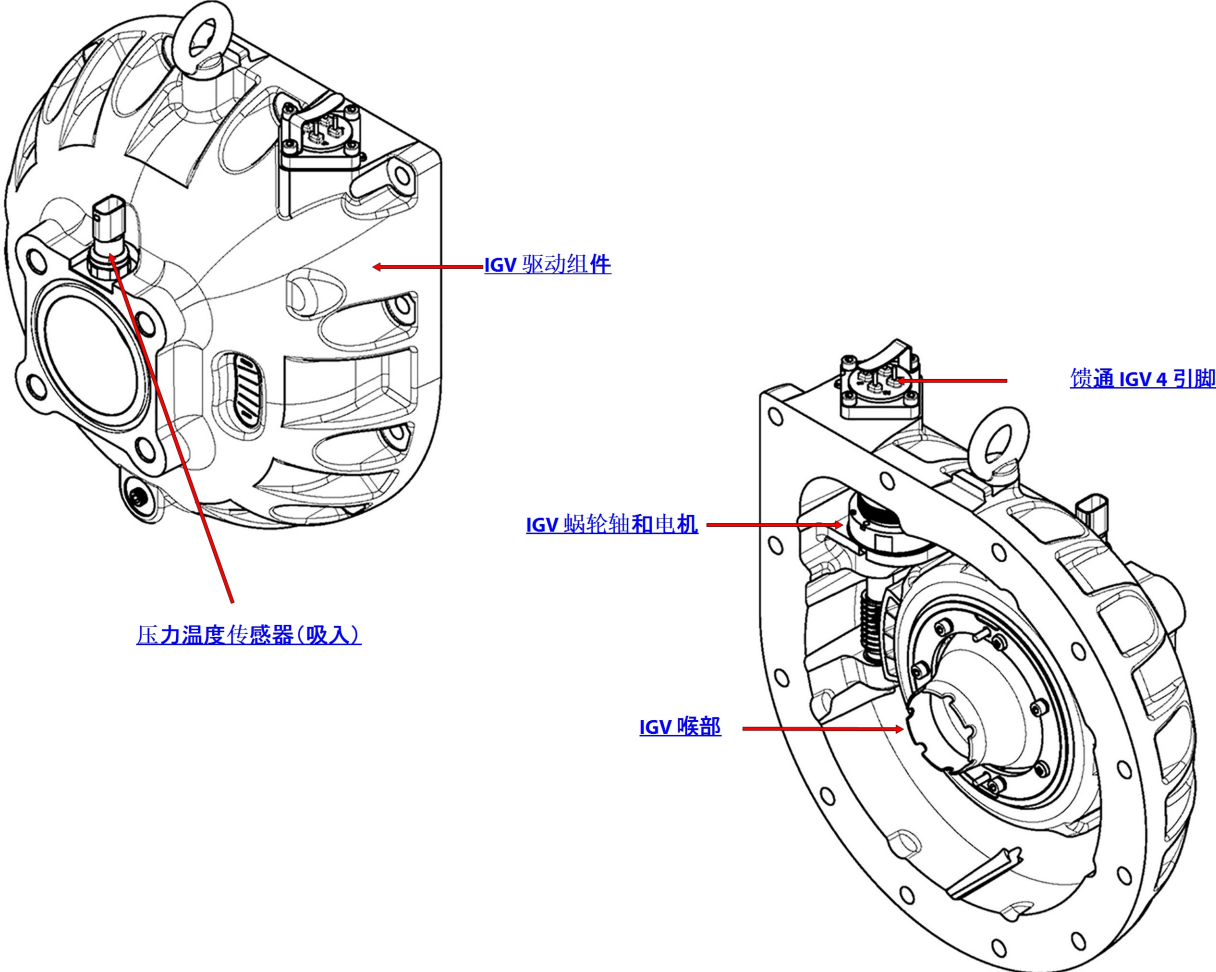
压缩机包装



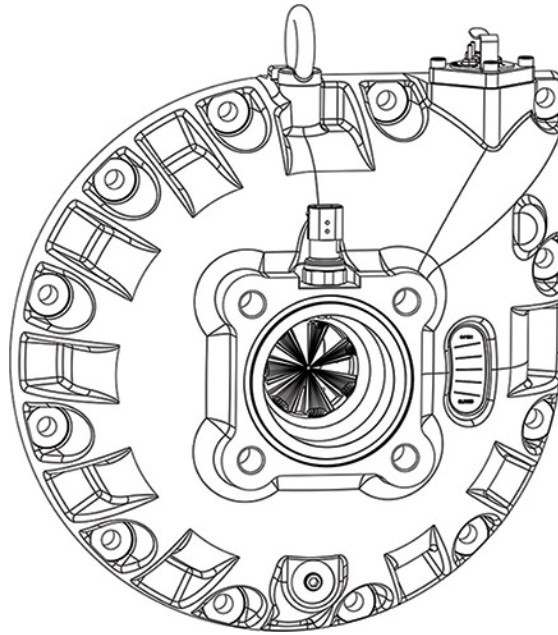
说明	部件号	适用于	主版本	备注
TT/TG 压缩机包装	199K0000	所有 TT/TG 压缩机	所有版本	包含盒子、泡沫、托盘和紧固件
TTH/TGH 压缩机包装	199K0001	所有 TTH/TGH 压缩机	所有版本	包含盒子、泡沫、托盘和紧固件

第 3.0 章 IGV 端部组件

本节详述了进口导叶 (IGV) 驱动组件可用的备件套件。下页详述的 IGV 驱动组件和 O 型圈套件取代了整个 IGV 组件, 包括馈通、传感器、壳体、喉部和电机。



3.1 IGV 驱动组件



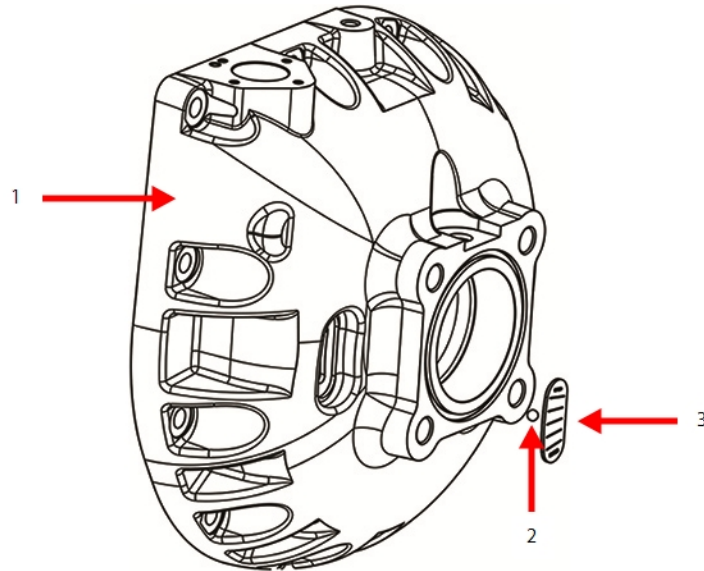
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGV 驱动组件	100050-16	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-P、-C、-D、-E、-F、-G、-H	完全组装的 IGV 包含 O型圈和紧固件
IGV 驱动组件	100050-15	<ul style="list-style-type: none"> TTS350 TGS310 	-A、-E、-F、-H、-J	完全组装的 IGV 包含 O型圈和紧固件
IGV 驱动组件	100050-26	<ul style="list-style-type: none"> TTS450 TGS380 	-H	完全组装的 IGV 包含 O型圈和紧固件
IGV 驱动组件	100050-17	<ul style="list-style-type: none"> TTS400 TGS390 	-C、-E、-F、-H	完全组装的 IGV 包含 O型圈和紧固件
IGV 驱动组件	100050-25	<ul style="list-style-type: none"> TGS490 	-F、-H	完全组装的 IGV 包含 O型圈和紧固件
IGV 驱动组件	100050-18	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS700 TGS520 	-A、-E、-F、-H	完全组装的 IGV 包含 O型圈和紧固件
IGV 驱动组件	199K0021	<ul style="list-style-type: none"> TTS650 TGS510 	-J	完全组装的 IGV 包含 O型圈和紧固件
IGV 驱动组件	100050-19	<ul style="list-style-type: none"> TTH375 TGH285 	-F、-H、-J	完全组装的 IGV 包含 O型圈和紧固件

3.2 IGV 壳体

此部分详述的 IGV 壳体套件替代了 IGV 壳体。插头和指示器滚珠是预先安装的。

注意

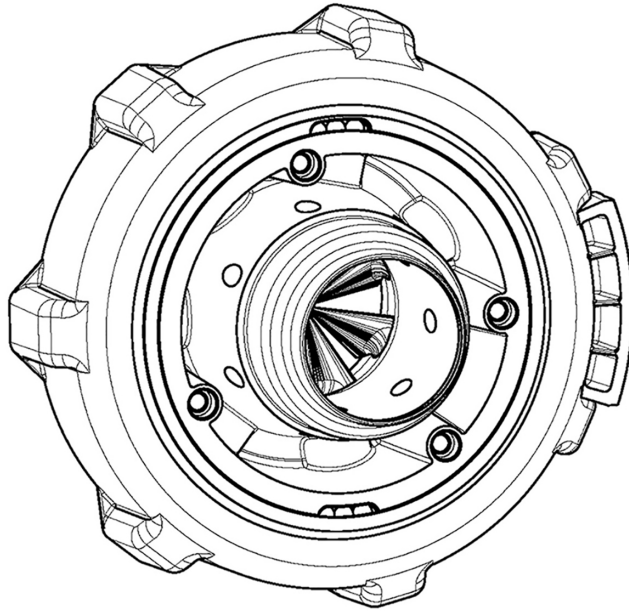
安装蜗轮需要蜗轮拆卸工具 (100246)。



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) IGV 壳体	100223	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390 	所有版本	包含壳体、O型圈和紧固件 不包含内部组件
(1) IGV 壳体	100229	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS700 TGS520/TGS490 	所有版本	包含壳体、O型圈和紧固件 不包含内部组件
(1) IGV 壳体	199K0023	<ul style="list-style-type: none"> TTS650 TGS510 	所有版本	包含壳体、O型圈和紧固件 不包含内部组件
(1) IGV 壳体	100223-5	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	所有版本	包含壳体、O型圈和紧固件 不包含内部组件
O型圈, IGV 组件	100051-1	所有压缩机	所有版本	包含用于吸气端、IGV壳体及 IGV电机馈通的O型圈和紧固件
(2) & (3) IGV 滚珠和玻璃	100137	所有压缩机 除 TTH375/TGH285 外	所有版本	包含 IGV 滚珠和玻璃
(2) & (3) IGV 滚珠和玻璃	100138	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	所有版本	包含 IGV 滚珠和玻璃

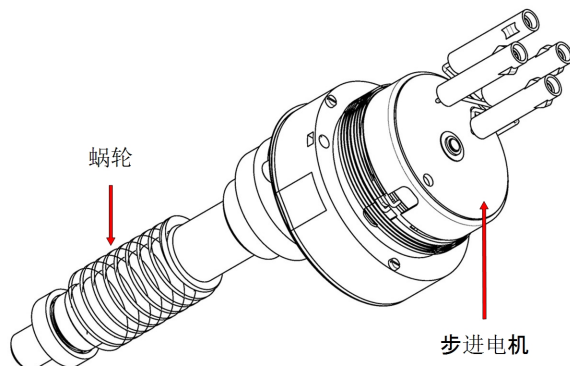
3.3 IGV 喉部

此部分详述的 IGV 喉部套件替代了 IGV 喉部组件。



说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGV 喉部	100227	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-P、-C、-D、-E、-F、-G、-H	包含 IGV 喉部组件，O型圈和紧固件
IGV 喉部	100228	<ul style="list-style-type: none"> TTS350 TGS310 	-A、-E、-F、-H、-J	包含 IGV 喉部组件，O型圈和紧固件
IGV 喉部	100392	<ul style="list-style-type: none"> TTS450 TGS380 	-H	包含 IGV 喉部组件，O型圈和紧固件
IGV 喉部	100231	<ul style="list-style-type: none"> TTS400 TGS390 	-C、-E、-F、-H	包含 IGV 喉部组件，O型圈和紧固件
IGV 喉部	100232	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS700 TGS520 	-A、-E、-F、-H	包含 IGV 喉部组件，O型圈和紧固件
IGV 喉部	199K0020	<ul style="list-style-type: none"> TTS650 TGS510 	-J	包含 IGV 喉部组件，O型圈和紧固件
IGV 喉部	100261	<ul style="list-style-type: none"> TGS490 	-F、-H、-J	包含 IGV 喉部组件，O型圈和紧固件
IGV 喉部	100704	<ul style="list-style-type: none"> TTH375 TGH285 	-F、-H、-J	包含 IGV 喉部组件，O型圈和紧固件

3.4 IGV 蜗轮轴和电机

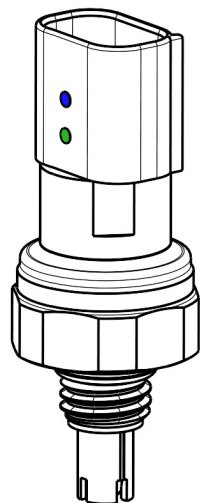


注意

安装和拆除蜗轮需要蜗轮拆卸工具 (100246)。

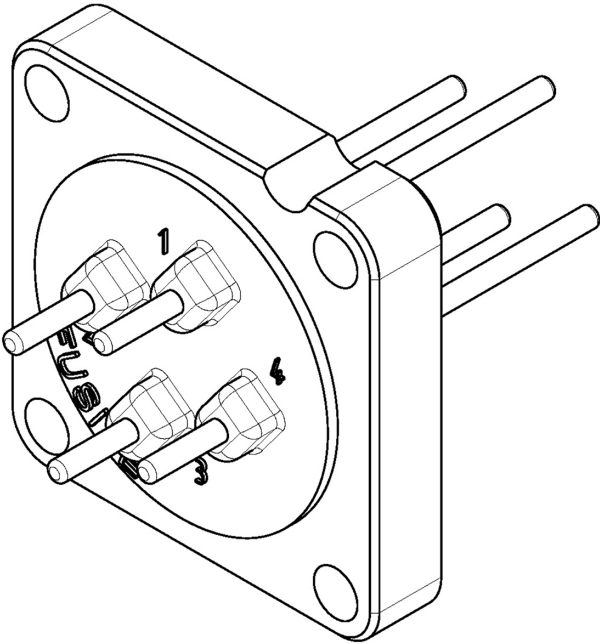
说明	部件号	适用于	主版本	备注
IGV 蜗轮轴修理	100222	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 	所有版本	包含蜗轮、步进电机、轴承、套环、夹子、O型圈和紧固件
IGV 蜗轮轴修理	100705	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	所有版本	包含蜗轮、步进电机、轴承、套环、夹子、O型圈和紧固件
IGV 电机	100035-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 	所有版本	包含步进电机和 O型圈
IGV 电机	100035-2	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	所有版本	包含步进电机、O型圈和紧固件
O型圈, IGV 组件	100051-1	所有压缩机	所有版本	包含 O型圈和紧固件
蜗轮拆卸工具	100246	所有压缩机	所有版本	仅适用于蜗轮拆卸工具

3.5 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	100036-1	所有压缩机	所有版本	标有一个蓝点和一个绿点包含 O型圈
O型圈, 压力/温度传感器	199K0015	所有压缩机	所有版本	包含四个 O型圈

3.6 馈通 IGV 4 引脚

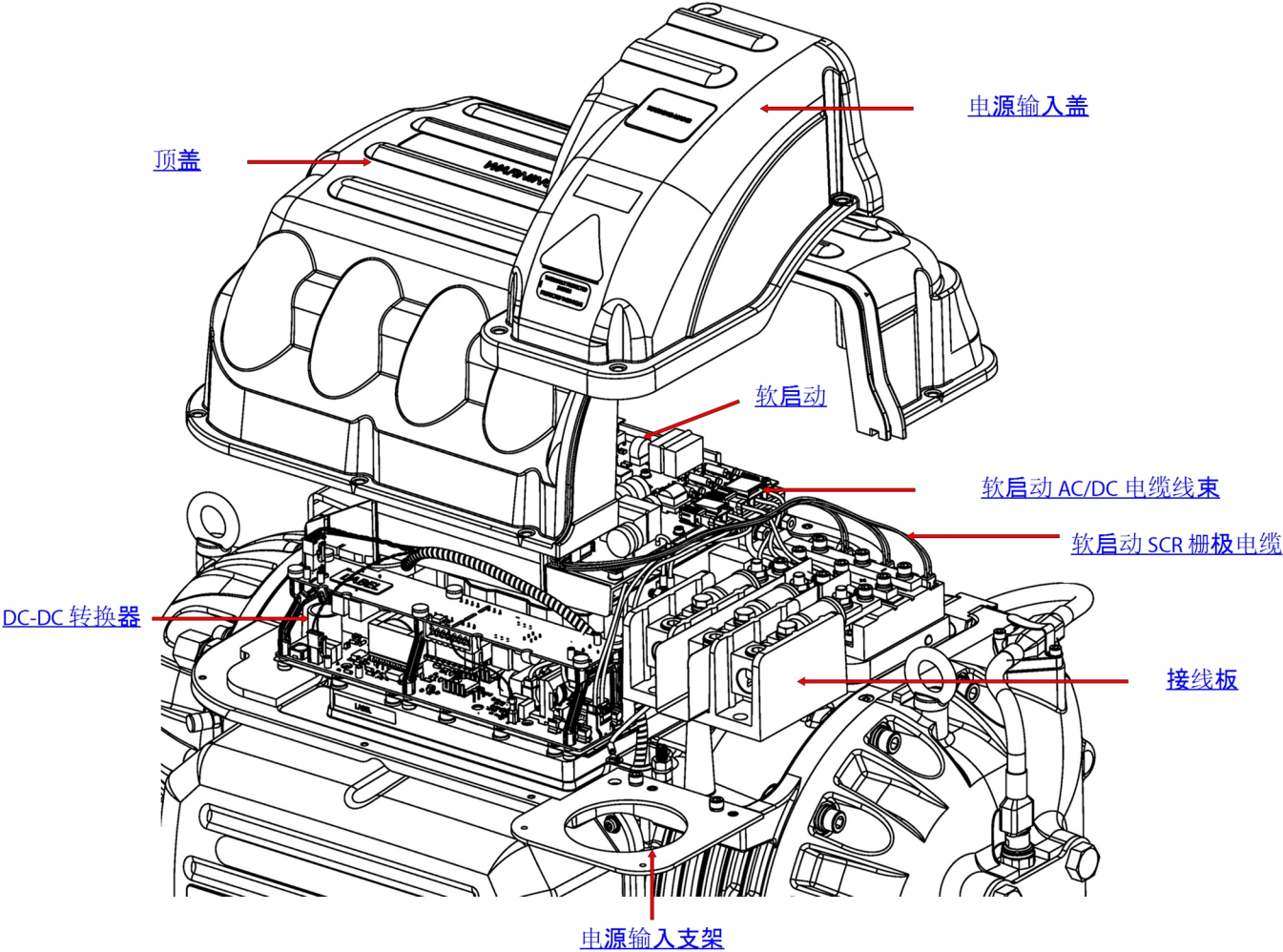


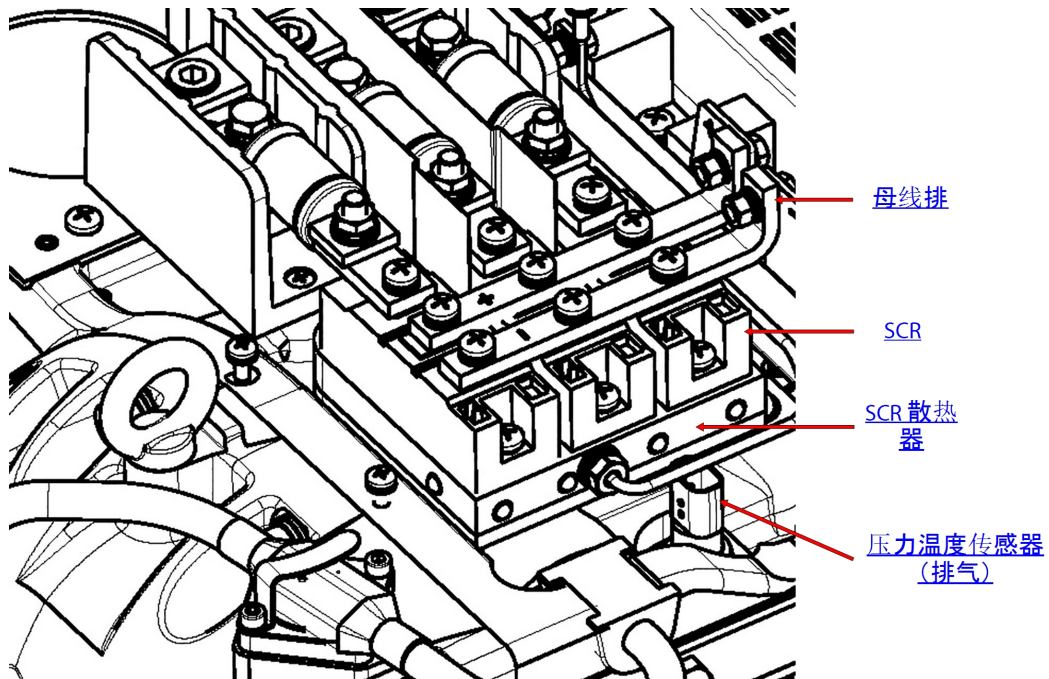
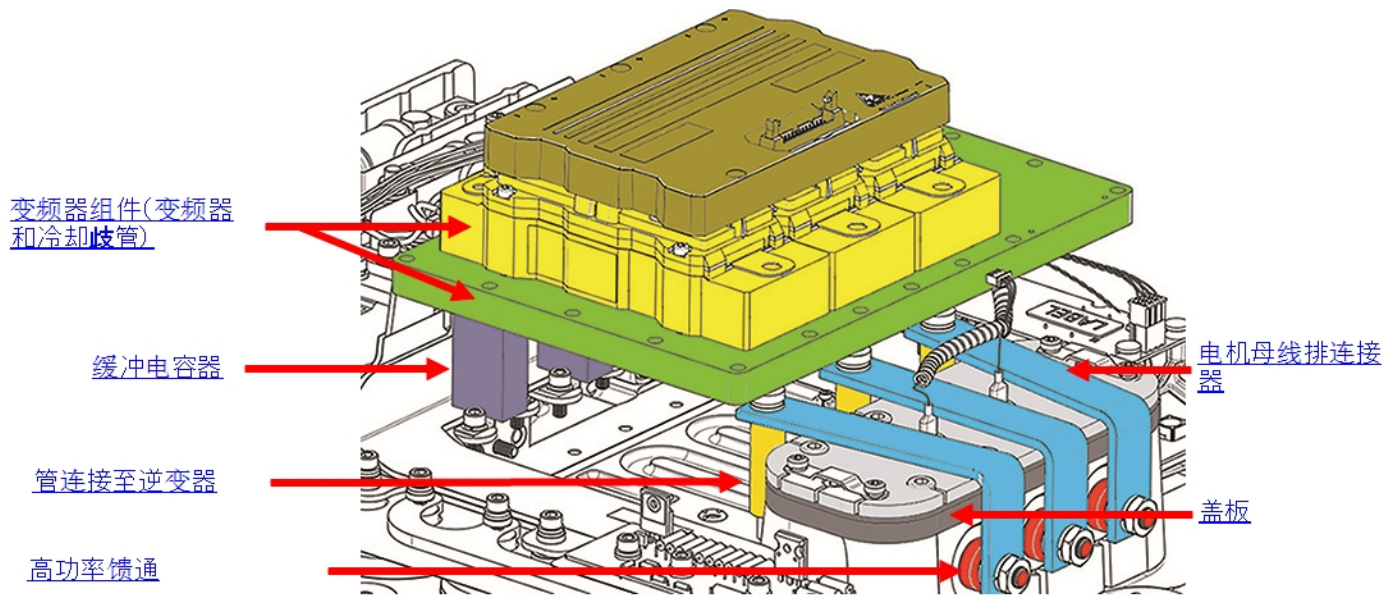
说明	部件号	适用于	主版本	备注
4 引脚 IGV 馈通	100321-1	所有压缩机	所有版本	包含 O 型圈、夹子和紧固件

此页留白

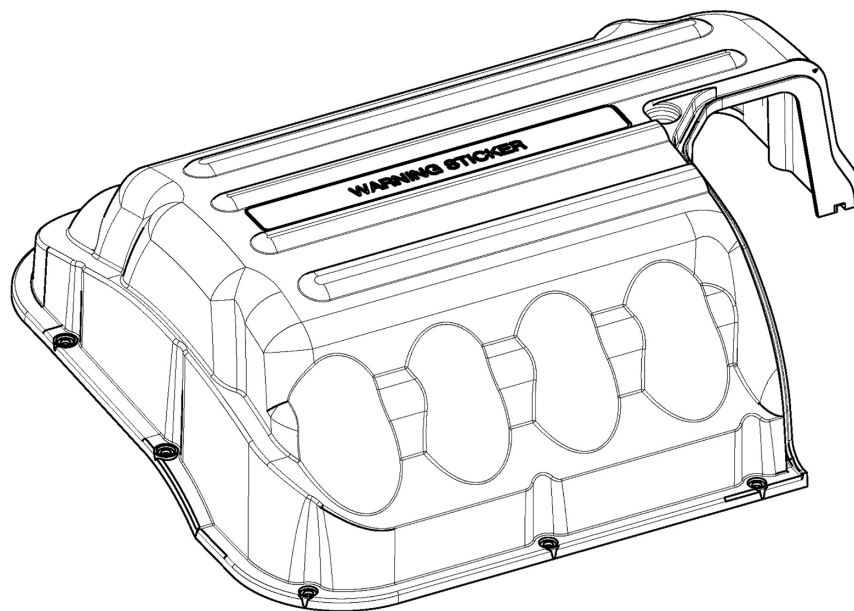
第 4.0 章顶部

本节详细介绍了可用于顶部和电源输入盖下方组件的备件套件。



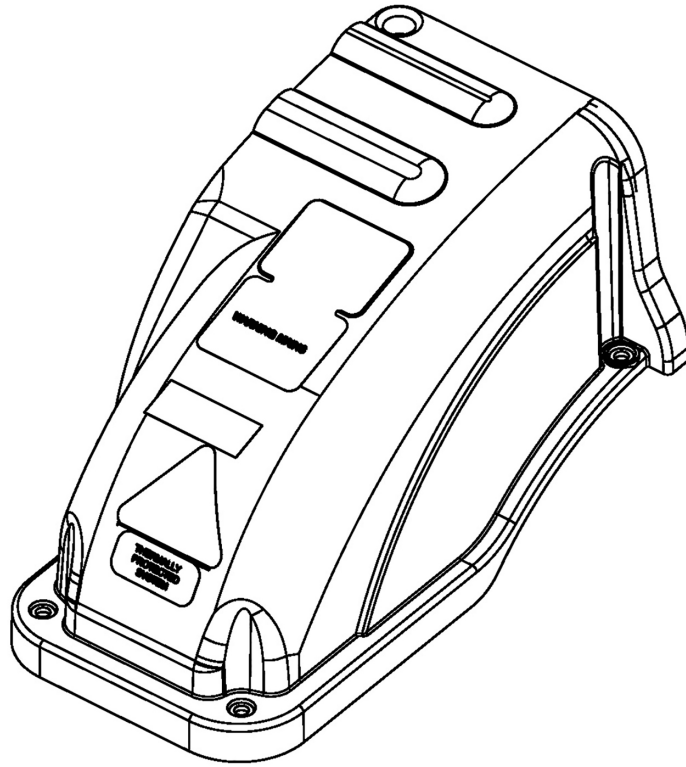


4.1 顶盖



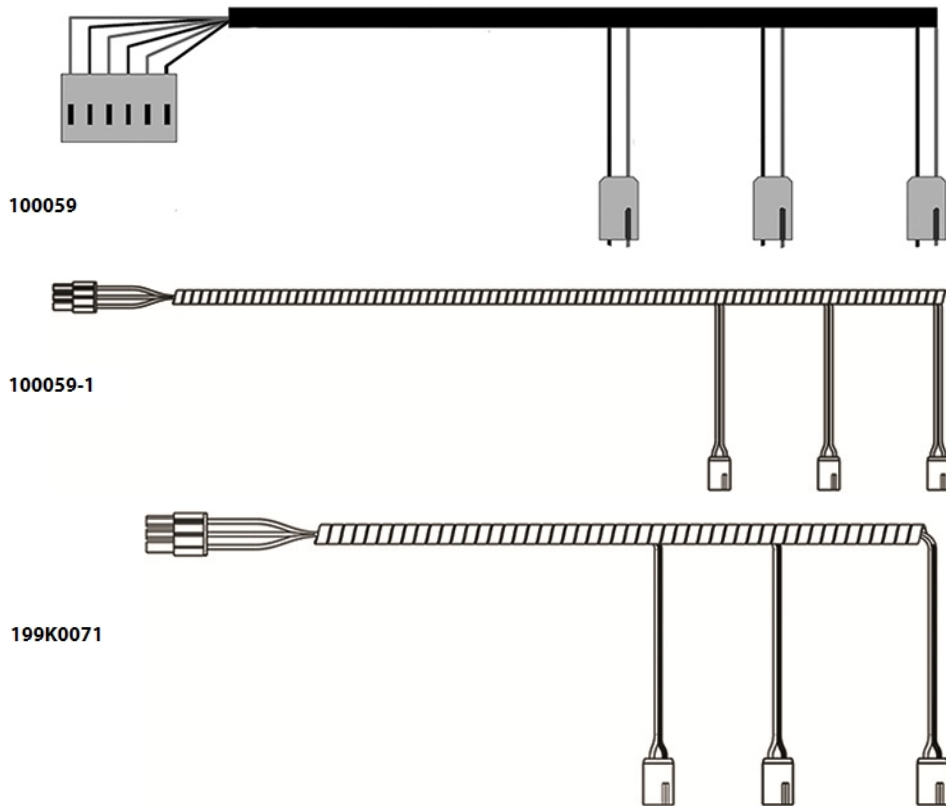
说明	部件号	适用于	主版本	备注
顶盖, 黑色, EN/FR 标准	100054-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TTH375 	所有版本	包含紧固件
顶盖, 绿色, EN/FR 标准	100054-6	<ul style="list-style-type: none"> TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TGH285 	所有版本	包含紧固件
盖螺丝, M5, 不锈钢	100252	所有压缩机	所有版本	替代了四个盖子的紧固件(24个紧固件)

4.2 电源输入盖



说明	部件号	适用于	主版本	备注
电源输入盖, 黑色	100056-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TTH375 	所有版本	包含紧固件
电源输入盖, 绿色	100056-6	<ul style="list-style-type: none"> TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TGH285 	所有版本	包含紧固件
盖螺丝, M5, 不锈钢	100252	所有压缩机	所有版本	替代了四个盖子的紧固件(24个紧固件)

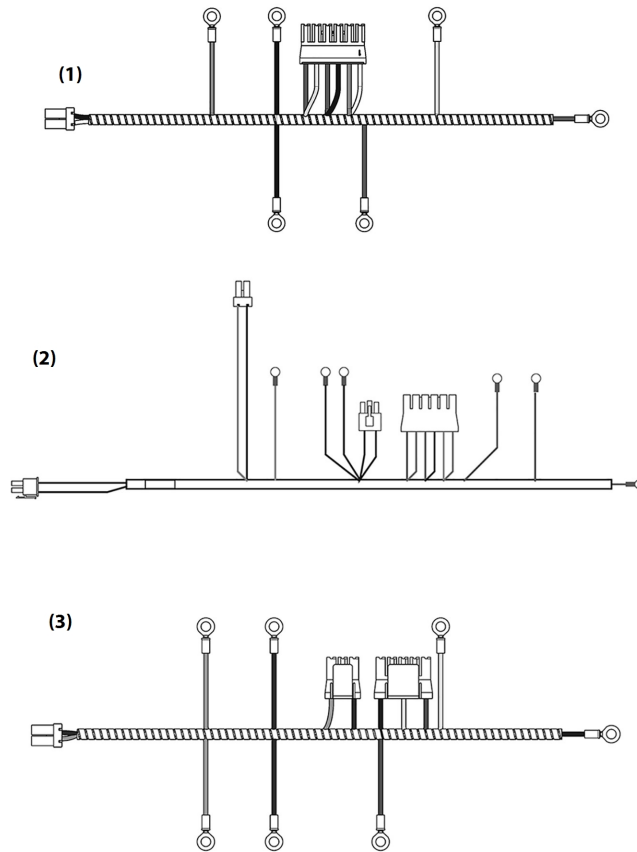
4.3 软启动 SCR 栅极电缆



确定当前安装在压缩机上的软启动非常重要。H 版以前的压缩机可包含一个已经升级为 200193 版本的软启动。不同类型的软启动使用不同的 SCR 电缆。请参阅 4.14 软启动组件章节(第 52 页) 获取合适的软启动标识。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
电缆、软启动 SCR 栅极	100059	所有压缩机	-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G	旧式软启动仅包含电缆
电缆、软启动 SCR 栅极	100059-1	所有压缩机	-H	200193 软启动仅包含电缆
电缆、软启动 SCR 栅极	199K0071	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS650 TGS310/TGS510 TTH375/TGH285 	-J	200095 软启动 仅包含电缆

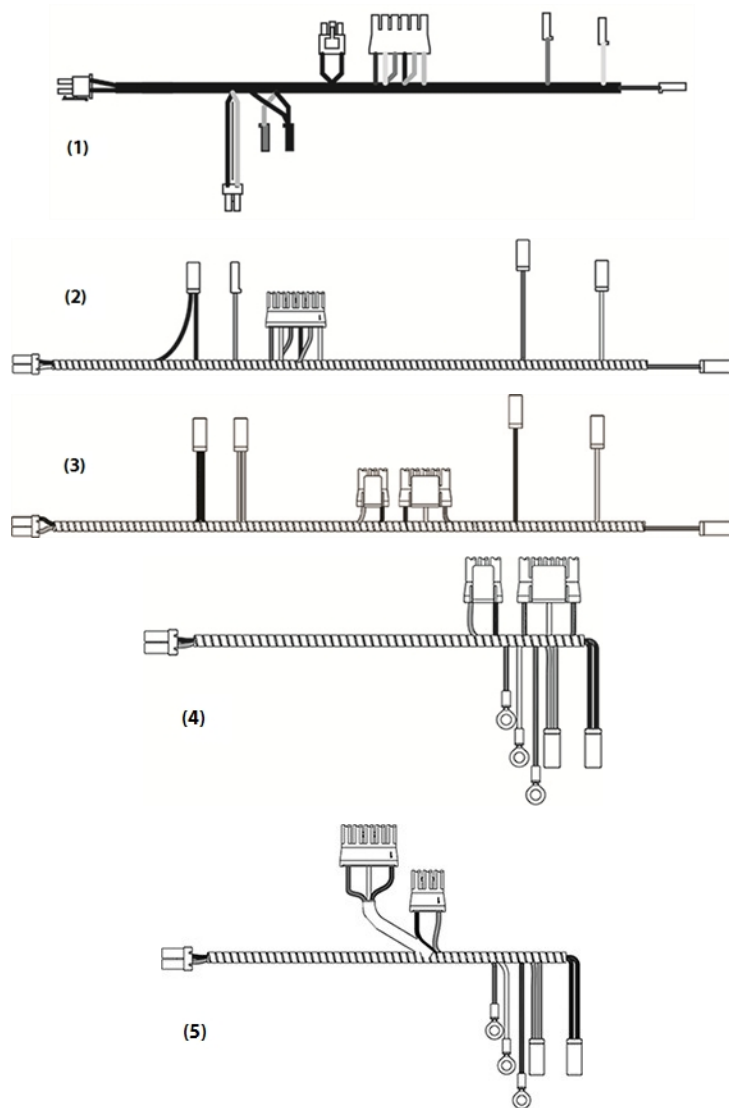
4.4 AC/DC 电缆线束软启动



确定当前安装在压缩机上的软启动以及 DC-DC 转换器和母线排组件非常重要。H 版以前的压缩机可包含一个已经升级的软启动和 DC-DC 转换器。这些项目中的每一个都会影响所需的套件。请参考下表中的备注部分，以确定适用于现有压缩机的套件。另请参阅 4.14 软启动组件章节(第 52 页) 获取合适的软启动标识。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1 & 2) 电缆、软启动 AC/DC	100380	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G	仅适用于电缆 包含两根电缆，以便适应 DC-DC 类型
(3) 电缆、软启动 AC/DC	100380-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-H	仅适用于电缆 如果安装了开架式 DC-DC 和 200193 软启动，G 版压缩机可以使用这种电缆。

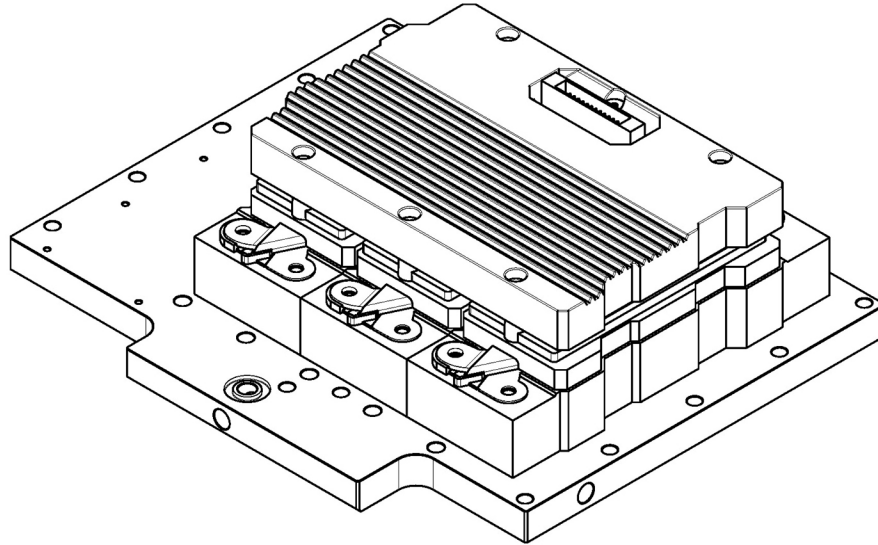
AC/DC 电缆线束软启动(续)



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1 & 2) 电缆、软启动 AC/DC	100381	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F	仅适用于电缆 包含两根电缆，以便适应 DC-DC 类型
(3) 电缆、软启动 AC/DC	100381-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F	仅适用于电缆 用于 200193 软启动、开架式 DC-DC 和弯曲母线排

说明	部件号	适用于	主版本	备注
(4) 电缆、软启动 AC/DC	100381-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-H	仅适用于电缆 用于 200193 软启动、开架式 DC-DC、小型 SCR 和直母线排
(5) 电缆、软启动 AC/DC	199K0072	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS650 TGS310/TGS510 TTH375/TGH285 	-J	包含电缆和紧固件 可用于主动冷却型号

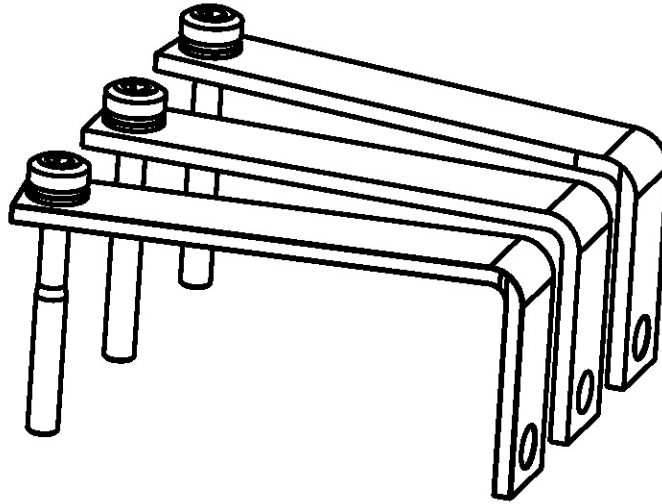
4.5 变频器



说明	部件号	适用于	主版本	备注
修改变频器组件 (342 改为 613)	100521*	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、 -D、-E、-F	包含电机母线排、歧管绝缘体、紧固件和 O 型圈
变频器组件, 613	100043-13*	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-G、-H	包含紧固件和 O 型圈
变频器组件, 613	100043-11	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、 -E、-F、-H、 -J	包含紧固件和 O 型圈
O 型圈, 变频器组件	100310-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	所有版本	包含变频器 O 型圈和紧固件
O 型圈, 变频器组件	100310-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TGS650/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TTH375/TGH285 	所有版本	包含变频器 O 型圈和紧固件

*请参考客户声明 (B-CN-079)

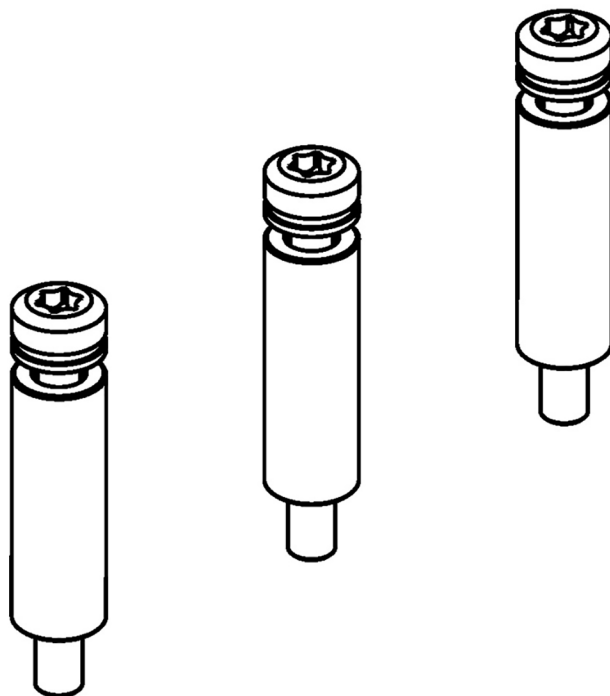
4.6 电机母线排组件连接器



说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机母线排组件	100313	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、 -E、-F	包含三个母线排和紧固件
电机母线排组件	100313-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300*/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/ TTS700 TGS230*/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、 -F、-G、-H、-J	包含三个母线排和紧固件

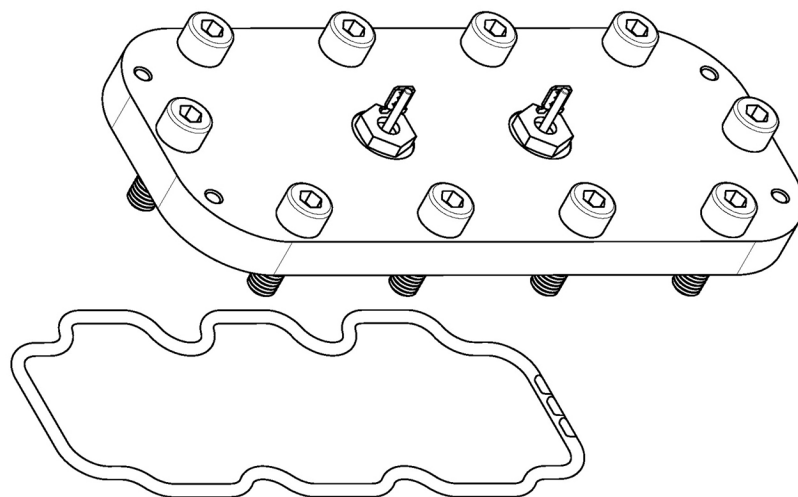
*请参考客户声明 (B-CN-079-EN), 该套件适用于 TTS300/TGS230 G 版和更高版本的压缩机, 或使用转换套件 (100521) 的场景。

4.7 管连接至逆变器



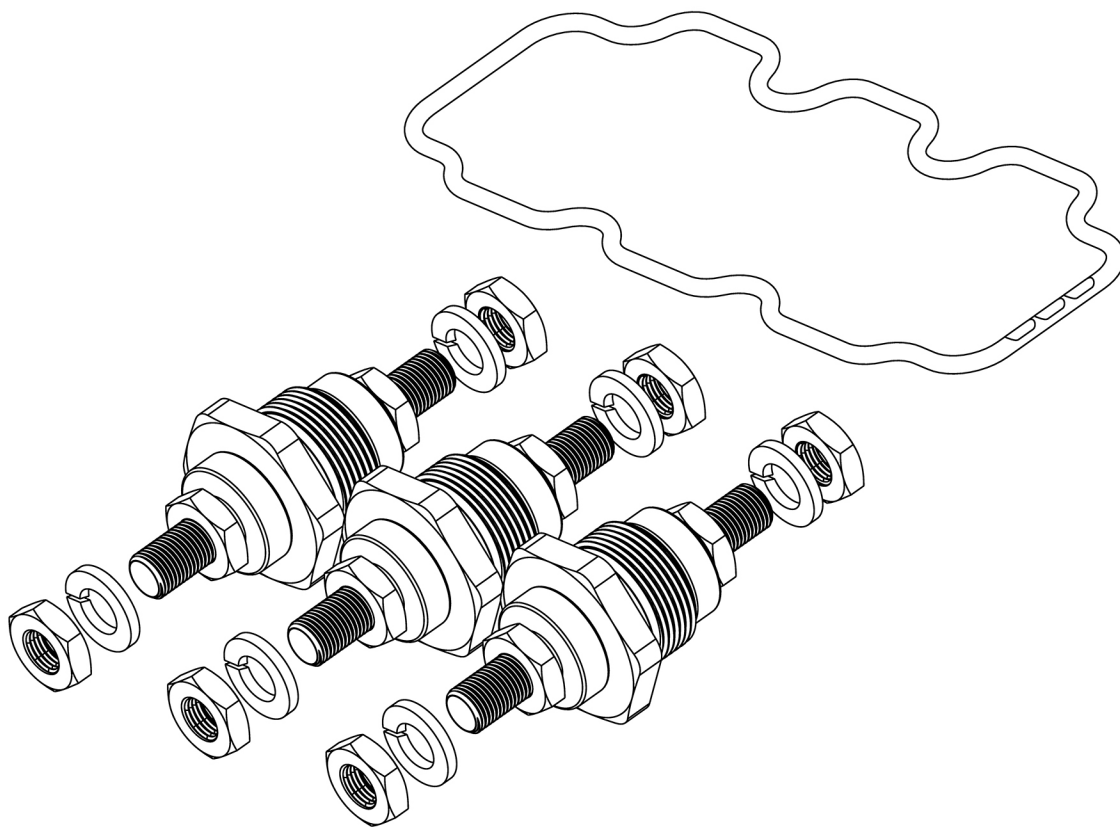
说明	部件号	适用于	主版本	备注
管连接至逆变器	100311	所有压缩机	所有版本	包含三根管和紧固件

4.8 盖板组件



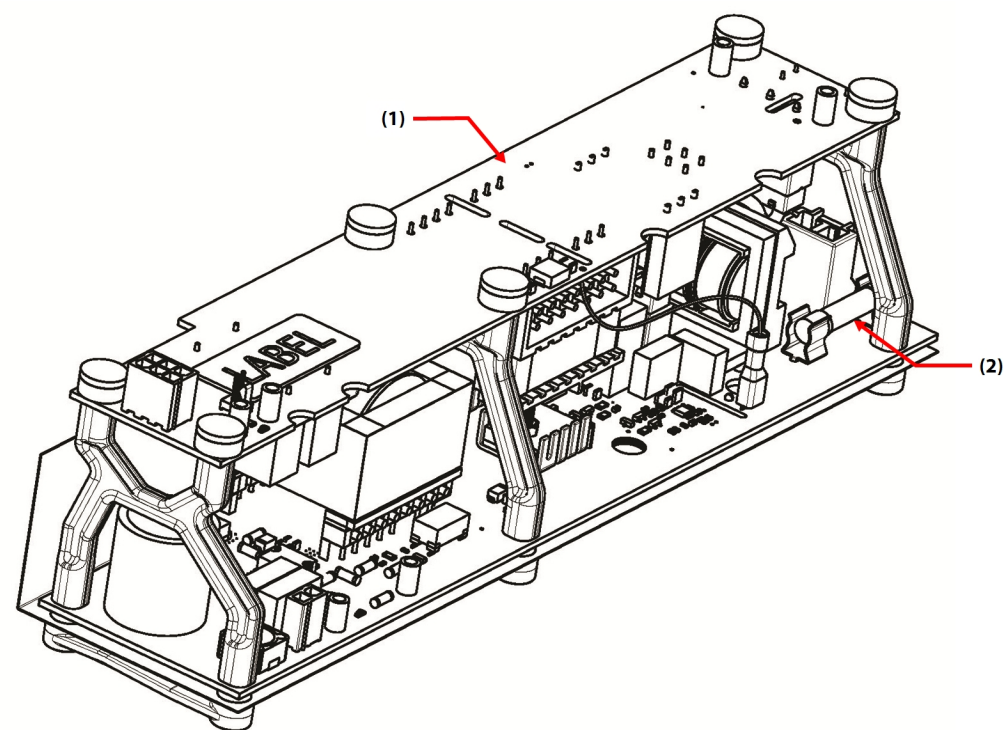
说明	部件号	适用于	主版本	备注
盖板组件	100314-2	所有压缩机 (不包含主动冷却)	-N、-P、-A、-C、-D、 -E、-F、-G、-H、-J	包含 O型圈、绝缘和紧固件
硬件盖板	100315-1	所有压缩机 (不包含主动冷却)	-N、-P、-A、-C、-D、 -E、-F、-G、-H、-J	包含 O型圈和紧固件

4.9 高功率馈通



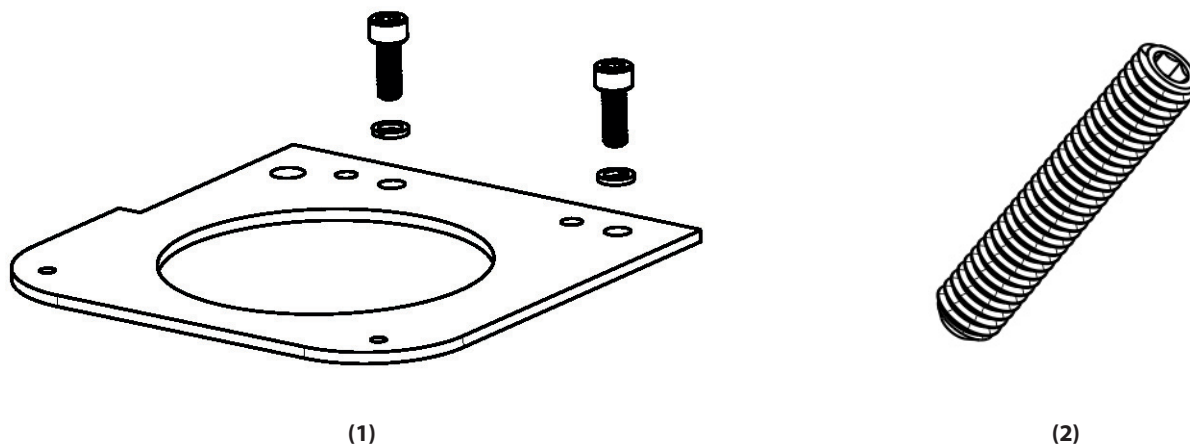
说明	部件号	适用于	主版本	备注
高功率馈通	100383	所有压缩机	所有版本	包含三个大功率馈通、紧固件和 O 型圈
硬件盖板	100315-1	所有压缩机 (不包含主动冷却)	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G、-H、-J	定制 O 型圈(如图)和紧固件

4.10 DC-DC 转换器



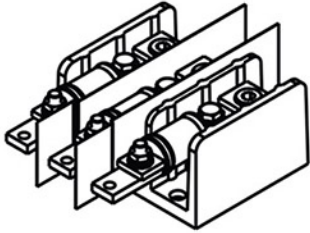
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) DC-DC 转换器	100379	所有压缩机	所有版本	包含紧固件
(2) 保险丝, 2A, 1000V	100084	所有压缩机	所有开架式 DC-DC 转换器	包含两根保险丝

4.11 电源输入支架和接地螺柱

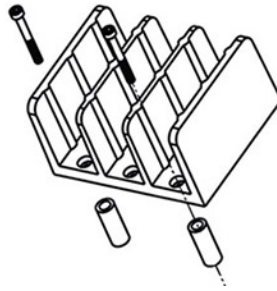


说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 电源板支架 - 直径 2.0"	100216	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G、-H	包含紧固件
(1) 支架, 电源板, 直径 2.0"	199K0042	所有压缩机	-J	包含紧固件
(1) 电源板支架 - 直径 2.5"	100217	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G、-H	包含紧固件
(1) 支架, 电源板, 直径 2.5"	199K0041	所有压缩机	-J	包含紧固件
(1) 电源板支架 - 直径 3.0"	100218	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G、-H	包含紧固件
(1) 支架, 电源板, 直径 3.0"	199K0043	所有压缩机	-J	包含紧固件
(1) 电源板支架 - 直径 3.5"	100219	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G、-H	包含紧固件
(1) 支架, 电源板, 直径 3.5"	199K0040	所有压缩机	-J	包含紧固件
(2) 接地柱, 电源输入, 0.3125"	100519	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G、-H	包含紧固件
(2) 接地柱, 电源输入, 0.375"	199K0093	所有压缩机	-J	包含紧固件

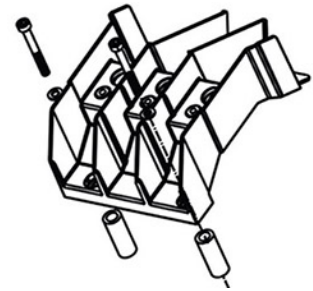
4.12 接线板组件



100048-2



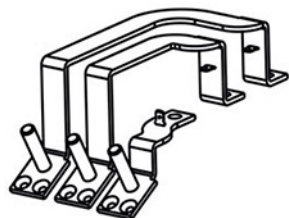
100048-1



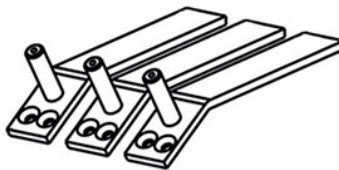
100048-3

说明	部件号	适用于	主版本	备注
接线板和保险丝组件	100048-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G、-H	替代了接线板组件, 包括保险丝、绝缘体、保险丝延长件和紧固件
接线板组件	100048-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS500/TTS700 TGS310/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-A、-C、-E、-F	包含接线板、紧固件和垫片
接线板组件	100048-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TTH375/TGH285 	-H、-J	包含接线板、母线排、紧固件和垫片

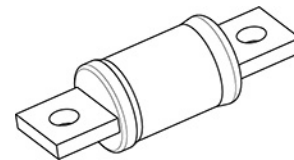
4.13 接线板母线排和保险丝



100416



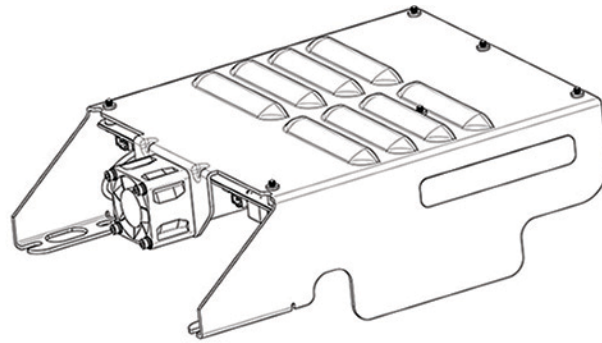
100416-1



100344

说明	部件号	适用于	主版本	备注
输入电源弯曲母线排	100416	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS500/TTS700 TGS310/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-A、-C、-E、-F	包含三个母线排和紧固件
输入电源直母线排	100416-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TTH375/TGH285 	-H、-J	包含三个母线排和紧固件
电源输入保险丝	100344	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、 -E、-F、-G、-H	替代了接线板组件中的三根保险丝

4.14 软启动组件



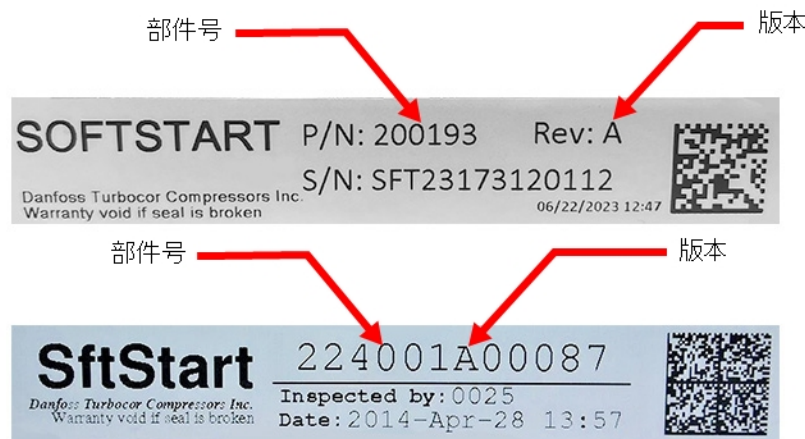
更换软启动或软启动风扇时，识别安装在压缩机上的软启动的版本非常重要。请参阅表4-1软启动标识。某些软启动在更换时还需要配套升级套件，这将取决于当前安装在压缩机上的型号。软启动的框架上还贴有产品标签。该标签还可用于识别软启动的版本。请参阅图4-1软启动标签示例了解软启动的部件号和版本的位置。

在购买新的软启动之前，确定当前安装在压缩机上的 DC-DC 型号非常重要。

表4-1软启动标识

软启动图片	内部部件号	说明	风扇
	旧式型号 (多个部件号)	斜的侧框架	12 VDC 风扇
	200193	顶部裸露的电路板	12 VDC 风扇
	200095	更大的侧框架	24 VDC 风扇

图 4-1 软启动标签示例



说明	部件号	适用于	主版本	备注
软启动升级	100020-19	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、-F	包含软启动、DC-DC、软启动 AC/DC 电缆、软启动 SCR 栅极电缆和紧固件
软启动, 200193	100020-18	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-G**、-H	仅包含紧固件 **装有封装 DC-DC 的 G 版压缩机需要软启动升级套件 (100020-19) **除此套件外, 配有开架式 DC-DC 和版本 200095 和 200193 以外的软启动的 G 版压缩机还需要电缆 100380-1 和 100059-1

注意

第一台使用开架式 DC-DC 的压缩机序列号为 **191015180**。

对于序列号早于 **191015180** 的压缩机, 如此前未进行升级, 则需要安装软启动升级套件。

软启动组件(续)

说明	部件号	适用于	主版本	备注
软启动升级	100020-20	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	-P、-A、-C、-E	包含软启动、DC-DC、软启动 AC/DC 电缆、软启动 SCR 栅极电缆和紧固件
软启动, 200193	100020-18	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-F**、-H	用于更换 200095/200193 软启动 包含紧固件 **装有封装 DC-DC 的 F 版压缩机需要软启动升级套件 (100020-20) **除此套件外, 配有开架式 DC-DC 的 F 版压缩机还需要电缆 100381-2 和 100059-1
软启动, 200095	199K0053	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS650 TGS310/TGS510 TTH375/TGH285 	-J	包含紧固件

说明	部件号	适用于	主版本	备注
冷却风扇和配接器, 12 VDC	100373-1 (请参考如下注意事项)	所有压缩机 使用配有 12 VDC 冷却风扇的软启动	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G、-H	包含配接器和紧固件 请勿安装在软启动 200095 上
冷却风扇, 24 VDC	199K0054 (请参考如下注意事项)	所有压缩机 使用配有 24 VDC 冷却风扇的软启动	-J(和转换为 200095 软启动的压缩机)	包含紧固件 仅安装在软启动 200095 上
硬件, 软启动支架和风扇	199K0055	所有压缩机 使用 200095 软启动	-J(和转换为 200095 软启动的压缩机)	仅包含紧固件 (风扇和压缩机安装紧固件) 仅适用于 200095 软启动

注意

为了识别正确的冷却风扇, 必须确定软启动的版本。如上所述, 有两种不同的冷却风扇, 它们不可互换。要正确确定软启动和冷却风扇的正确版本, 请参阅位于软启动的框架上的软启动标签(请参阅图 4-1 软启动标签示例)。如果软启动是部件号 200095, 则风扇是 24 VDC。如果标签表示任何其他部件号, 则风扇是 12 VDC。

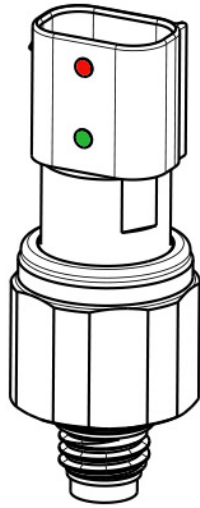
4.15 软启动保险丝

说明	部件号	适用于	主版本	备注
软启动保险丝	100317-1	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G	保险丝包含 3 条 2A HVA (F1) 保险丝、3 条 2A SPF (F1) 保险丝、10 条 1A Nano (F3, F6) 保险丝、10 条 0.25A Nano (F2) 保险丝、6 条 0.25A 微型 (F4, F5) 保险丝
软启动保险丝	100317-2	所有压缩机	-F、-G	对于 Q 版及以后的软启动, 保险丝包含 3 条 2A SPF (F1) 保险丝、10 条 1A Nano (F3, F6) 保险丝、10 条 Nano 0.25A (F2) 保险丝、6 条 0.25A 微型 (F4, F5) 保险丝
NANO 和 SMF 保险丝, 0.25A, 125V	100430	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G	包含 10 根保险丝
微型延时保险丝, 0.2A, 600V	100432	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G	包含六根保险丝
NANO 保险丝, 1A, 125V	100433	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G	包含 10 根保险丝
保险丝, 2A, 1000V, 3"	100421	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	-N、-P、-A、-C、-D、-E	对于 P 版及更早版本的软启动, 包含三根保险丝
保险丝, 2A, 1000V	100422	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-F、-G	对于 Q 版及之后版本的软启动, 包含三根保险丝

注意

如果压缩机配有 200095 或 200193 软启动, 则不需要保险丝。

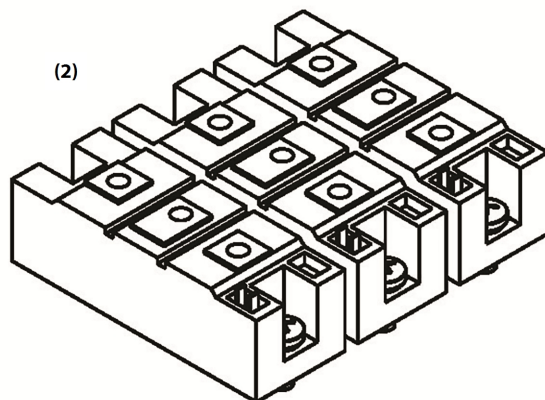
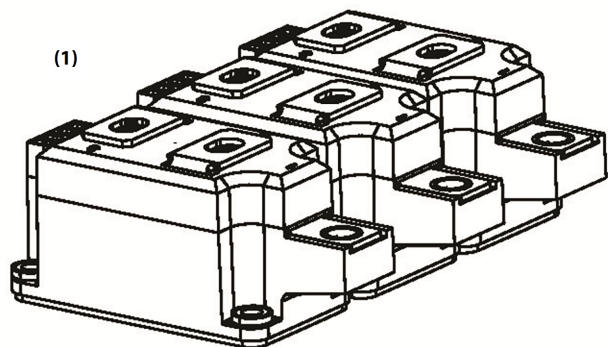
4.16 排气压力温度传感器



说明	部件号	适用于	主版本	备注
*排气压力/温度传感器	100037-2	所有压缩机	所有版本	标有一个红点和一个绿点, 包含 O型圈
O型圈, 压力/温度传感器	199K0015	所有压缩机	所有版本	包含四个 O型圈

* 还替代了 TTH/TGH 压缩机级间压力/温度传感器。

4.17 硅可控整流器 (SCR)

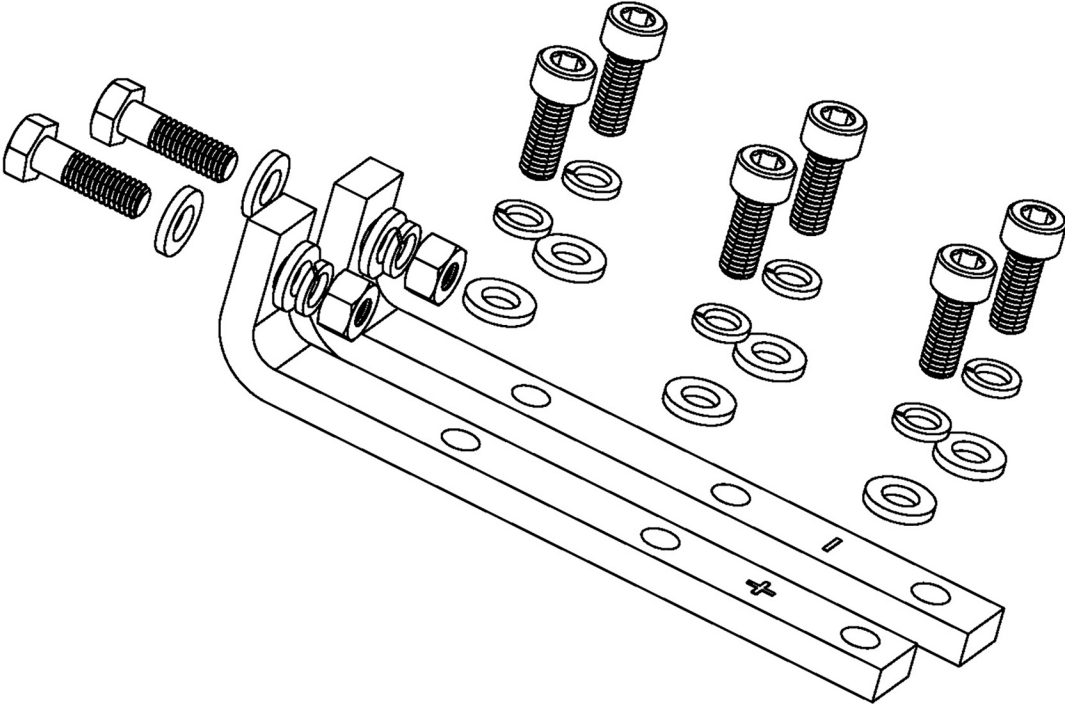


说明	部件号	适用于	主版本	备注
(2) 硅控整流器	100047-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、 -E、-F、-G、-H	包含紧固件 不能与套件 100047-3 互换
(2) 硅控整流器	100047-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS400 TGS390 	-H	包含紧固件 不能与套件 100047-3 互换
(1) 硅控整流器	100047-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS500/TTS700 TGS310/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-A、-C、-E、-F	包含紧固件
(1) 硅控整流器	100047-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS400 TGS390 	-P、-A、-C、-E、-F	包含紧固件
(2) 硅控整流器	100047-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TGS310/TGS380/TGS490/TGS510/TGS520 TTH375/TGH285 	-H、-J	包含紧固件 不能与套件 100047-1 互换

注意

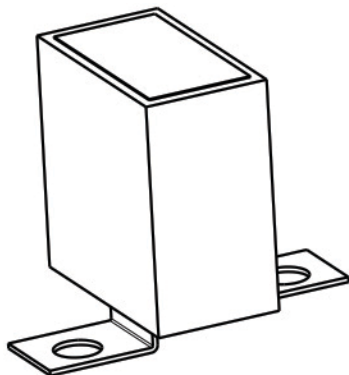
SCR 应始终作为套件更换。

4.18 母线排

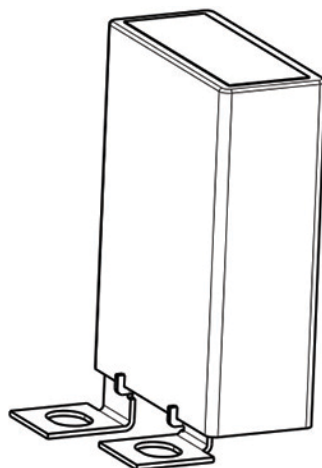


说明	部件号	适用于	主版本	备注
SCR 母线排	100316	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	所有版本	包含正极和负极母线排和紧固件

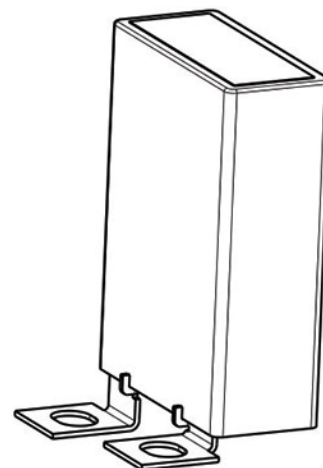
4.19 缓冲电容器



199K0045



199K0078



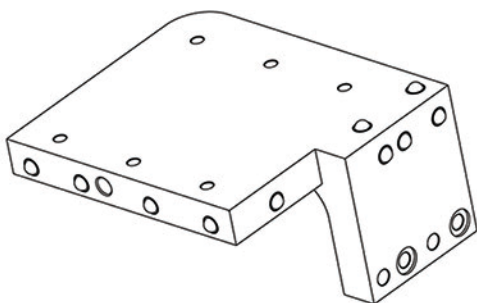
199K0044

说明	部件号	适用于	主版本	备注
缓冲电容器, 0.47 μF , 1000V DC	199K0045	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G	包含三个缓冲器和紧固件
缓冲电容器, 0.56 μF , 1000V DC	199K0078	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-H	包含三个缓冲器和紧固件
变频器缓冲电 容器, 0.56 μF , 1000V DC	199K0044	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS500/TTS650/TTS700 TGS310/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F、-H、-J	包含三个缓冲器和紧固件

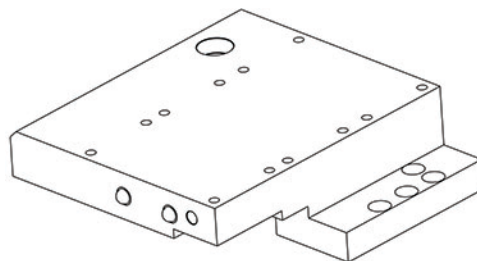
注意

缓冲电容器应始终作为三个一组更换。

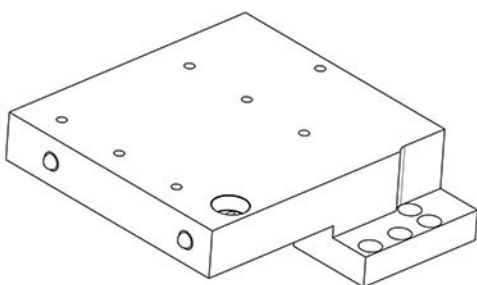
4.20 SCR 散热器组件



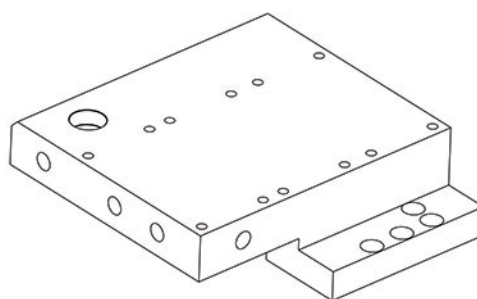
100309-11



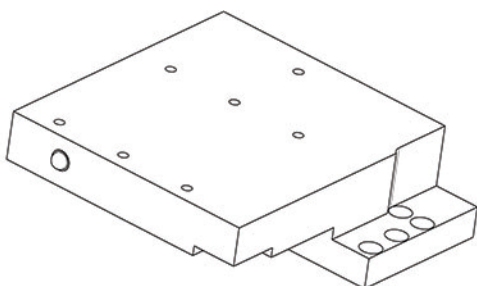
100309-13



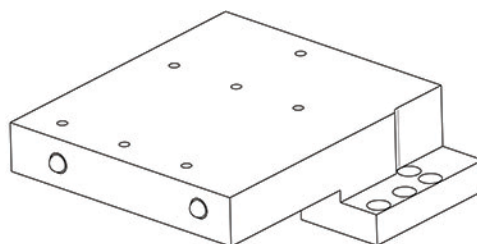
100309-8



100309-7



199K0024



199K0079



100268

说明	部件号	适用于	主版本	备注
SCR 冷却歧管	100309-11	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	所有版本	包含 O 型圈和紧固件 (不适用于传感器)
SCR 冷却歧管	100309-13	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS500/TTS700 TGS310/TGS390/TGS490/TGS520 	-P、-A、-C、-E、-F	包含 O 型圈和紧固件 (不适用于传感器) 仅适用标准 SST 型号
SCR 冷却歧管	199K0024	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS650/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520/TGS520 	-H、-J (标准 SST)	包含 O 型圈、SCR 歧管回路接头和紧固件 (不适用于传感器) 仅适用标准 SST 型号
SCR 冷却歧管	100309-8	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285(所有型号) 	-H (High SST)	High SST 选项包含 O 型圈、SCR 歧管回路接头和紧固件 (不适用于传感器) 当转换到高 SST 时, 请参阅备注 2 不能与套件 100309-7 互换
SCR 冷却歧管	100309-7	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-G	包含 O 型圈和紧固件 不能与套件 100309-8 互换 标准和高 SST
SCR 冷却歧管	199K0079	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS650 TGS310/TGS510 TTH375/TGH285 	-J	包含 O 型圈和紧固件 (高 SST 和主动冷却)
O 型圈、SCR 冷却歧管	100310-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	所有版本	替代了变频器、SCR 散热器歧管 O 型圈和紧固件
O 型圈、SCR 冷却歧管	100310-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TTH375/TGH285 	所有版本	替代了变频器、SCR 散热器歧管 O 型圈和紧固件

说明	部件号	适用于	主版本	备注
(6) SCR 冷却歧管温度传感器	100268	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310//TGS390/TGS490/TGS520 	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G	包含垫圈 不适用于 H 版压缩机

备注 1

H 版压缩机不需要 SCR 温度传感器。

备注 2

TTS/TGS 系列标准温度压缩机可以转换成高温压缩机。转换时需要以下备件：

- 100309-8 - 散热器、冷却歧管 SCR 组件
- 201055-xxxxxxx-xxx 4.3.0 BMCC*
- 199K0044 - 电容器变频器缓冲器, 0.56 μ F, 1000VDC

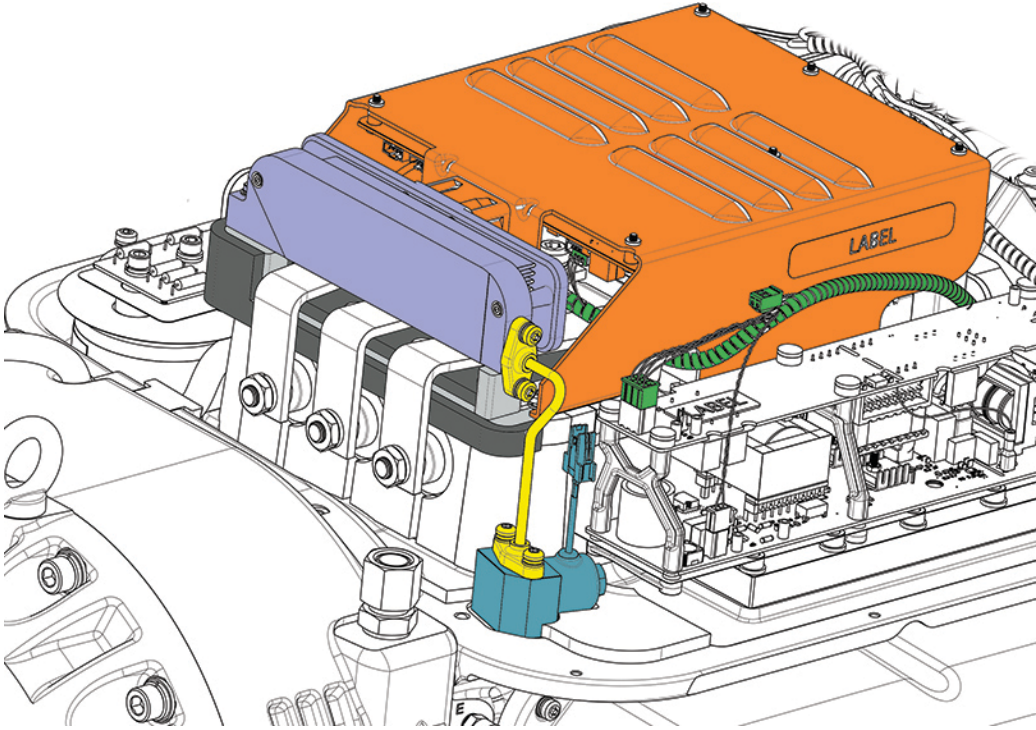
* 在应用选项 ST(标准温度)和 HT(高温)时, BMCC 部件号不唯一;但 HT 应用需要 4.3.0 及更高版本的软件才能运行。

如果压缩机是在 2024 年 5 月 31 日之后制造的,可能需要更换 SCR 歧管回路黄铜配件。黄铜配件包含在套件 100309-8 中。更多信息,请参考 SCR 冷却歧管说明。

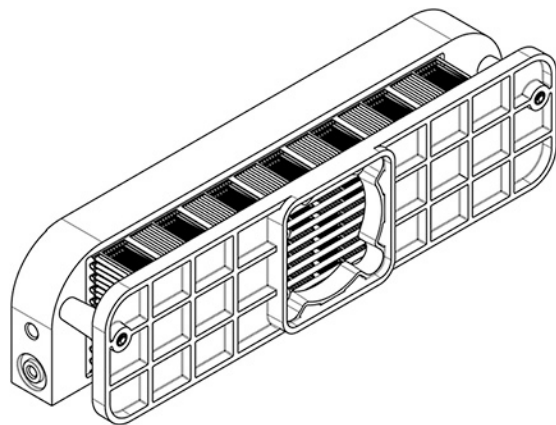
4.21 主动冷却部件

本节详细介绍了专用于我们的主动冷却压缩机的备件套件。所有主动冷却压缩机都是主版本 J。

图 4-2 主动冷却部件

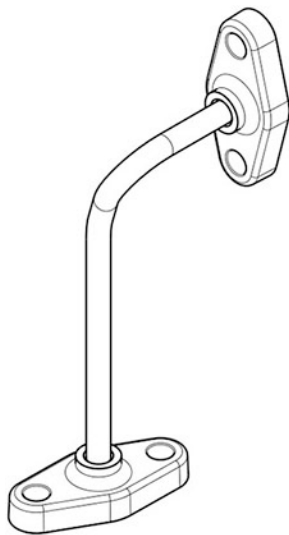


4.21.1 热交换器



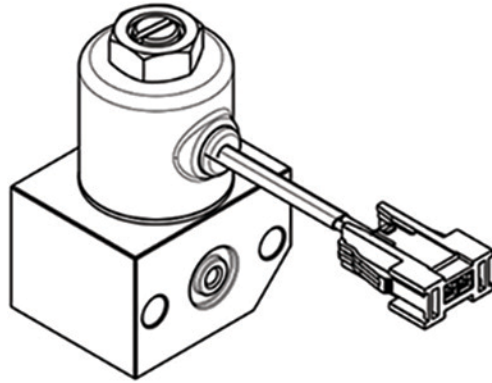
说明	部件号	适用于	主版本	备注
热交换器	199K0005	<ul style="list-style-type: none"> • TTS350 • TGS310 • TTH375/TGH285 	-J	包含热交换器、紧固件和 O型圈
O型圈 , 热交换器	199K0018	<ul style="list-style-type: none"> • TTS350 • TGS310 • TTH375/TGH285 	-J	包含紧固件和 O型圈

4.21.2 入口管道



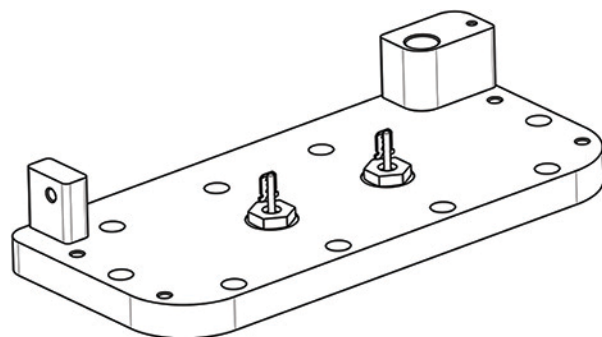
说明	部件号	适用于	主版本	备注
入口管道	199K0006	<ul style="list-style-type: none"> TTS350 TGS310 TTH375/TGH285 	-J	包含入口管道、紧固件和 O型圈
O型圈, 入口管道	199K0019	<ul style="list-style-type: none"> TTS350 TGS310 TTH375/TGH285 	-J	包含紧固件和 O型圈

4.21.3 电磁阀



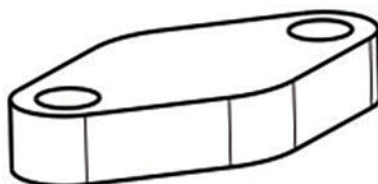
说明	部件号	适用于	主版本	备注
电磁阀, 主动冷却	199K0007	<ul style="list-style-type: none"> TTS350 TGS310 TTH375/TGH285 	-J	包含电磁阀、紧固件和 O型圈
O型圈, 电磁阀	199K0051	<ul style="list-style-type: none"> TTS350 TGS310 TTH375/TGH285 	-J	包含紧固件和 O型圈

4.21.4 盖板



说明	部件号	适用于	主版本	备注
盖板, 主动冷却	199K0008	<ul style="list-style-type: none"> • TTS350 • TGS310 • TTH375/TGH285 	-J	包含所需的 O型圈、绝缘和紧固件
O型圈 盖板	199K0052	<ul style="list-style-type: none"> • TTS350 • TGS310 • TTH375/TGH285 	-J	包含所需的 O型圈和紧固件

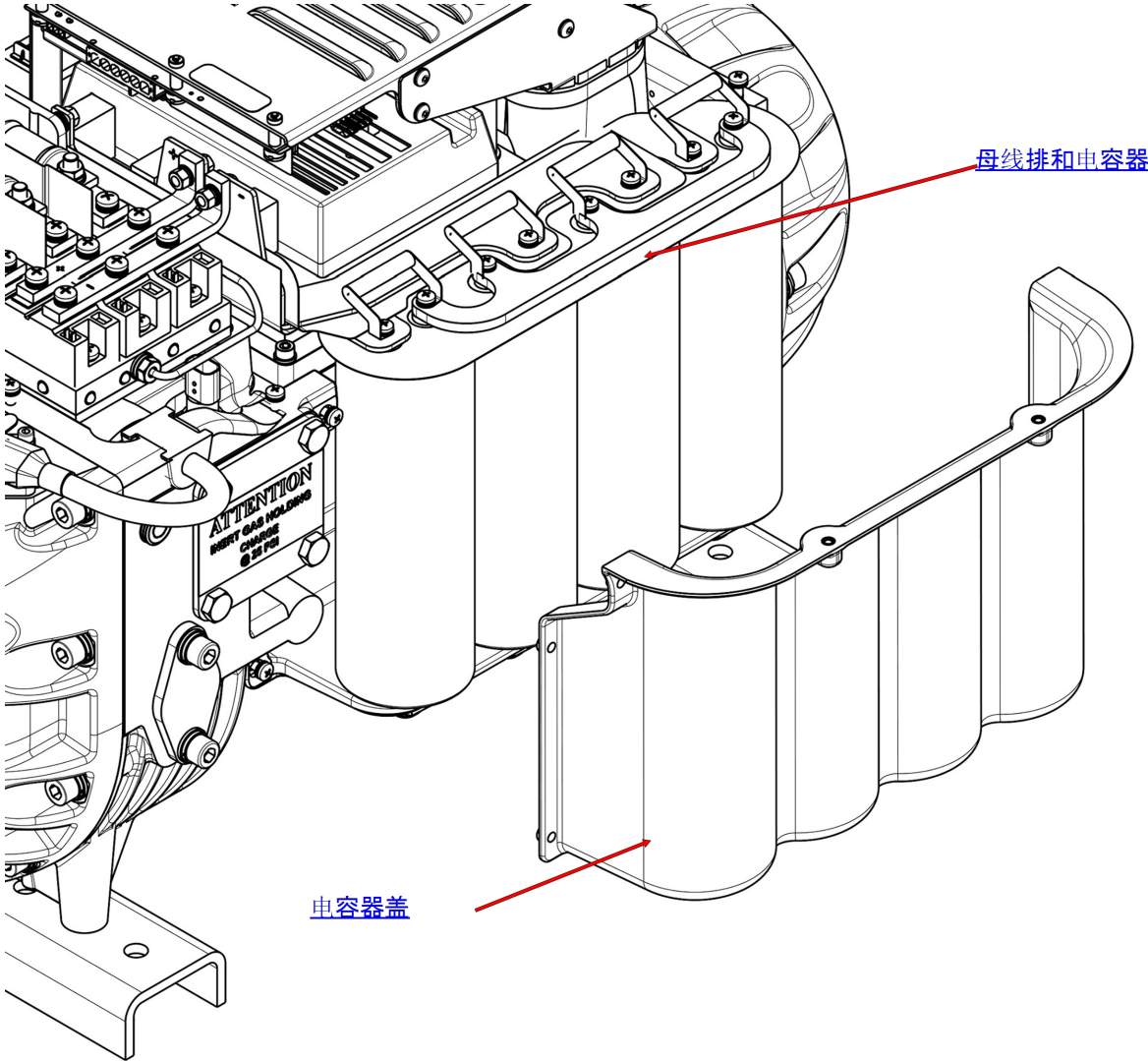
4.21.5 盲板



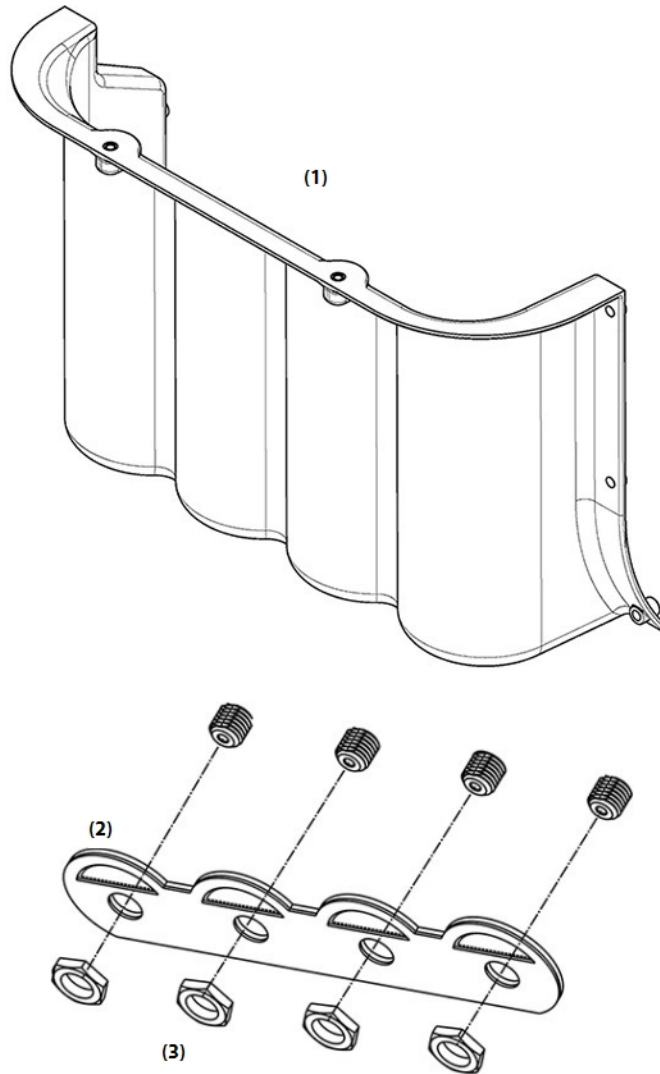
说明	部件号	适用于	主版本	备注
盲板, 主动冷却	199K0014	所有压缩机	-J	用于在非主动冷却型号上封堵主动冷却接口 包含 O型圈和紧固件

第 5.0 章 电容器侧

本节详细介绍了从压缩机排气口侧电容器和电源输入盖下方可以看到的备件套件。

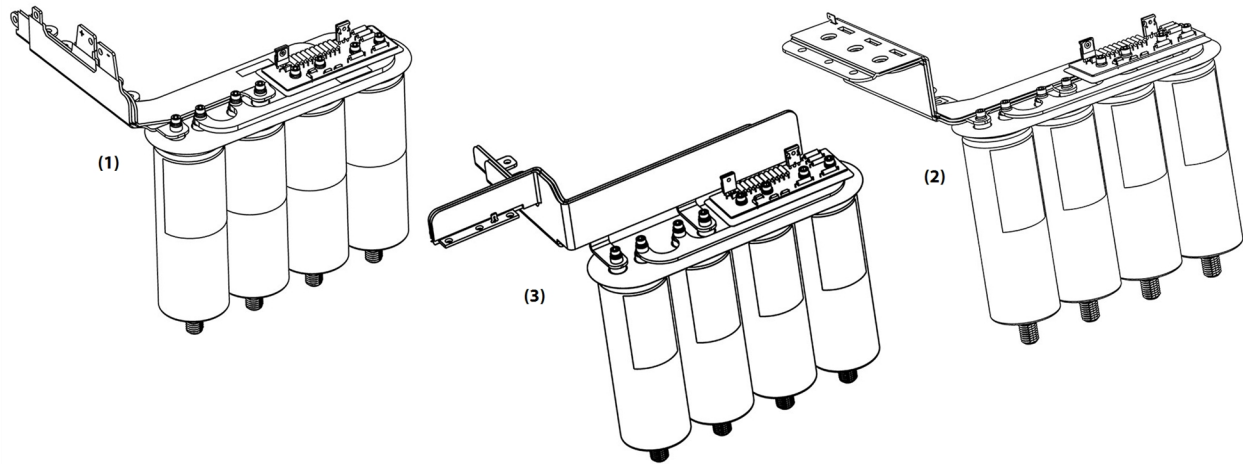


5.1 电容器盖



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 电容器盖, 黑色	100053-3	<ul style="list-style-type: none"> TT300/TTS350/TS3TS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TTH375 	所有版本	包含紧固件
(1) 电容器盖, 绿色	100053-6	<ul style="list-style-type: none"> TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TGH285 	所有版本	包含紧固件
(2 & 3) 端盖膜	100122	所有压缩机	所有版本	包含尼龙六角螺母
盖螺丝, M5, 不锈钢	100252	所有压缩机	所有版本	替代了四个盖子的紧固件 (24个紧固件)

5.2 母线排和电容器组件

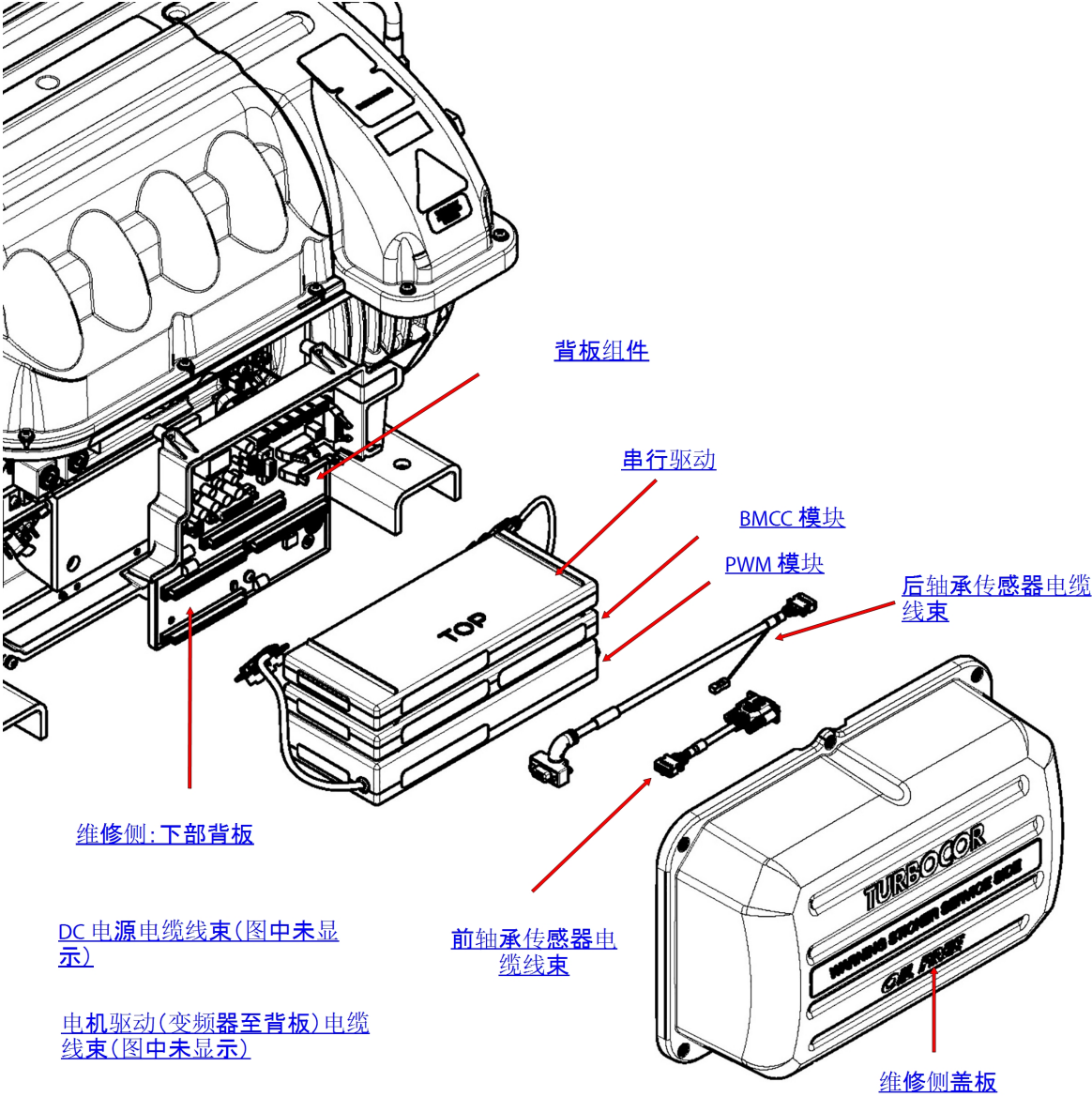


说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) DC 电容器组件, 6800 μ F (460V)	100044-7	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G、-H	用于 460V 型; 包含泄压膜和尼龙螺母
(1) DC 电容器组件, 4700 μ F (575V)	100044-8	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G、-H	用于 575V 型; 包含泄压膜和尼龙螺母
(1) DC 电容器组件, 9000 μ F (380/400V)	100044-6	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G、-H	用于 380/400V 型; 包含泄压膜和尼龙螺母
(2) DC 电容器组件, 11000 μ F (380/400V)	100044-11	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS500/TTS700 TGS310/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F	用于 380V 型和 400V 型; 包含泄压膜和尼龙螺母
(3) DC 电容器组件, 11000 μ F (380/400V)	100044-14	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-H	用于 380/400V 型, 包含尼龙螺母
(3) DC 电容器组件, 11000 μ F (380/400V)	199K0068	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS650 TGS310/TGS510 TTH375/TGH285 	-J	用于 380/400V 型, 包含尼龙螺母

说明	部件号	适用于	主版本	备注
(2) DC 电容器组 件, 6800 μ F (575V)	100044-13	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS500/TTS700 TGS310/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-C、-E、-F	用于 575V 型; 包含泄压膜和尼龙螺母
(3) DC 电容器组 件, 6800 μ F (575V)	100044-16	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-H	用于 575V 型; 包含泄压膜和尼龙螺母
(3) DC 电容器组 件, 6800 μ F (575V)	199K0069	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS650 TGS310/TGS510 TTH375/TGH285 	-J	用于 575V 型; 包含泄压膜和尼龙螺母
(2) DC 电容器组 件, 8500 μ F (460V)	100044-12	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS500/TTS700 TGS310/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F	用于 460V 型; 包含泄压膜和尼龙螺母
(3) DC 电容器组 件, 8500 μ F (460V)	100044-15	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-H	用于 460V 型; 包含泄压膜和尼龙螺母
(3) DC 电容器组 件, 8500 μ F (460V)	199K0070	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS650 TGS310/TGH510 TTH375/TGH285 	-J	用于 460V 型; 包含泄压膜和尼龙螺母

第 6.0 章 维修侧

本节详细介绍了维修侧盖下压缩机维修侧的备件套件。

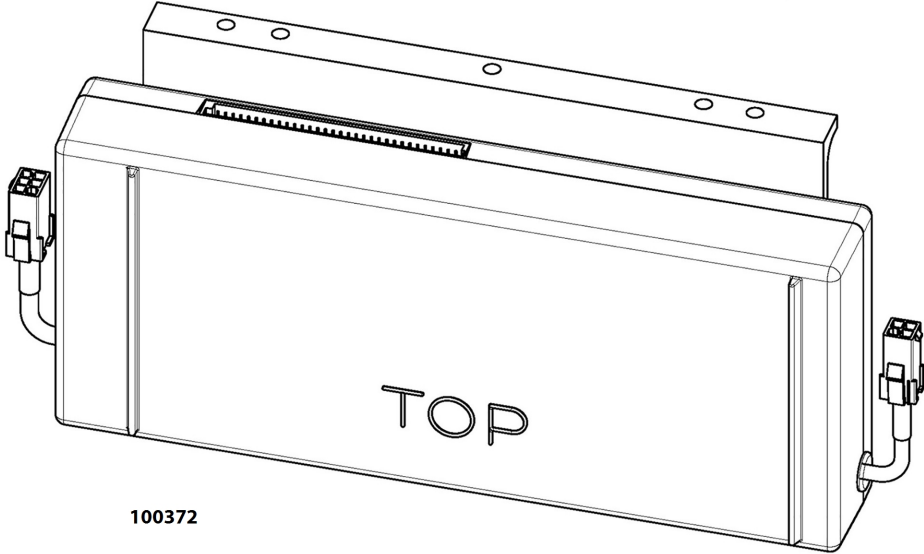
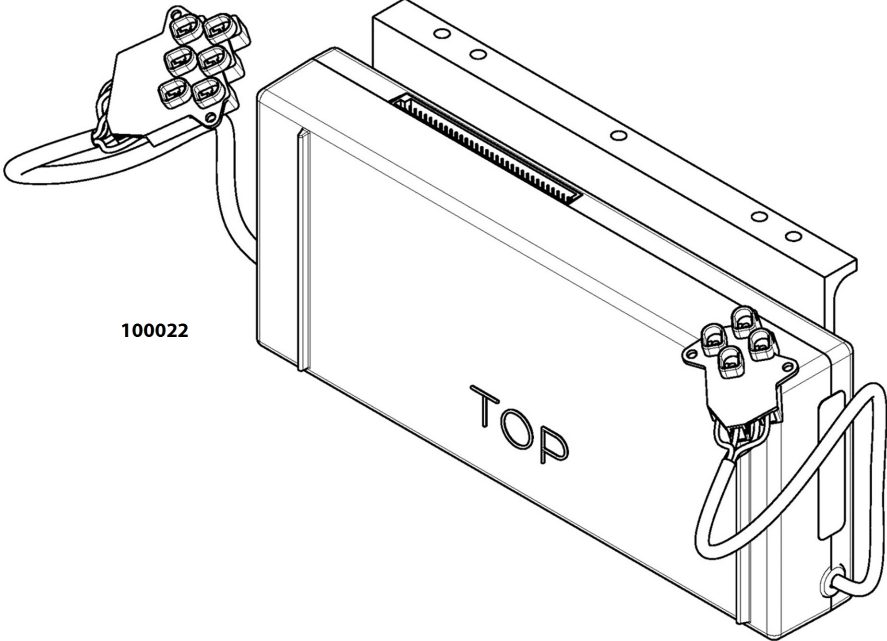


6.1 维修侧盖板



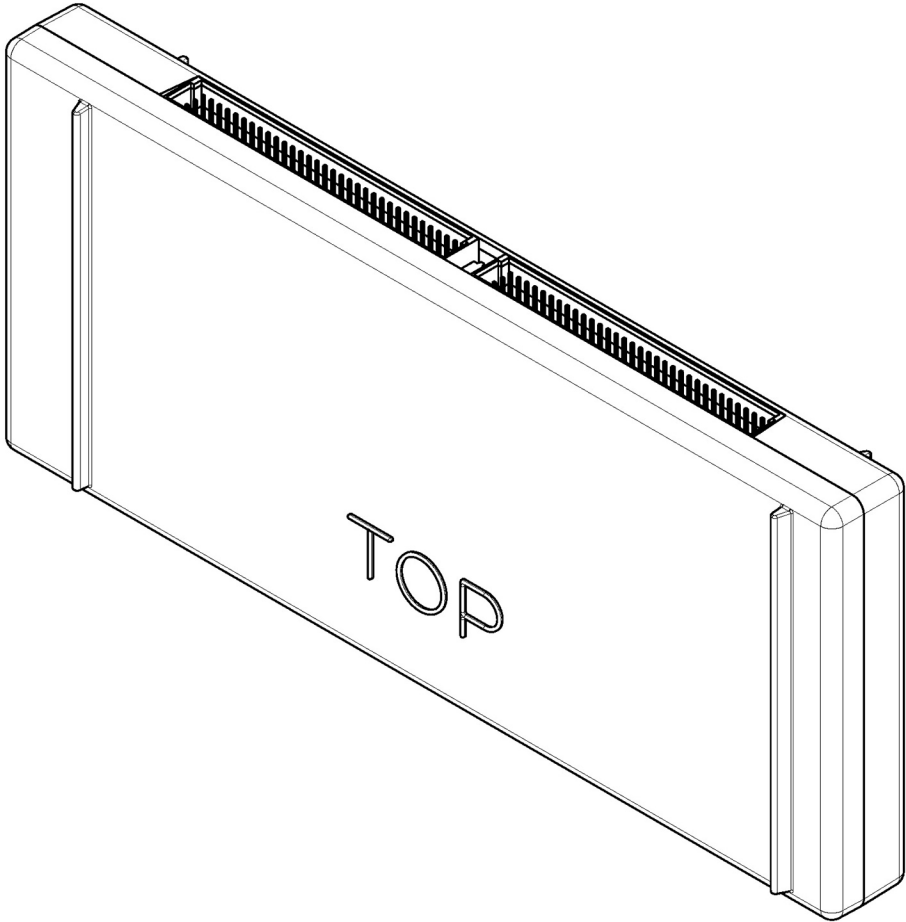
说明	部件号	适用于	主版本	备注
维修侧盖板, 黑色	100055-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TTH375 	所有版本	包含紧固件
维修侧盖板, 绿色	100055-6	<ul style="list-style-type: none"> TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TGH285 	所有版本	包含紧固件
盖螺丝, M5, 不锈钢	100252	所有压缩机	所有版本	替代了四个盖子的紧固件(24个紧固件)

6.2 脉宽调制 (PWM) 模块



说明	部件号	适用于	主版本	备注
轴承 PWM	100022	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E	包含紧固件
轴承 PWM	100372	所有压缩机	-F、-G、-H、-J	包含紧固件

6.3 轴承电机压缩机控制 (BMCC) 模块

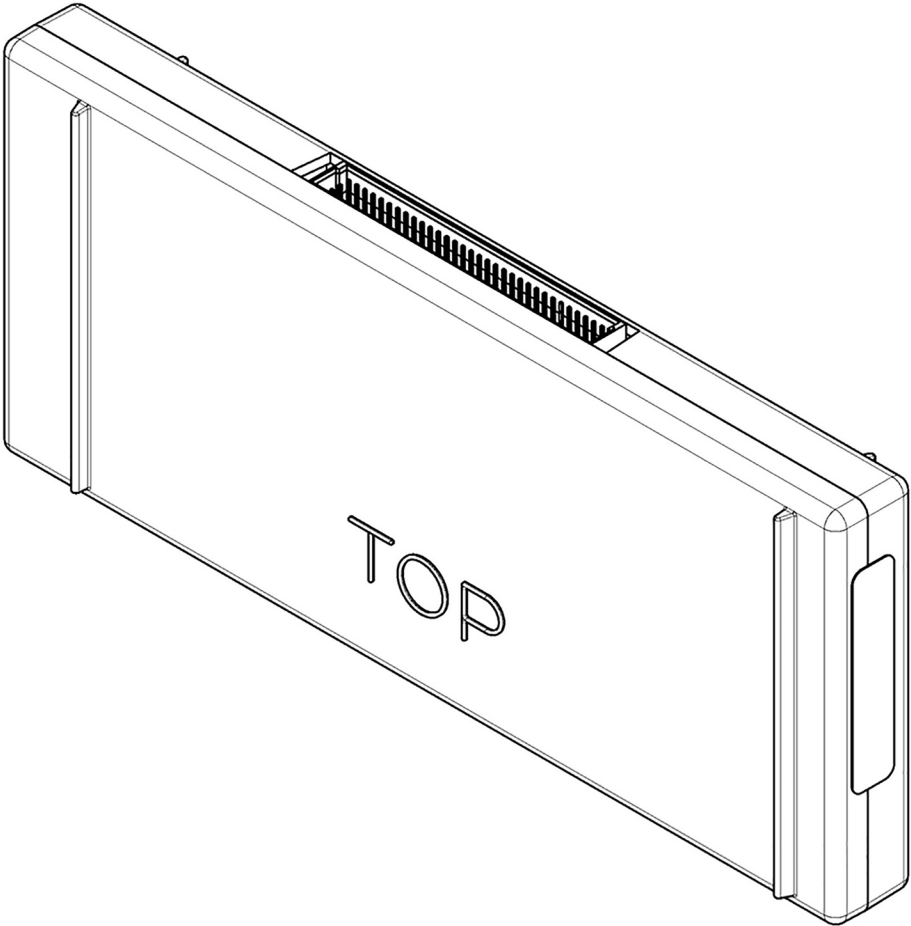


说明	部件号	适用于	主版本	备注
轴承电机压缩机控制 (BMCC)	201055- xxxxxxx-xxx	所有压缩机	所有版本	使用特定的压缩机软件部件号替代 xxxxxxx-xxx 仅包含带压缩机专用软件的 BMCC

注意

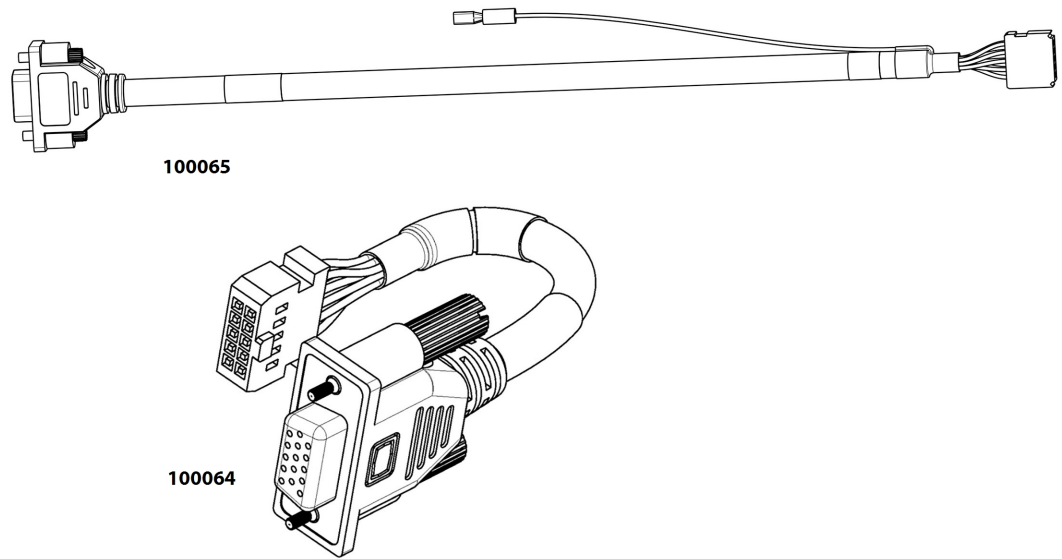
具体 BMCC 部件号详见客户声明 B-CN-181。

6.4 串行驱动



说明	部件号	适用于	主版本	备注
串行驱动	100292	所有压缩机	所有版本	仅适用于串行驱动

6.5 后/前轴承传感器电缆线束

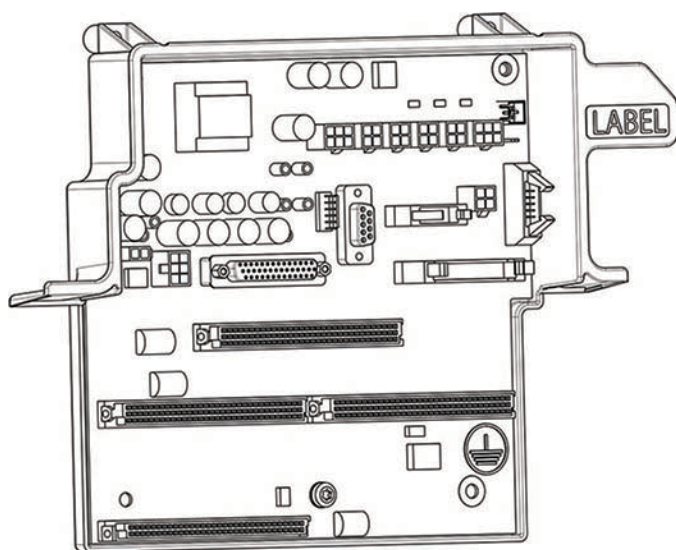


注意

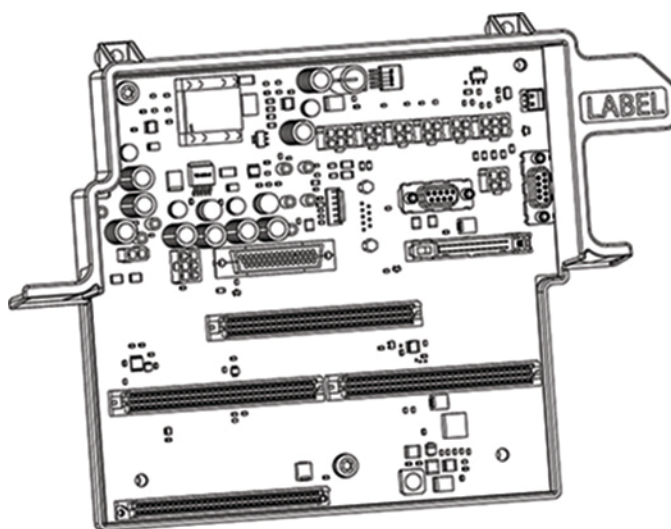
有关主版本 J 压缩机, 请参阅 6.14.9 引脚馈通章节(第 87 页)。主版本 J 压缩机采用集成式电缆和馈通。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
后轴承传感器电缆线束	100065	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、 -G、-H	仅适用于电缆
前轴承传感器电缆线束	100064	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、 -G、-H	仅适用于电缆

6.6 背板组件



100021-2



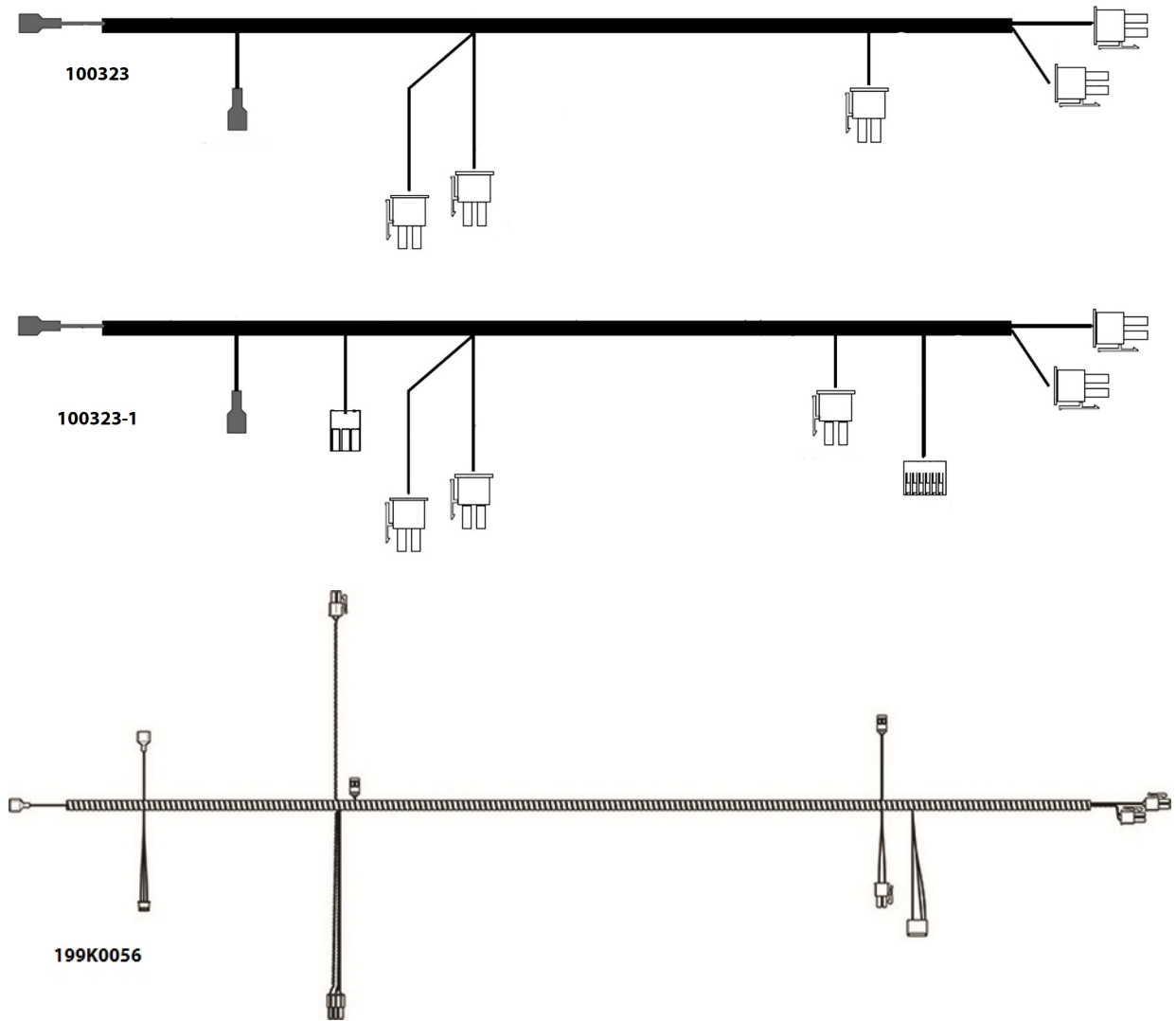
199K0075

注意

两种背板的主要区别在于轴承传感器馈通的 J9 和 J10 连接器。主版本 J 压缩机具有升级的前后轴承传感器馈通, 其外部连接器仅与主版本 J 背板兼容。这些新的轴承传感器馈通仅在背板也升级的情况下才可在 J 版以前的压缩机上使用。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
背板组件	100021-2	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G、-H	包含紧固件
背板组件	199K0075	<ul style="list-style-type: none"> TTS450/TTS650 TGS380/TGS510 TTH375/TGH285 	-J	包含紧固件
硬件, 背板组件	199K0076	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G、-H、-J	仅包含紧固件

6.7 DC 电源电缆线束



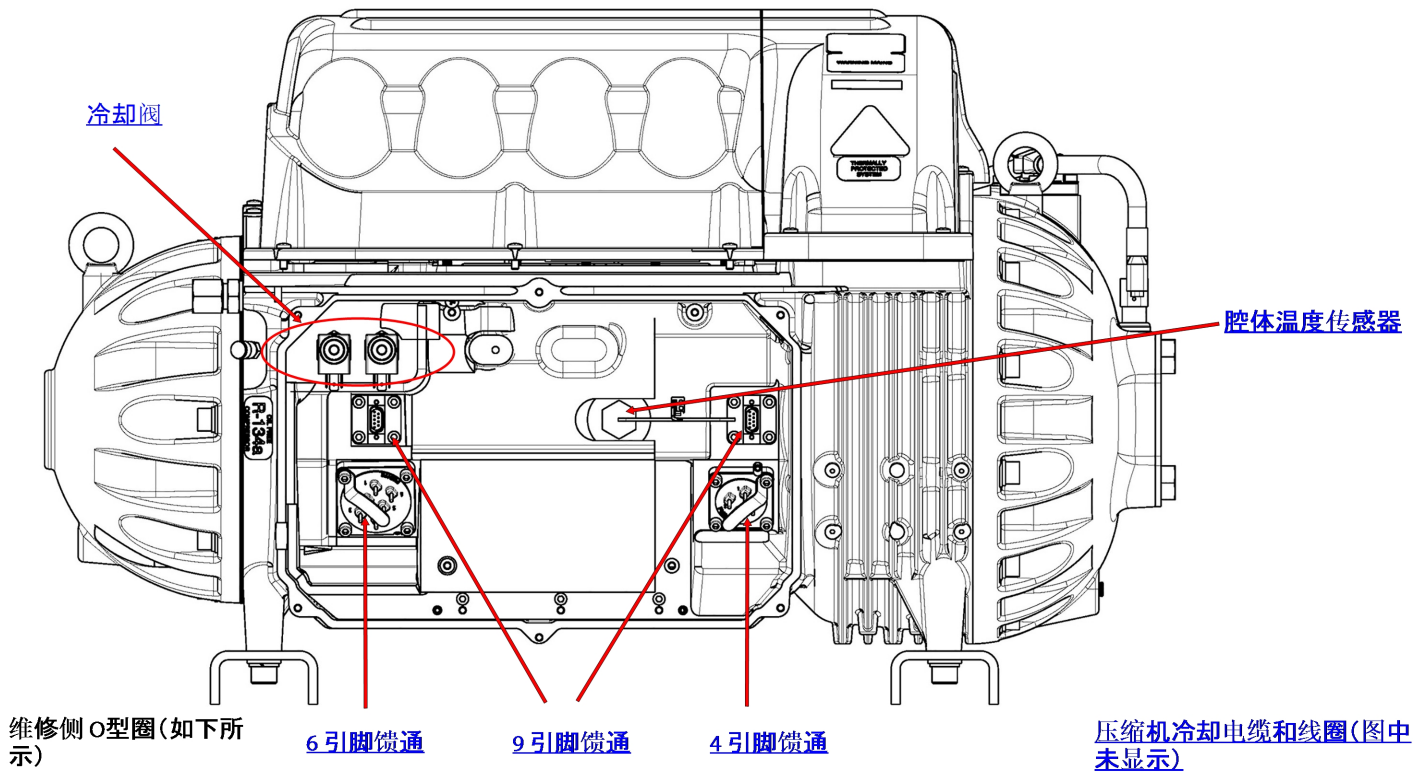
说明	部件号	适用于	主版本	备注
DC 电源电缆线束	100323	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E	仅适用于电缆
DC 电源电缆线束	100323-2	所有压缩机	-F、-G、-H	仅适用于电缆 仅在 CC 固件版本 4.x 及更高版本中 需要软启动温度传感器
DC 电源电缆线束	199K0056	<ul style="list-style-type: none"> TTS450/TTS650 TGS380/TGS510 TTH375/TGH285 	-J	仅适用于电缆

6.8 电机驱动(变频器至背板)电缆线束



说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机驱动电缆线束	100061	所有压缩机	所有版本	仅适用于电缆

6.9 维修侧下部背板

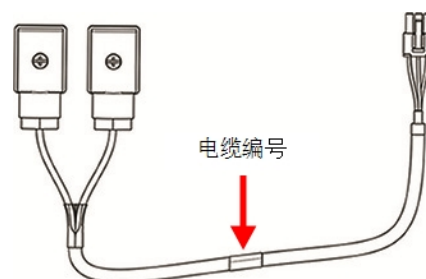


说明	部件号	适用于	主版本	备注
维修侧小 O 型圈	199K0031	所有压缩机	所有版本	包含冷却阀的 O 型圈, 以及 6 引脚、4 引脚和 9 引脚馈通
O 型圈, 电磁阀孔板	199K0030	所有压缩机	所有版本	仅替代了冷却阀 O 型圈

6.10 压缩机冷却电缆和线圈组件

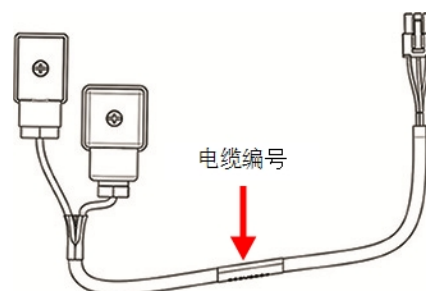
套件编号 100063-1

电缆编号:710303



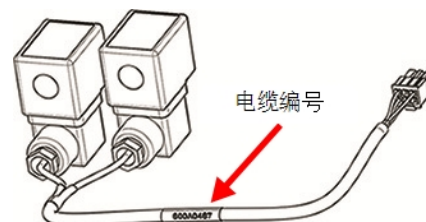
套件编号 199K0026

电缆编号:600A0304



套件编号 199K0077

电缆编号:600A0467

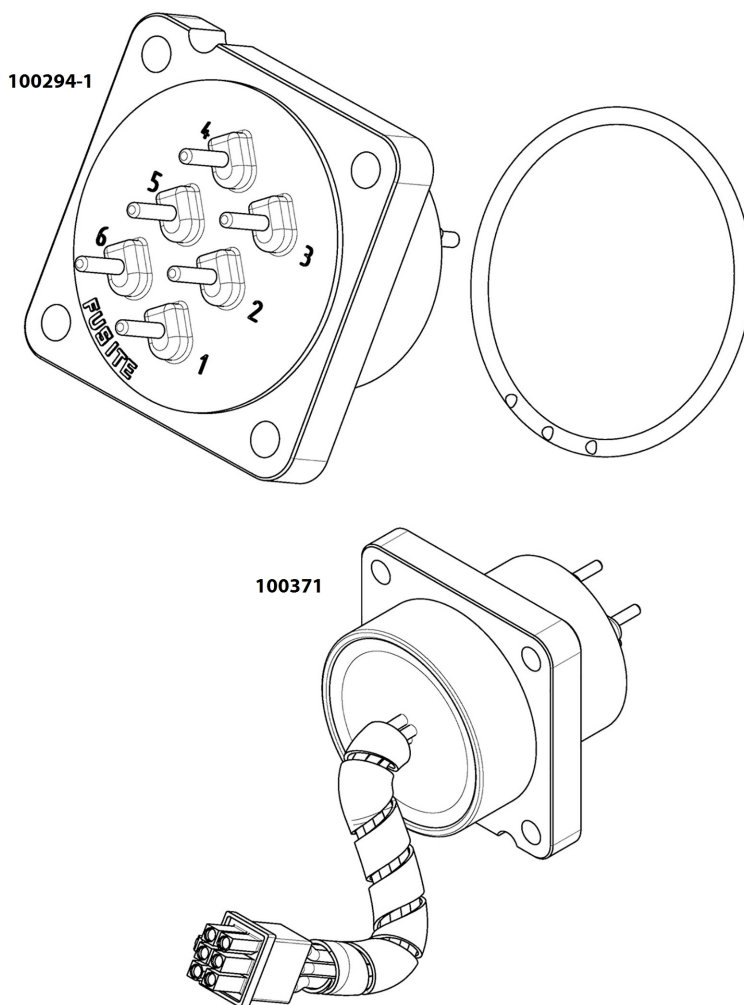


说明	部件号	适用于	主版本	备注
压缩机冷却电缆/线圈组件	100063-1	所有压缩机	所有版本	包含硬件 购买前请参阅下面的注意事项!
压缩机冷却电缆/线圈组件	199K0026	<ul style="list-style-type: none"> TTS450/TGS650 TGS380/TGS510 TTH375/TGH285 	-H、-J	包含硬件 这种新型阀已应用于以下压缩机： <ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285(序列号 2419950194 和更高型号) TGS380/TTS450(序列号 2419950222 和更高型号) 购买前请参阅下面的注意事项!
压缩机冷却电缆/线圈组件	199K0077	<ul style="list-style-type: none"> TTS350 TGS310 TTH375/TGH285 	-J	包含硬件 仅适用主动冷却型号

注意

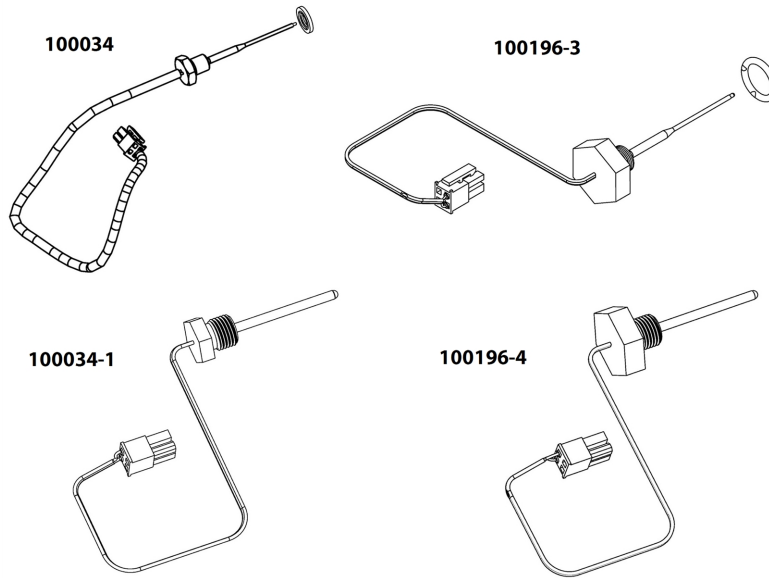
在某些情况下,在定义序列号之前制造的压缩机电机冷却电磁阀可能已经升级,因此,有必要验证替换零件的正确性。请参考客户声明 B-CN-370,了解有关升级的更多信息。

6.11 6 引脚馈通



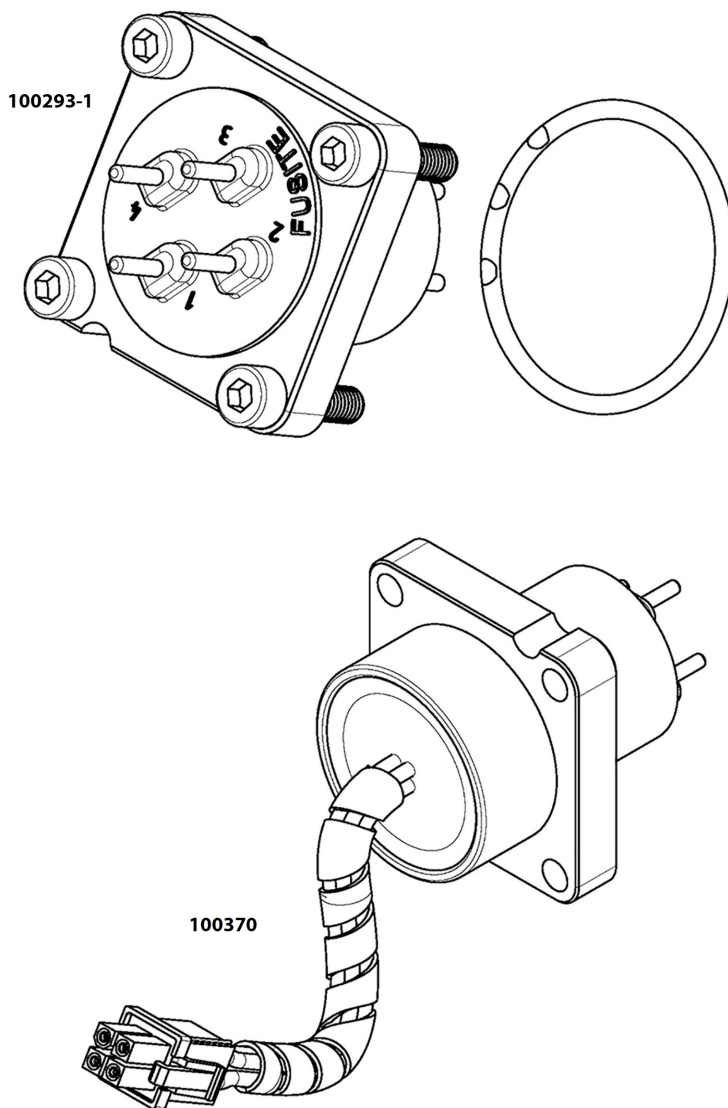
说明	部件号	适用于	主版本	备注
馈通, 6 引脚	100294-1	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E	包含 O 型圈和紧固件
馈通, 6 引脚	100371	所有压缩机	-F、-G、-H、-J	包含 O 型圈和紧固件

6.12 腔体温度传感器/电机转子



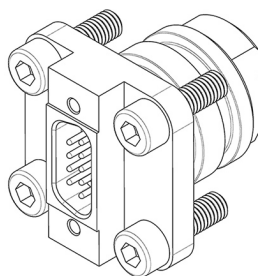
说明	部件号	适用于	主版本	备注
腔体温度传感器	100034	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400 	-N、-P、-A、-C、-D	不适用于部件号以“-3”结尾的压缩机。包含传感器和密封件 (16 mm 传感器头)
腔体温度传感器	100196-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS650/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510 TTH375/TGH285 	-E、-F、-G、-H、-J	同样适用于部件号以“-3”结尾的压缩机。包含 O 形环 (15/16" 传感器头)
腔体温度传感器	100034-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS500 	-A	不适用于部件号以“-3”结尾的压缩机，包含 O 型圈 (16 mm 传感器头)
腔体温度传感器	100196-4	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS700 TGS520 	-E、-F、-G、-H	同样适用于部件号以“-3”结尾的压缩机。包含 O 形环 (15/16" 传感器头)

6.13 4 引脚馈通



说明	部件号	适用于	主版本	备注
馈通, 4 引脚	100293-1	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E	包含 O 型圈和紧固件
馈通, 4 引脚	100370	所有压缩机	-F、-G、-H、-J	包含 O 型圈和紧固件

6.14 9 引脚馈通



100295-1



199K0073

注意

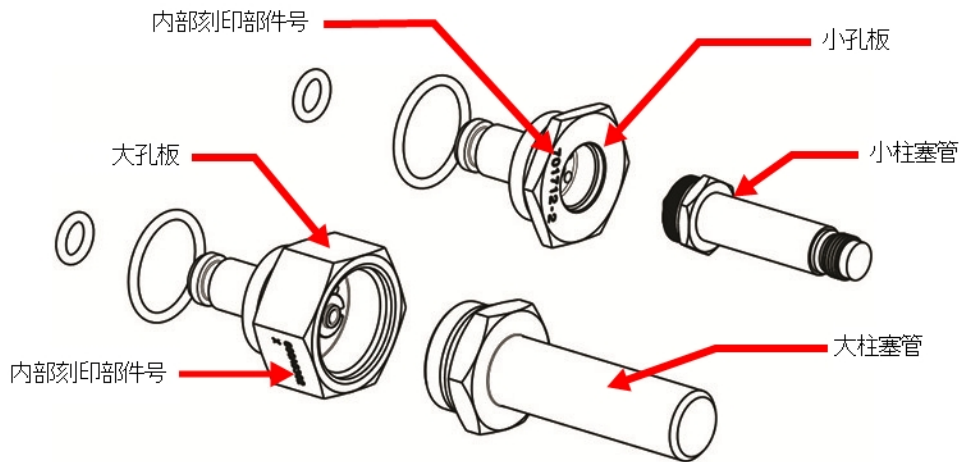
本页列出的两个轴承传感器馈通不可互换。在主版本 J 之前，馈通和电缆是分开的。从主版本 J 压缩机开始，轴承传感器馈通具有集成式电缆，并直接连接至背板。在订购轴承传感器馈通之前，请确认压缩机的主版本。如果压缩机是主版本 H 或更早版本，必须确认轴承传感器馈通和背板尚未升级。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
馈通, 9 引脚	100295-1	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G、-H	包含馈通、O型圈和紧固件
馈通, 9 引脚	199K0073	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS650 TGS310/TGS510 TTH375/TGH285 	-J	包含馈通、O型圈和紧固件
O型圈, 馈通, 9 引脚	199K0074	所有压缩机	所有版本	包含紧固件和 O型圈

6.15 冷却阀组件

本节包含与冷却阀相关的各种套件。

- 冷却阀套件包含两个柱塞组件、两个用于变频器和电机腔端口的孔板, 以及更换时所需的 O 型圈。
- 螺管柱塞和线束现场升级套件 - 该升级套件适用于 TTH375/TGH285 和 TGS380/TTS450 主版本 H 型号。
- 孔板体套件 - 仅包含孔板及孔板底座处的两个 O 型圈。柱塞管底座 O 型圈必须单独购买, 套件编号为 100K0030。
- 柱塞组件套件 - 包含一个柱塞及内部密封件(所包含的密封件不能单独订购)。



6.15.1 冷却阀组件

请参考下表选择合适的冷却阀组件套件。匹配压缩机的型号、主版本、应用及电压, 以确定合适的部件号。

下表列出了套件部件号, 以及套件内所包含孔板的内部刻印编号。孔板上的刻印编号可作为参考, 用于识别当前安装在压缩机上的孔板型号。在某些情况下, 已安装了升级套件。请继续翻至下一表格, 匹配压缩机的压缩机型号、主版本、应用及电压, 以确定合适的部件号。

套件说明	套件部件号(带有内部刻印编号)
冷却阀套件(2个孔板)	100281-2 (700802-3 / 700802-3)
冷却阀套件(2个孔板)	100281-3 (701712-25 / 700802-6)
冷却阀套件(2个孔板)	100281-4 (700802-6 / 700802-6)
冷却阀套件(2个孔板)	100281-5 (701712-2 / 701712-25)
冷却阀套件(2个孔板)	199K0029 (701712-2 / 600A0302)
冷却阀套件(2个孔板)	199K0084 (600A0448 / 600A0302)

冷却阀组件

压缩机型号	主版本	应用	电压 (VOLTAGE)	
			380V/400V/460V	575V
TGS230	所有版本	所有版本	100281-2	100281-2
TGS310	H 及更早版本	所有版本	100281-1	100281-1
TGS310	J	主动冷却	199K0029	199K0029
TGS380	所有版本	所有版本	100281-5 / 199K0029* *请参考如下注意事项*	100281-5 / 199K0029* *请参考如下注意事项*
TGS390	所有版本	所有版本	100281-4	100281-1
TGS490	所有版本	所有版本	100281-5	100281-5
TGS510	J	所有版本	199K0029	199K0029
TGS520	所有版本	所有版本	100281-3	100281-3
TGH285	H 及更早版本	所有版本	100281-5 / 199K0029* *请参考如下注意事项*	100281-5 / 199K0029* *请参考如下注意事项*
TGH285	J	主动冷却	199K0084	199K0084
TTS300	所有版本	所有版本	100281-2	100281-2
TTS350	H 及更早版本	所有版本	100281-5	100281-5
TTS350	J	主动冷却	199K0029	199K0029
TTS400	所有版本	所有版本	100281-4	100281-1
TTS450	H 及更早版本	所有版本	100281-5 / 199K0029* *请参考如下注意事项*	100281-5 / 199K0029* *请参考如下注意事项*
TTS500	所有版本	所有版本	100281-3	100281-3
TTS650	J	所有版本	199K0029	199K0029
TTS700	所有版本	所有版本	100281-3	100281-3
TTH375	H 及更早版本	所有版本	100281-5 / 199K0029* *请参考如下注意事项*	100281-5 / 199K0029* *请参考如下注意事项*
TTH375	J	主动冷却	199K0084	199K0084

***冷却阀 199K0027 已应用于以下压缩机：**

- TTH375/TGH285(序列号 2419950194 和更高型号)
- TGS380/TTS450(序列号 2419950222 和更高型号)

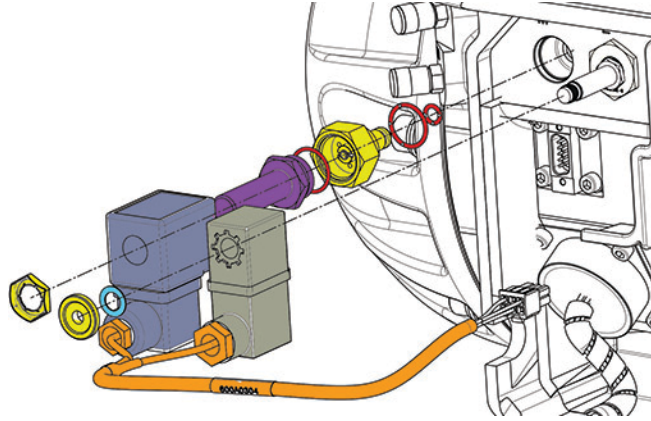
购买前请参阅下面的注意事项！

注意

在某些情况下，在定义序列号之前制造的压缩机电机冷却电磁阀可能已经升级，因此，有必要验证替换零件的正确性。请参考客户声明 B-CN-370，了解有关升级的更多信息。**这些套件仅适用于列出的压缩机型号。**

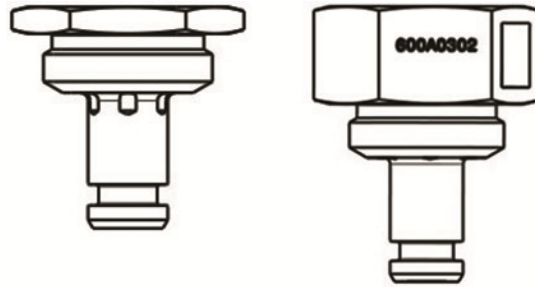
6.15.2 螺管柱塞和线束现场升级套件

如果要对已安装但尚未升级的压缩机进行维修, Danfoss LLC 建议用新套件升级整个阀门, 而不是用以前可用的备件套件进行维修。这种情况仅适用于对 TTH375/TGH285 和 TGS380/TTS450 主版本 H 型电机冷却阀进行维修。



说明	部件号	适用于	主版本	备注
螺管柱塞和线束现场更换	199K0025	<ul style="list-style-type: none"> TTS450 TGS380 TTH375/TGH285 	-H	包含电机柱塞、孔板、电磁线圈/线束组件、O型圈和硬件

6.15.3 孔板体



下表列出了套件部件号，以及套件内所包含孔板的内部刻印编号。孔板上的刻印编号可作为参考，用于识别当前安装在压缩机上的孔板型号。在某些情况下，已安装了升级套件。请继续翻至下一表格，匹配压缩机的压缩机型号、主版本、应用及电压，以确定合适的部件号。

套件说明	套件部件号(带有内部刻印编号)
孔板体套件	100236 (700802-3)
孔板体套件	100238 (701712-25)
孔板体套件	100239 (701712-2)
孔板体套件	100240 (700802-6)
孔板体套件	199K0027 (600A0302)
孔板体套件	199K0083 (600A0448)

请参考以下两张表选择合适的孔板。第一张表包含电机孔板的选型，第二张表包含电子设备孔板的选型。匹配压缩机的型号、主版本、应用及电压，以确定合适的部件号。您还需要为每个孔板套件购买一个 O 型圈。O 型圈套件的部件号为 199K0030。

电机侧孔板体				
压缩机型号	主版本	应用	电压 (VOLTAGE)	
			380V/400V/460V	575V
TGS230	所有版本	所有版本	100236	100236
TGS310	H 及更早版本	所有版本	100239	100239
TGS310	J	主动冷却	199K0027	199K0027
TGS380	所有版本	所有版本	100238 / 199K0027 *请参考如下注意事项*	100238 / 199K0027 *请参考如下注意事项*
TGS390	所有版本	所有版本	100240	100239
TGS490	所有版本	所有版本	100238	100238
TGS510	J	所有版本	199K0027	199K0027
TGS520	所有版本	所有版本	100238	100238
TGH285	H 及更早版本	所有版本	100238 / 199K0027 *请参考如下注意事项*	100238 / 199K0027 *请参考如下注意事项*
TGH285	J	主动冷却	199K0027	199K0027
TTS300	所有版本	所有版本	100236	100236

电机侧孔板体

压缩机型号	主版本	应用	电压 (VOLTAGE)	
			380V/400V460V	575V
TTS350	H 及更早版本	所有版本	100238	100238
TTS350	J	主动冷却	199K0027	199K0027
TTS400	所有版本	所有版本	100240	100239
TTS450	H 及更早版本	所有版本	100238 / 199K0027 *请参考如下注意事项*	100238 / 199K0027 *请参考如下注意事项*
TTS500	所有版本	所有版本	100238	100238
TTS650	J	所有版本	199K0027	199K0027
TTS700	所有版本	所有版本	100238	100238
TTH375	H 及更早版本	所有版本	100238 / 199K0027 *请参考如下注意事项*	100238 / 199K0027 *请参考如下注意事项*
TTH375	J	主动冷却	199K0027	199K0027

电子设备侧孔板体

压缩机型号	主版本	应用	电压 (VOLTAGE)	
			380V/400V460V	575V
TGS230	所有版本	所有版本	100236	100236
TGS310	H 及更早版本	所有版本	100240	100240
TGS310	J	主动冷却	100239	100239
TGS380	所有版本	所有版本	100239	100239
TGS390	所有版本	所有版本	100240	100240
TGS490	所有版本	所有版本	100239	100239
TGS510	J	所有版本	100239	100239
TGS520	所有版本	所有版本	100240	100240
TGH285	H 及更早版本	所有版本	100239	100239
TGH285	J	主动冷却	199K0083	199K0083
TTS300	所有版本	所有版本	100236	100236
TTS350	H 及更早版本	所有版本	100239	100239
TTS350	J	主动冷却	100239	100239
TTS400	所有版本	所有版本	100239	100239
TTS450	H 及更早版本	所有版本	100239	100239
TTS500	所有版本	所有版本	100240	100240
TTS650	J	所有版本	100239	100239
TTS700	所有版本	所有版本	100240	100240
TTH375	H 及更早版本	所有版本	100239	100239
TTH375	J	主动冷却	199K0083	199K0083

注意

孔板体套件中不包含 O 型圈。部件号为 199K0030(O 型圈, 电磁阀孔板) 应与孔板套件一起订购。

*冷却阀 199K0027 已应用于以下压缩机:

- TTH375/TGH285(序列号 2419950194 和更高型号)
- TGS380/TTS450(序列号 2419950222 和更高型号)

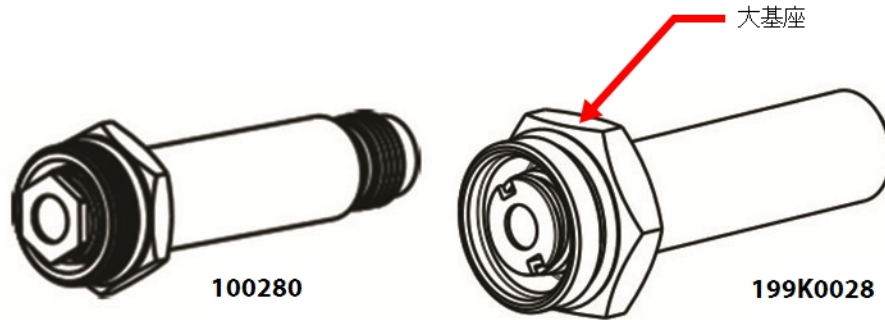
购买前请参阅下面的注意事项!

注意

在某些情况下, 在定义序列号之前制造的压缩机电机冷却电磁阀可能已经升级, 因此, 有必要验证替换零件的正确性。请参考客户声明 B-CN-370, 了解有关升级的更多信息。**这些套件仅适用于列出的压缩机型号。**

说明	部件号	适用于	主版本	备注
O 型圈, 电磁阀孔板	199K0030	所有压缩机	所有版本	与孔板套件一起订购

6.15.4 柱塞组件



所有套件包含一个带硬件的柱塞和 O 型圈。

在购买之前，最好始终确认已安装的冷却阀。

电机侧柱塞组件				
压缩机型号	主版本	应用	部件号	备注
TGS230	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGS310	H 及更早版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGS310	J	主动冷却	199K0028	适用于大柱塞组件
TGS380	所有版本	所有版本	100280 / 199K0028	购买前请参阅下面的注意事项！
TGS390	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGS490	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGS510	J	所有版本	199K0028	适用于大柱塞组件
TGS520	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGH285	H 及更早版本	所有版本	100280 / 199K0028	购买前请参阅下面的注意事项！
TGH285	J	主动冷却	199K0028	适用于大柱塞组件
TTS300	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTS350	H 及更早版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTS350	J	主动冷却	199K0028	适用于大柱塞组件
TTS400	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTS450	H 及更早版本	所有版本	100280 / 199K0028	购买前请参阅下面的注意事项！
TTS500	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTS650	J	所有版本	199K0028	适用于大柱塞组件
TTS700	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTH375	H 及更早版本	所有版本	100280 / 199K0028	购买前请参阅下面的注意事项！
TTH375	J	主动冷却	199K0028	适用于大柱塞组件

备注 1

这种新型柱塞组件 (199K0028) 已应用于以下压缩机：

- TTH375/TGH285(序列号 2419950194 和更高型号)
- TGS380/TTS450(序列号 2419950222 和更高型号)

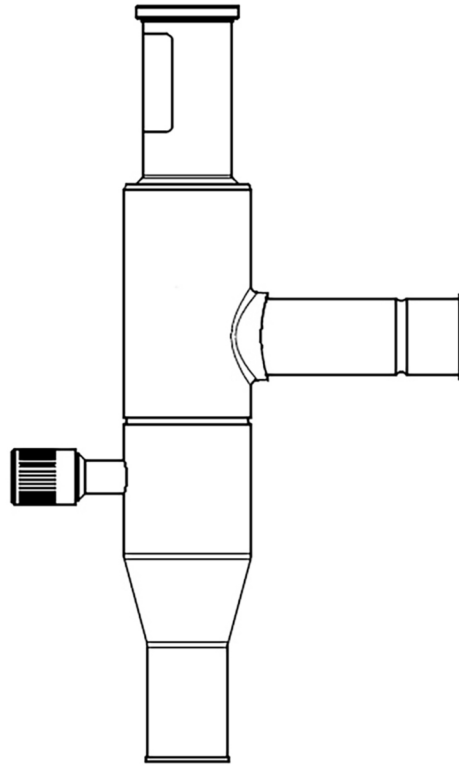
备注 2

在某些情况下，在定义序列号之前制造的压缩机电机冷却电磁阀可能已经升级，因此，有必要验证替换零件的正确性。请参考客户声明 B-CN-370，了解有关升级的更多信息。

电子设备侧柱塞组件

压缩机型号	主版本	应用	部件号	备注
TGS230	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGS310	H 及更早版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGS310	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件 包含主动冷却
TGS380	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGS390	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGS490	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGS510	J	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGS520	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGH285	H 及更早版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TGH285	J	主动冷却	199K0028	适用于大柱塞组件
TTS300	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTS350	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTS400	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTS450	H 及更早版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTS500	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTS650	J	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTS700	所有版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTH375	H 及更早版本	所有版本	100280	适用于小柱塞组件
TTH375	J	主动冷却	199K0028	适用于大柱塞组件

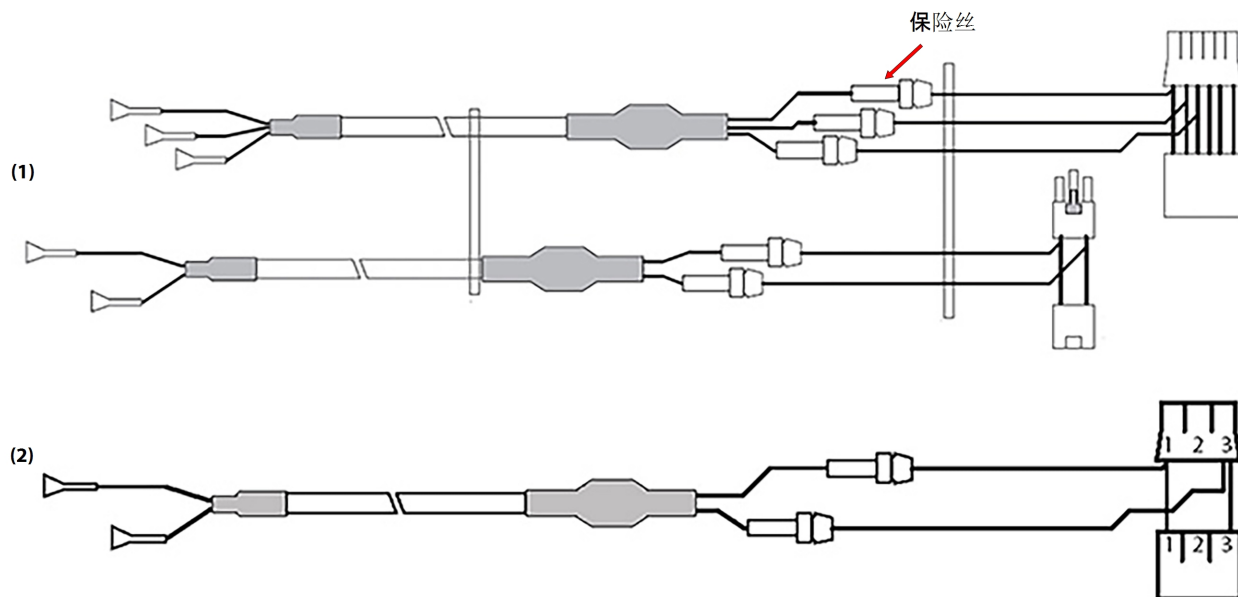
6.16 调压阀



说明	部件号	适用于	主版本	备注
KVP 22 蒸发器压力调节器 M/12	034L0025	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TGS230 介质温度 	所有版本	KVP 22, 入口尺寸 [mm]: 22.00, 入口连接类型: 焊接 (ODF), 出口尺寸 [mm]: 22.00, 出口连接类型: 焊接 (ODF)

附录 A 测试设备

A.1 DC 母线测试线束



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) DC 母线测试线束	100326	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G	仅适用于电缆
(2) DC 母线测试线束	100101	所有压缩机	-H、-J(包括 200193 和 200095 软启动)	仅适用于电缆

A.2 紧凑型变频器测试仪

用户可以通过紧凑型变频器测试仪验证变频器是否正常工作，并验证变频器控制卡的功能。可以在不拆卸变频器组件的情况下完成测试。

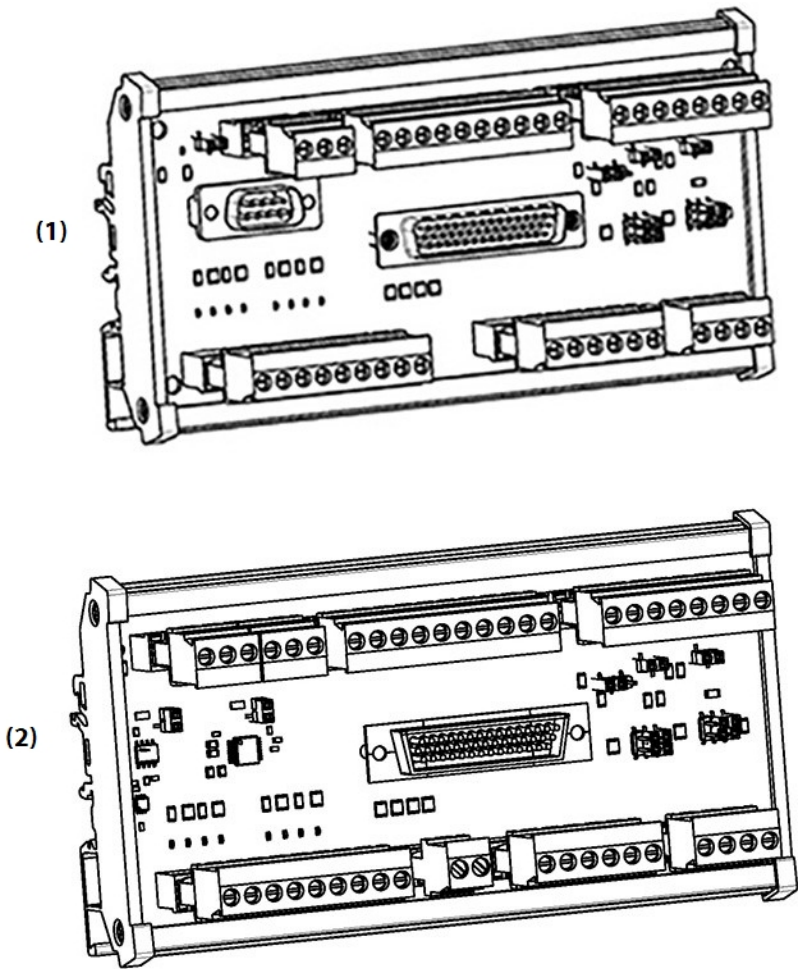
紧凑型变频器测试仪提供测试期间与变频器模块连接所需的所有电源。本设备将测试高压部分、每个部分的顶部和底部二极管以及变频器的驱动板。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
紧凑型变频器测试仪	100377	所有压缩机	所有版本	包含电源配接器、AC 插头(美国和欧洲版)、数据线和用户手册

此页留白

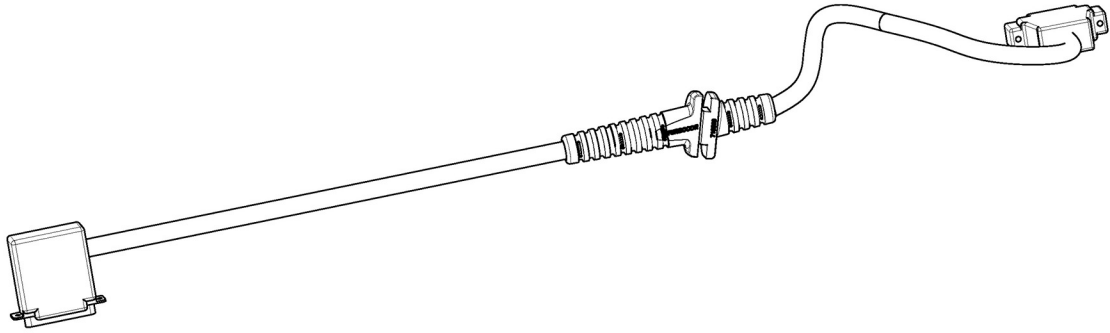
附录 B 配件套件

B.1 I/O 板组件



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) I/O 板组件	100076-1	所有压缩机	所有版本	仅适用于 PCB 组件
(2) I/O 板组件 RS485-X2	100410	所有压缩机	所有版本	用于 TurbocorCloud® 网关

B.2 压缩机接口电缆

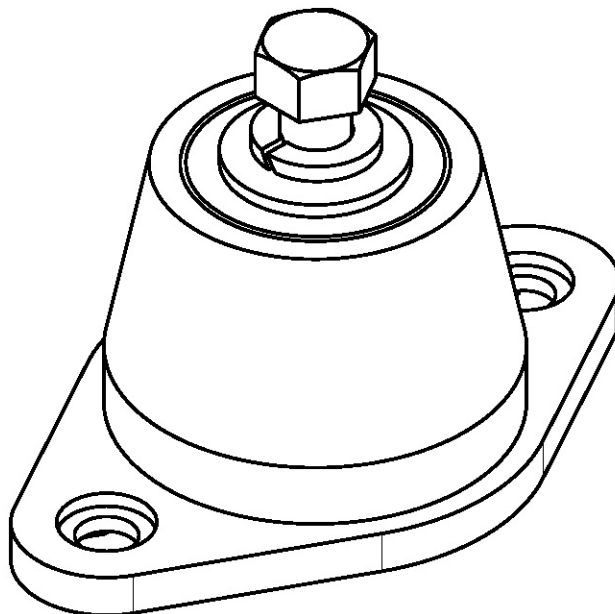


说明	部件号	适用于	主版本	备注
压缩机接口电缆, 5 m	100058-1	所有压缩机	所有版本	仅适用于电缆
压缩机接口电缆, 10 m	100058-4	所有压缩机	所有版本	仅适用于电缆
压缩机接口电缆, 20 m	100058-5	所有压缩机	所有版本	仅适用于电缆 (请参考如下注意事项)

注意

总长 10 m (32.8 ft) 以上的压缩机接口电缆超过了最大建议长度, 可能会导致通信和步进电机接口性能不一致和不可靠。建议咨询 DTC 产品支持部门, 确认 20 m 电缆是否适合您的应用。

B.3 橡胶安装架

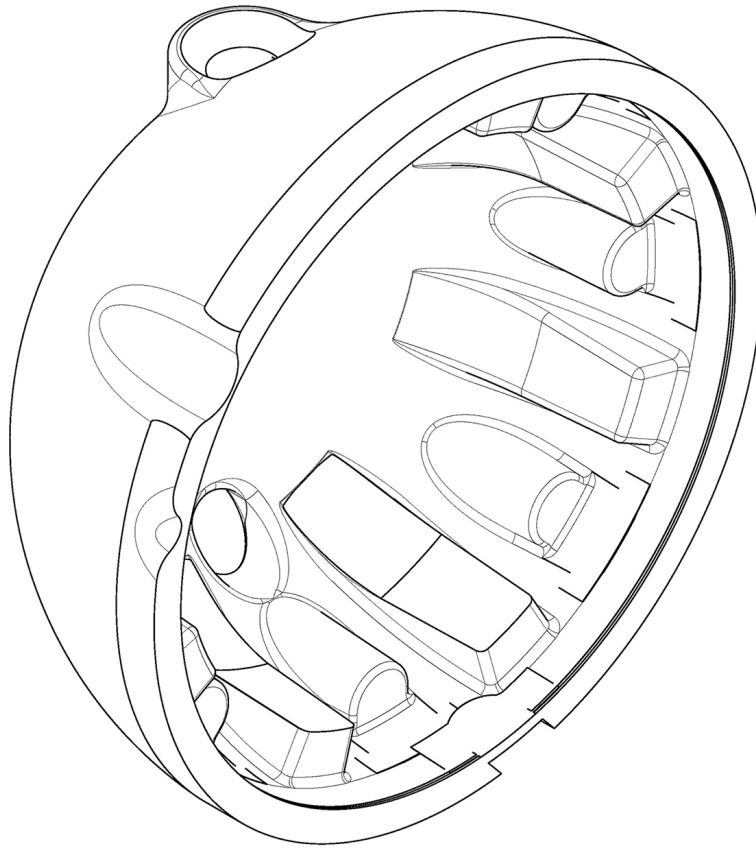


说明	部件号	适用于	主版本	备注
橡胶安装架	100066	所有压缩机	所有版本	包含将压缩机安装到支架上的紧固件和垫圈。与冷机安装的紧固件的橡胶安装架不包括在内。

氯丁橡胶安装架的最大静态挠度应为 0.4" (10mm)。所有金属表面应覆盖氯丁橡胶，底部安装摩擦垫。底部应提供螺栓孔，顶部应提供螺纹孔和带帽螺丝。应在压缩机下方的安装件上方使用铝轨，如小型通风装置，以补偿突出部分。

- 最大挠度：10mm (0.4")
- 材质：Neoprene Duro Meter 50
- 拧紧力矩：14 ± 3 Nm (10 ± 4 ft.lb.)
- 容量范围：每个 50 -107 kg (110 - 235 lb.)

B.4 端盖绝缘



说明	部件号	适用于	主版本	备注
端盖绝缘	100147	所有压缩机(除 TTH375/TGH285 外)	所有版本	包括端盖绝缘和硅粘合剂。 (不适用于 TTH375/TGH285 压缩机)

后盖套件确保压缩机的后盖绝缘,以防止因位于压缩机此端的电机冷却回路而出现冷凝。

- 尺寸:直径 11 1/2"
- 阻燃等级:HF-1
- 兼容所有压缩机型号
- UL 认证
- 材质:54 级聚苯乙烯

B.5 EMI/EMC 滤波器

干扰/电磁兼容性 (EMI/EMC) 滤波器可最大限度地降低高频域(通常高于 1kHz)的谐波。为确保压缩机符合 CE 标准,应将其放置于隔离开关和线路电抗器之间。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
EMI/EMC 滤波器 322A, CE	901866	所有压缩机	所有版本	仅适用于滤波器

规范

经过 UL 1283 认证

每条线对地的最大泄漏电流:

- 90mA @ 250VAC 60Hz
- 180mA @ 480VAC 60Hz

设计符合 EN 133200。CSA 22.2 第 8 条规定

Hi Pot 测试(1 分钟)

L/G 2210V DC

L/L 2780V DC

额定电压:最高 480V AC, 最大 50/60 Hz(三相)

Hi Pot 测试(1 分钟)

A-G、B-G、C-G(3 次测试)

A-B、B-C、A-C(3 次测试)

额定电流:

- 322A @ 40°C 操作环境温度

湿度范围:0-95% 相对湿度

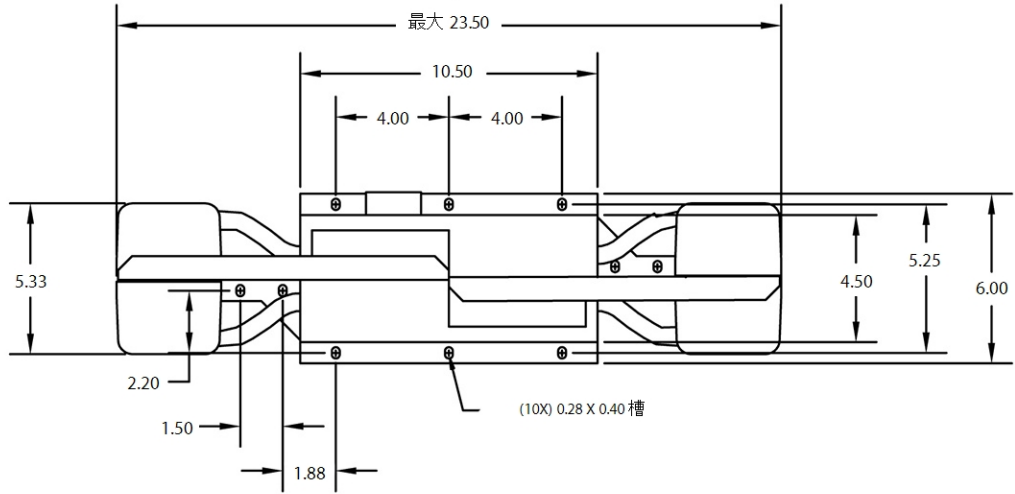
额定电流下的功耗:最大 30W

重量:最大 35 lbs.

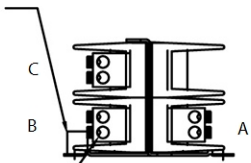
EMI/ECI 滤波器(续)

901866

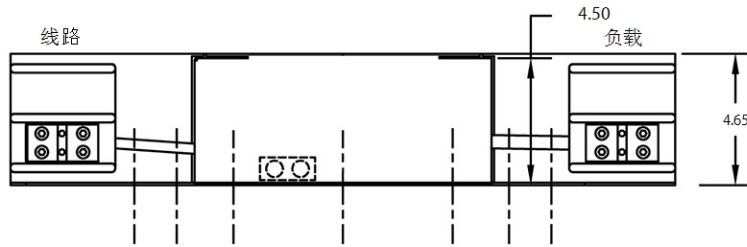
注: 将接线片扭转至 150 LB-IN



一个 AWG 6-250 MCM 接地连接。



每个端子两个 AWG 6-4/0 MCM 连接。



B.6 线路电抗器

线路电抗器作为电机驱动电源电路和 AC 线路电源之间的输入缓冲器。线路电抗器提供额外的电路阻抗，提高功率因数，减少线路电流谐波，抑制电力线上的瞬态电压，从而保护电机驱动部件。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
线路电抗器 240A - 5%	901832	所有压缩机	所有版本	仅适用于线路电抗器

规范

最高环境温度:40°C (104°F)

类型:干式风冷开放型端子

额定电流时的磁通密度:<1.6 特斯拉

机构批准:

按照 UL 标准 508 制造

UL 认证文件 # E116124

CSA 认证 - LR86011

CE 标记

铁芯类型:高磁导率硅, 非晶粒取向 (N.G.O.), 叠片铁芯

相位/频率:3 相/50/60 Hz

冷却类型:风冷

电源电压:最高达 480 Vac(最大 600)。

额定电流及 60 Hz 时的 Q 因数:约 22

额定电流:240A - 5%

绝缘等级:H 级 - 220

电感:0.50mH ±10%

根据 UL508, 介电强度测试@: 2.2 kVac, 持续 1 分钟

总损耗, 基本电流:约 500 W

额定电流下的温升:<155°C (<279°F)

尺寸:229(高) × 279(宽) × 236(深) (mm) 9(高) × 11(宽) × 9.3(深) (inch)

质量:43 kg (95 lbs.)

浸渍:浸漆和烘烤工艺, H 级绝缘标准

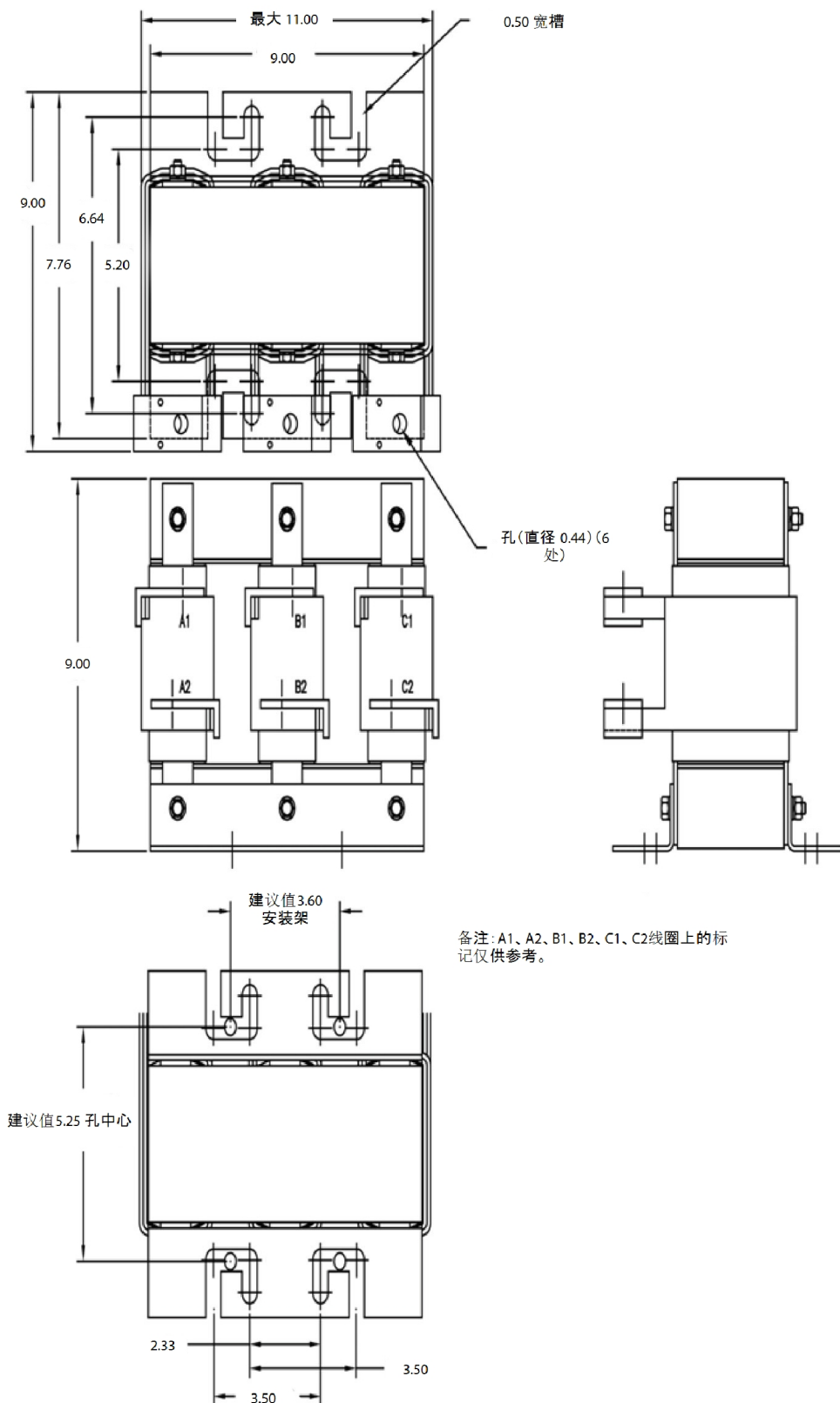
终端:铜母线排, 适合 M8 螺栓的孔

注意

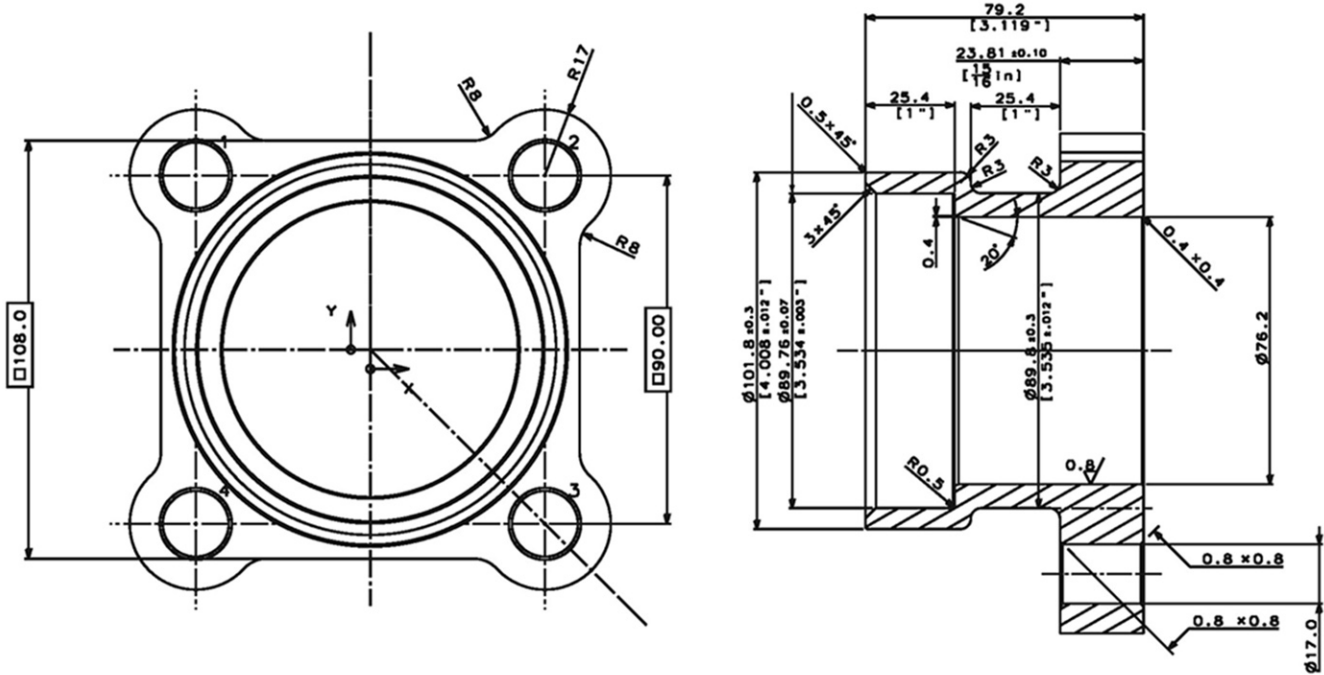
未安装线路电抗器将导致电流消耗高于额定值, 布线要求提高且功率因数降低。

线路电抗器(续)

901832

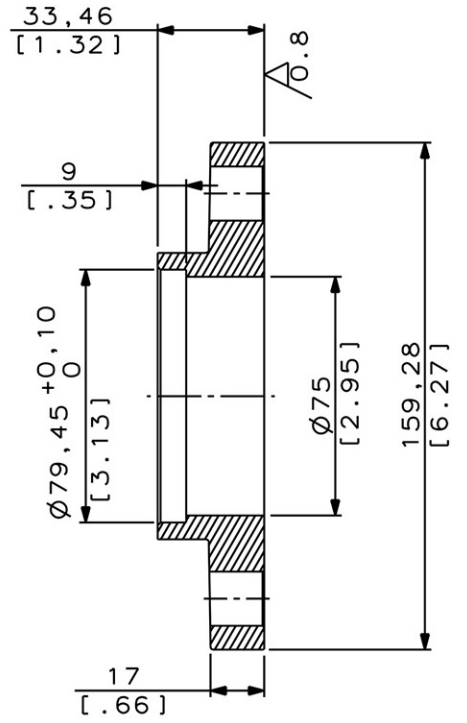
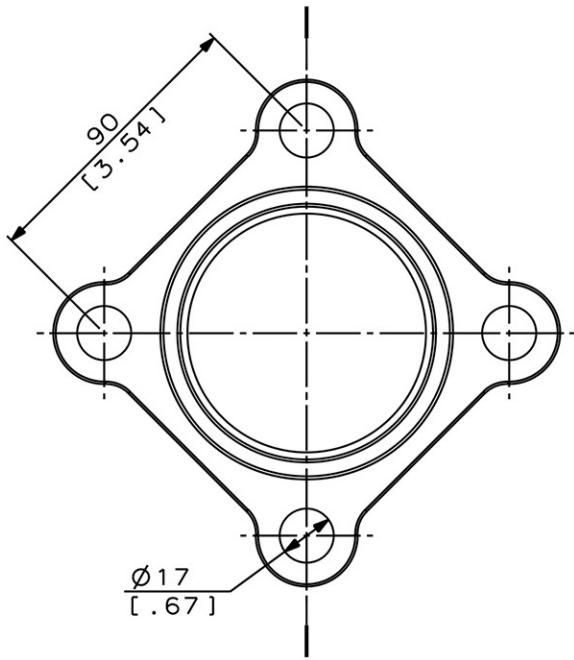


B.7 法兰
吸入法兰



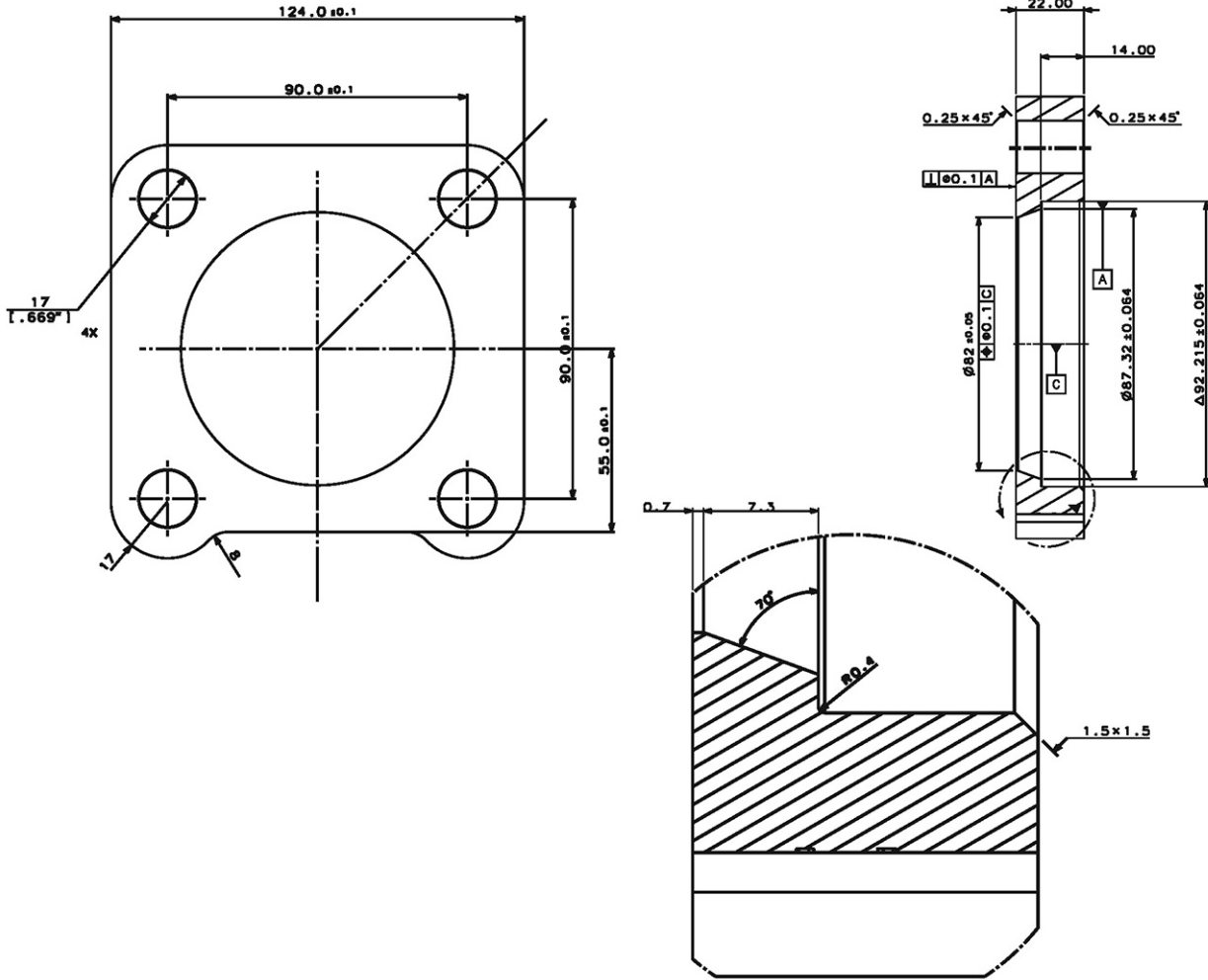
说明	部件号	适用于	主版本	备注
钢吸入法兰, 3"	100151-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490 TTH375/TGH285 	所有版本	包含法兰, 紧固件和 O型圈

吸入法兰(续)



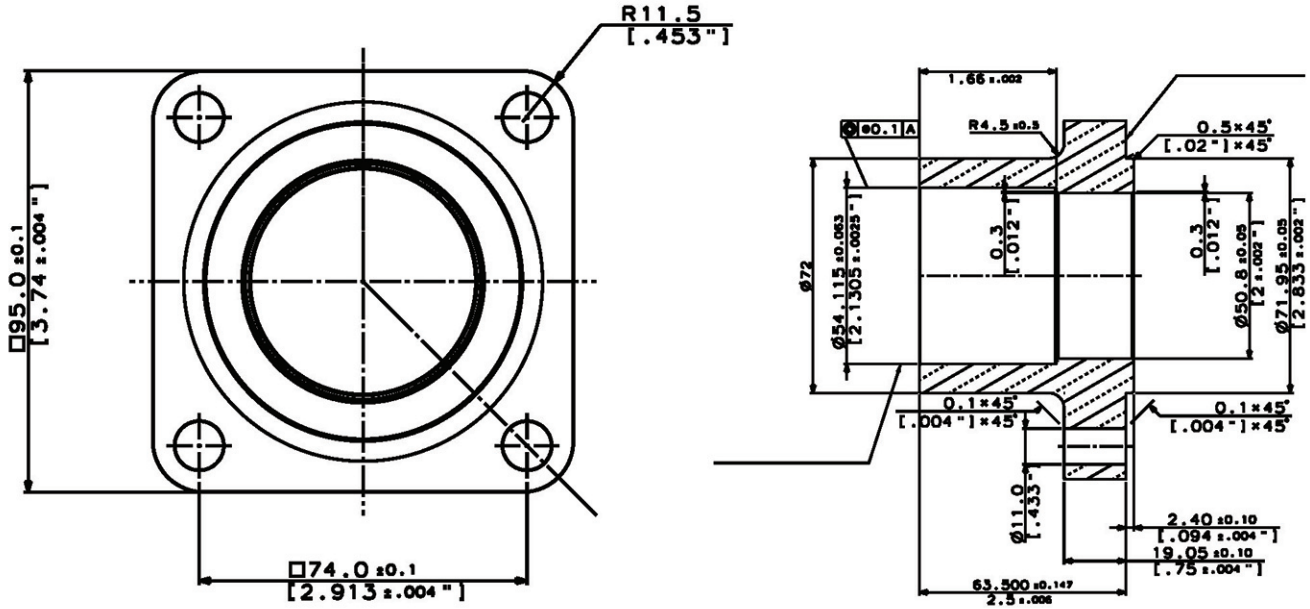
说明	部件号	适用于	主版本	备注
黄铜吸入法兰, 3"	100402-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490 TTH375/TGH285 	所有版本	包含法兰, 紧固件和 O型圈

吸入法兰(续)



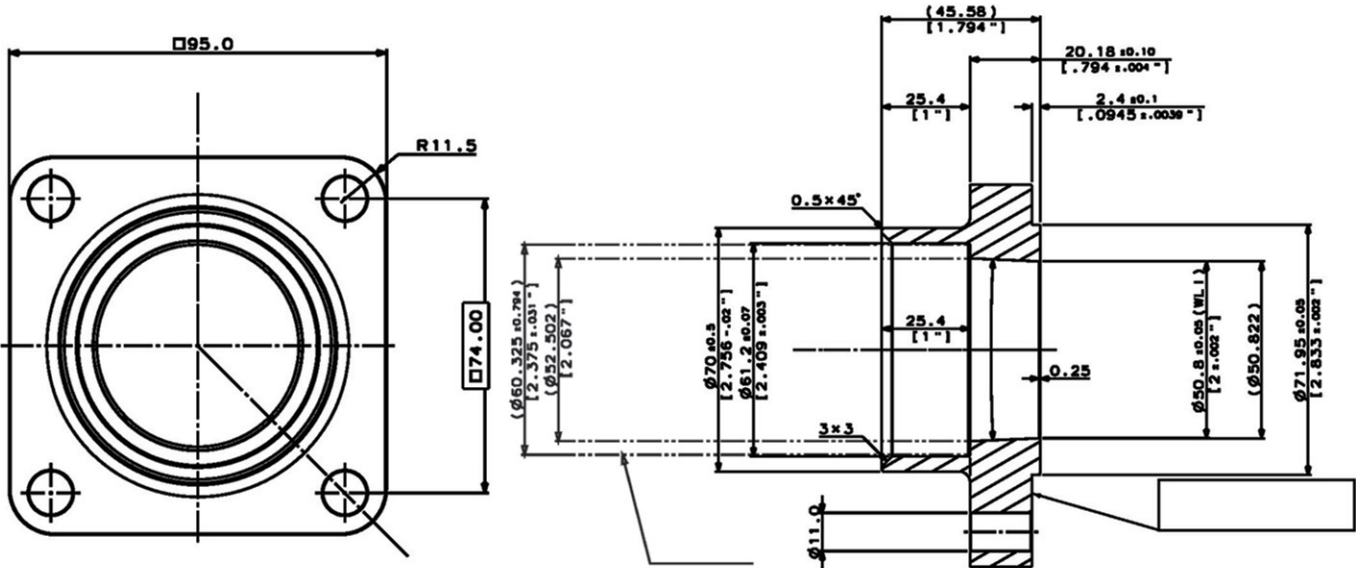
说明	部件号	适用于	主版本	备注
黄铜吸入法兰, 3-5/8"	100378	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS650/TTS700 TGS510/TGS520 	所有版本	包含法兰, 紧固件和 O型圈

排气法兰



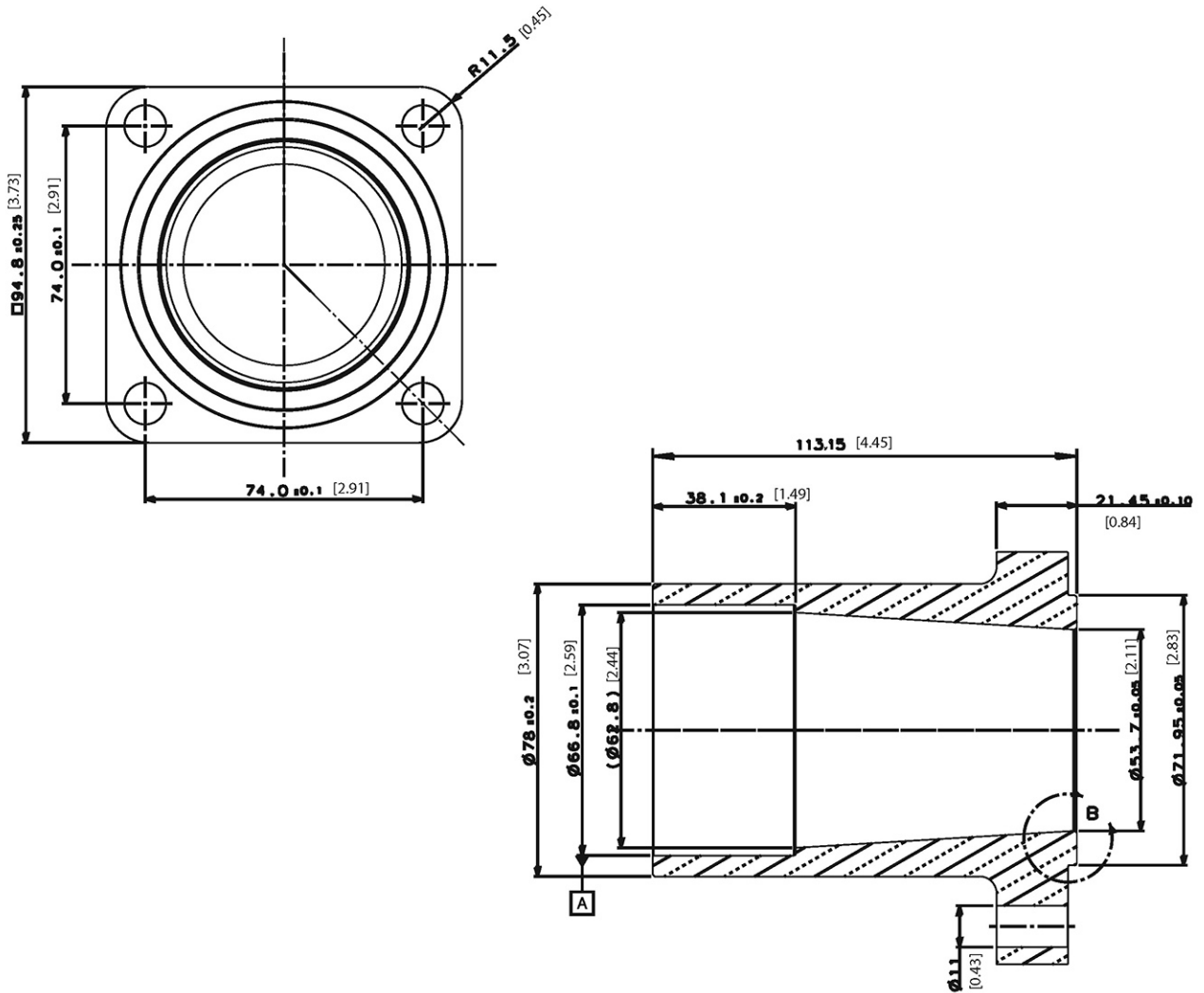
说明	部件号	适用于	主版本	备注
排气法兰, 黄铜, 2-1/8"	100152	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390 TTH375/TGH285 	所有版本	包含法兰, 紧固件和 O型圈

排气法兰(续)



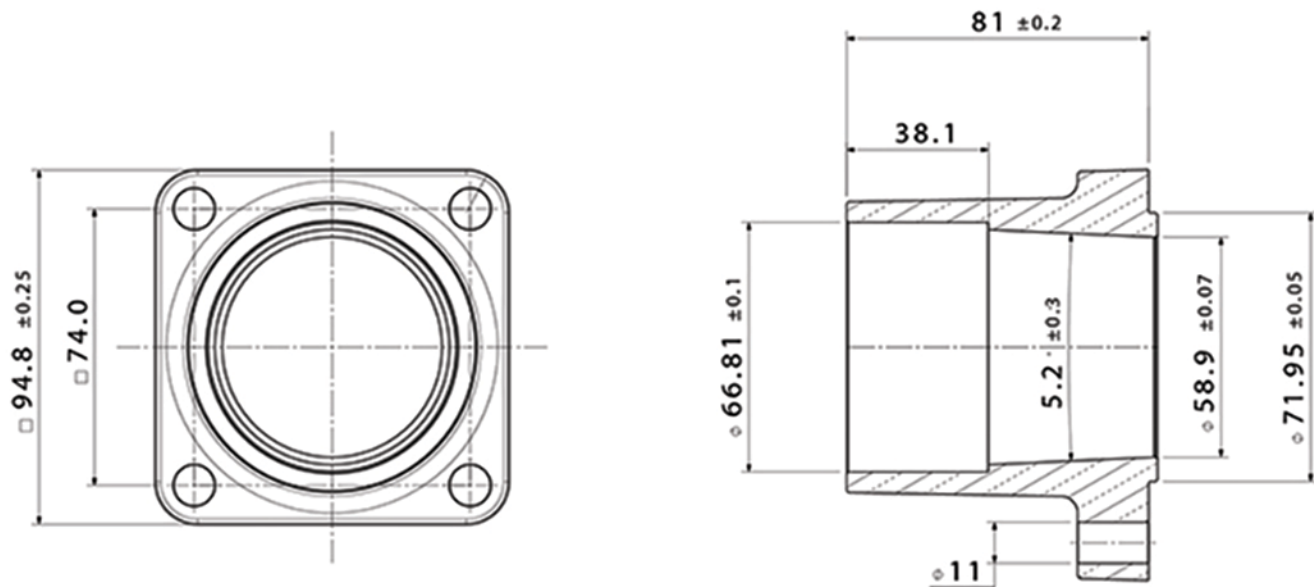
说明	部件号	适用于	主版本	备注
排气法兰, 钢, 2-1/8"	100153-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390 TTH375/TGH285 	所有版本	包含法兰, 紧固件和 O型圈

排气法兰(续)



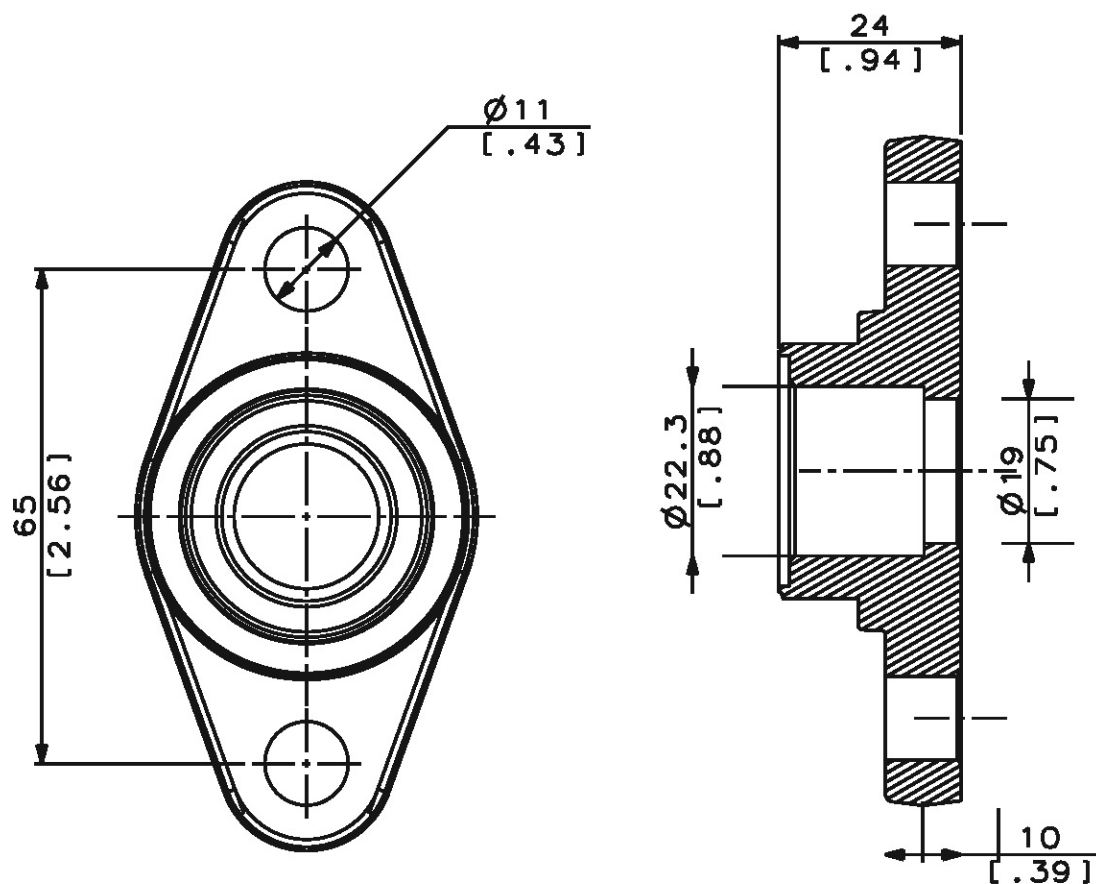
说明	部件号	适用于	主版本	备注
排气法兰, 黄铜, 2-5/8"	100254	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS700 TGS490/TGS520 	所有版本	包含法兰, 紧固件和 O型圈

排气法兰(续)



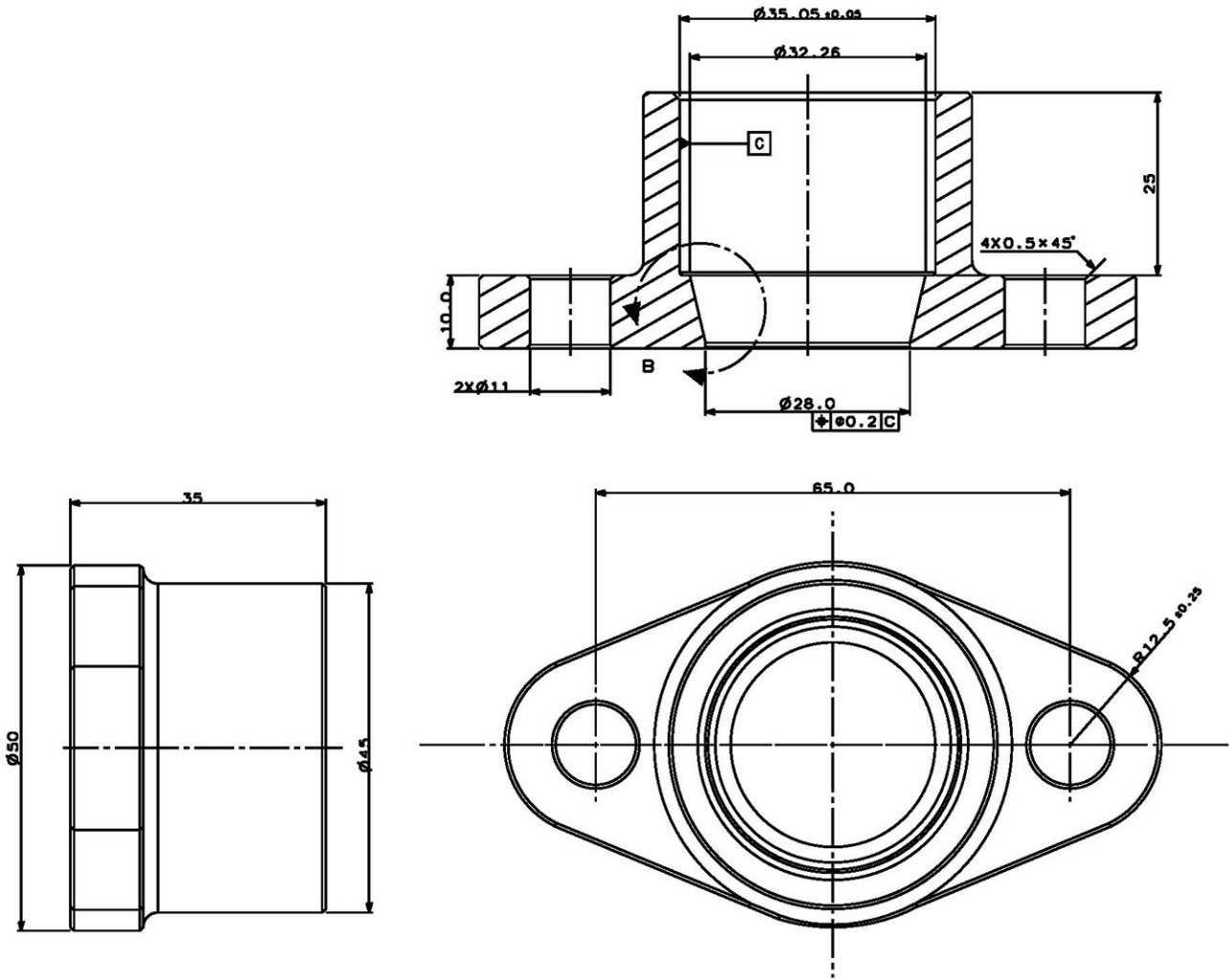
说明	部件号	适用于	主版本	备注
排气法兰, 黄铜, 2-5/8"	199K0022	<ul style="list-style-type: none"> TTS650 TGS510 	-J	包含法兰, 紧固件和 O型圈

经济器法兰



说明	部件号	适用于	主版本	备注
经济器法兰, 黄铜, 7/8"	100400	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TGS230 	所有版本	包含法兰, 紧固件和 O型圈

经济器法兰(续)

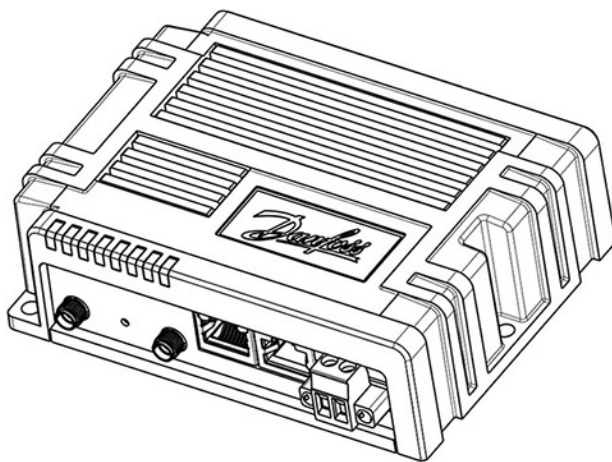


说明	部件号	适用于	主版本	备注
经济器法兰, 黄铜, 1-3/8"	100450-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS650/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS510/TGS520 TTH375/TGH285 	所有版本	包含法兰, 紧固件和 O型圈

此页留白

附录 C TurbocorCloud® 套件

C.1 TurbocorCloud 网关



注意

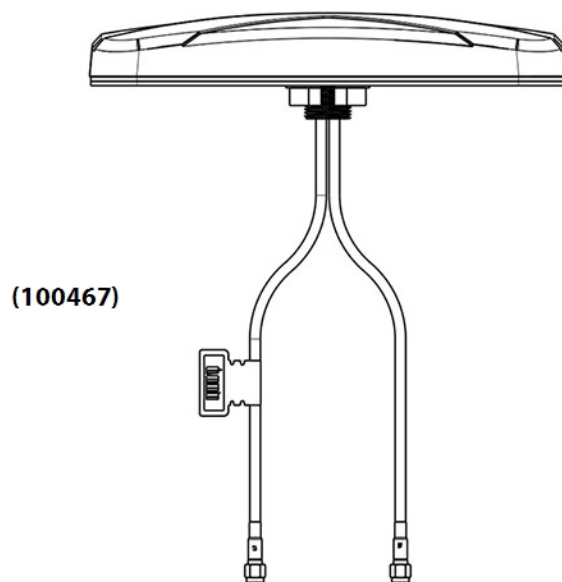
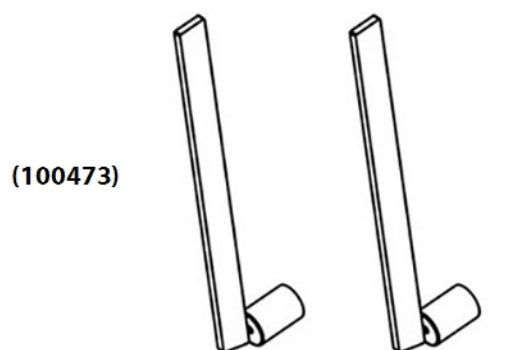
TurbocorCloud 网关的运行需要以下部件：

- 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

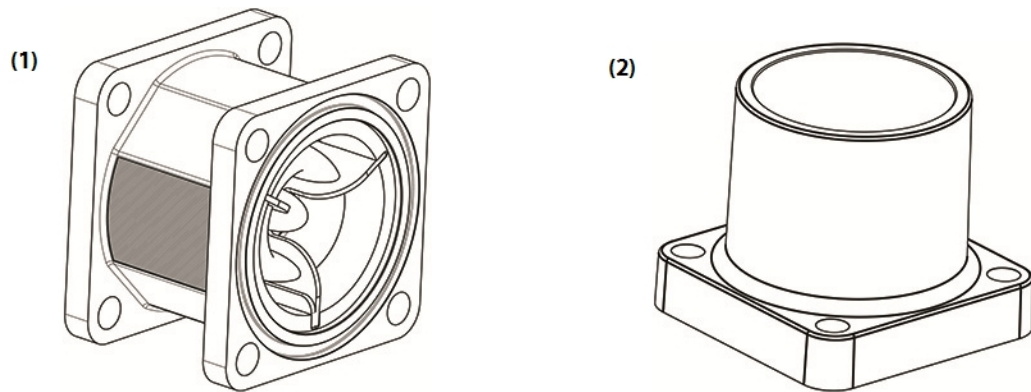
C.3 天线



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

此页留白

附录 D 消音器

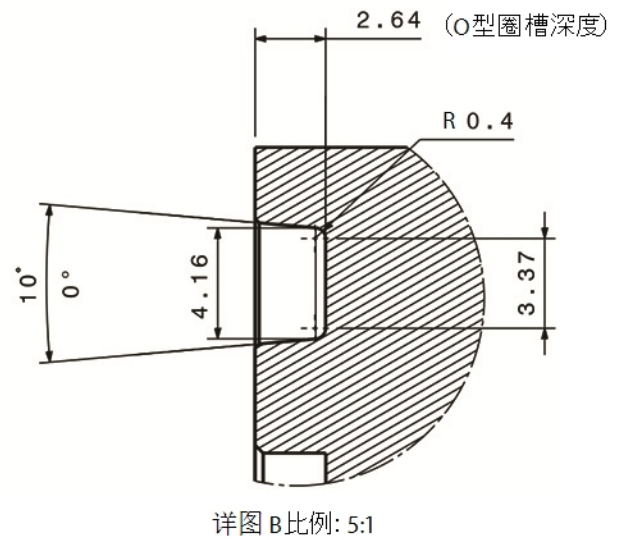
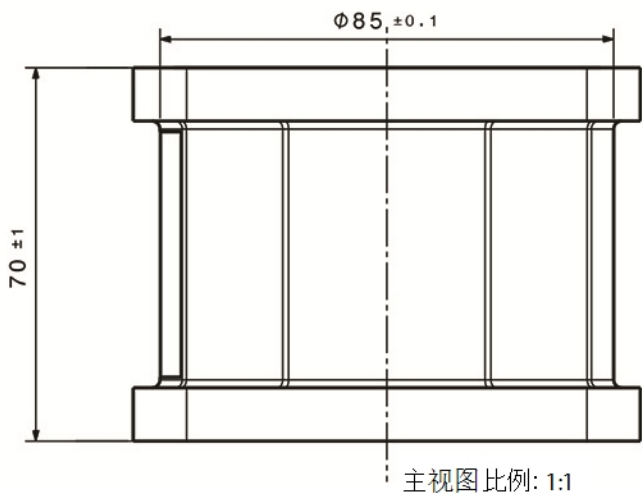
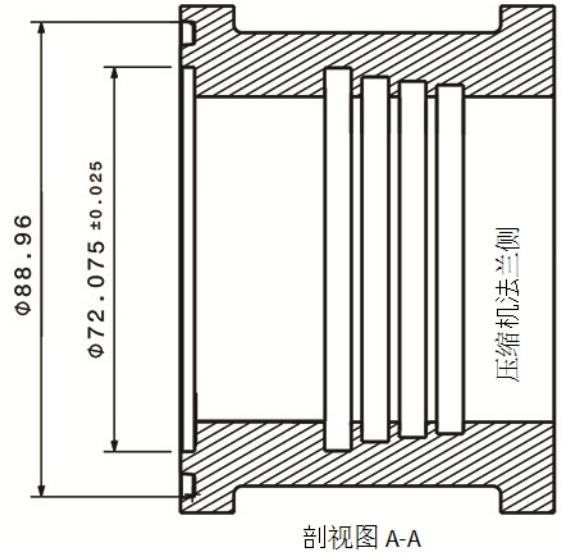
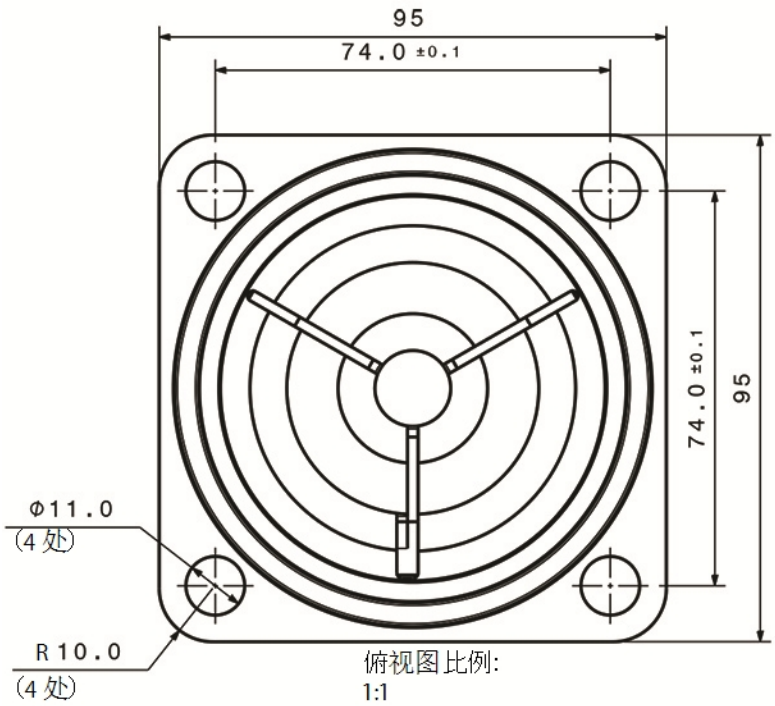


注意

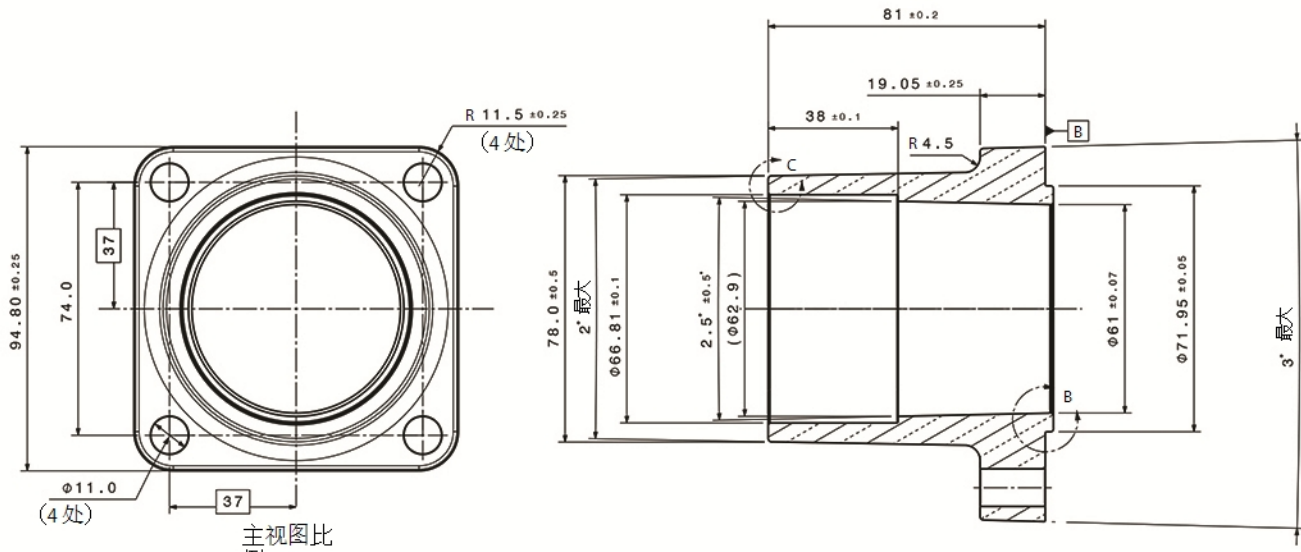
- 消音器仅设计为使用低密度 HFO-1234ze 和 R515B 制冷剂。
- 有关消音器和法兰的尺寸图，请参阅以下两页。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
消音器+硬件	199K0004	<ul style="list-style-type: none"> • TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 • TGH285 	所有版本	包含消音器、O型圈和紧固件
排气法兰, 黄铜(用于消音器)	199K0017	<ul style="list-style-type: none"> • TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 • TGH285 	所有版本	包含法兰、O型圈和紧固件与消音器结合使用
消音器, 无硬件	199K0032	<ul style="list-style-type: none"> • TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 • TGH285 	所有版本	包含消音器和O型圈 不包含紧固件和其他硬件
硬件(用于消音器/排气法兰)	199K0016	<ul style="list-style-type: none"> • TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 • TGH285 	所有版本	包含 O型圈和紧固件

消音器尺寸图

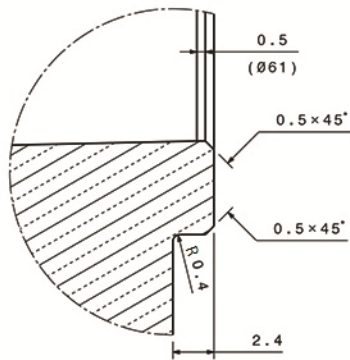


法兰尺寸图

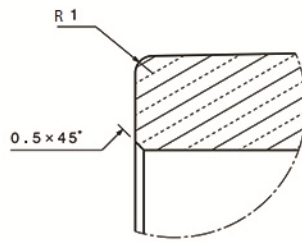


主视图比例: 1:1

剖视图 A-A 比例: 1:1



详图 B 比例: 5:1



详图 C 比例: 5:1

此页留白

附录 E 淘汰套件参考

淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
100020	软启动	TT300 SIE	套件不再可用
100020-1	软启动 (460V)	所有 460V 型	100020-19/100020-20 请参阅获取合适的更换套件
100020-2	软启动 (575V)	所有 575V 型	
100020-3	软启动 (400V)	所有 400V 型	
100020-4	软启动 (380V)	所有 380V 型	
100020-6	软启动, 加强版升级 (400V)	所有加强版 400V 型	
100020-7	软启动, 加强版升级 (460V)	所有加强版 460V 型	
100021	背板组件	TT300 SIE	套件不再可用
100021-1	背板组件	所有型号	100021-2
100035	IGV 电机维修	TT300 (R22)	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100035-1
100036	吸入压力/温度传感器	TT300 (R22)	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100036-1
100037	排气压力/温度传感器	TT300 (R22)	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100037-1
100037-1	排气压力/温度传感器	所有压缩机	100037-2 排气压力/温度传感器
100040-1	DC/DC 转换器组件 380V	TT300 SIE	套件不再可用
100040-3	DC-DC 转换器组件 (575)	所有 575V 型	100379 DC-DC
100040-4	DC/DC 转换器组件 (SIE) 480V	TT300 SIE	套件不再可用
100040-5	IGBT 组件歧管冷却 TT400, 带 DC/DC 转换器	所有 400/460V 型	100379 DC-DC
100040-6	DC-DC 转换器组件 (380V)	所有 380V 型	100379 DC-DC
100043-1	IGBT 310032 并联冷却	TT300 SIE	套件不再可用
100043-2	IGBT 320032 串联冷却	TT300 SIE	套件不再可用
100043-3	IGBT 歧管冷却	TT300 版本: -N、-P、-C、-D、-E、-F	100521 变频器组件 613 套件 - 修改变频器组件 (342 改为 613)
100043-5	IGBT 组件歧管冷却 TT400, 带 DC/DC 转换器	TT350、TT400、TT500 版本: -P、-A、-C、-E (460V)	100043-11 (请单独购买 DC-DC 转换器)
100043-6	IGBT 歧管冷却 - 575V TT 300	TT300 版本: -P (575V)	套件不再可用
100043-7	IGBT 歧管冷却 - TT300 R22 分体冷却	TT300 (R22)	套件不再可用

淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
100043-8	IGBT 组件 - SEMIKRON SKiiP 613 TT400C 575V	TT350、TT400、TT500 版本：-P、-A、-C、-E(380V、400V、460V、575V)	100043-11 变频器组件 613
100043-12	变频器组件 342	TT300、TG230 版本：-N、-P、-C、-D、-E、-F	100521 修改变频器组件(342 改为 613)
100043-14	24kHz 变频器组件	TT300 (R134a)/TG230 版本：-N、-P、-C	100521 修改变频器组件(342 改为 613)
100044	母线排组件和电容器 6800μF (460V)	TT300、TG230 版本：-N、-P、-C、-D、-E、-F	100044-7 母线排组件和电容器 6800μF (460V)
100044-1	母线排组件和电容器 4700μF (575V)	TT300、TG230 版本：-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G	100044-8 母线排组件和电容器 6800μF (460V)
100044-2	母线排组件和电容器 9000μF (400V)	TT300、TG230 版本：-N、-P、-C、-D、-E、-F	100044-6 母线排组件和电容器 6800μF (460V)
100044-3	母线排组件和电容器 8500μF (460V)	TT350、TT400、TT500、TT700、TG310、TG390、TG520 版本：-P、-A、-C、-E、-F	100044-12 母线排组件和电容器 8500μF (460V)
100044-4	母线排组件和电容器 11000μF (380/400V)	TT400、TG390 版本：-P、-C、-E、-F	100044-11 母线排组件和电容器 11000μF 380/400 VAC
100044-5	母线排组件和电容器 6800μF (575V)	TT400、TG390 版本：-P、-C、-E、-F	100044-13 母线排组件和电容器 6800μF (575V)
100050-1	驱动组件和 O型圈 TT300 (SIE, N 版)	TT300 SIE, 版本：-N	套件不再可用
100050-2	IGV, 驱动组件和 O型圈, R134a 延长范围	TT300 版本：-P、-C、-D、-E (R134a)	100050-16 IGV, 驱动组件和 O型圈 TT300/TG230
100050-3	IGV, 驱动组件和 O型圈 - TT300 修整	TT300、TG230 版本：-P、-C、-D、-E	100050-16 IGV, 驱动组件和 O型圈 - TT300/TG230
100050-5	IGV, 驱动组件和 O型圈 - R22 修整	TT300 R22 版本：-P	套件不再可用

淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
100050-6	IGV, 驱动组件和 O型圈 - TT400-P	TT400 版本:-P	套件不再可用
100050-7	IGV, 壳体组件和 O型圈 - TT400C	TT400 版本:-C、-E (R134a)	100050-17 IGV, 驱动组件和 O型圈 TT400/TG390
100050-8	IGV, 壳体组件和 O型圈 - TT500	TT500 版本:-A、-E、R134a	100050-18 IGV, 驱动组件和 O型圈 TT700/TG520
100050-9	IGV, 壳体组件 - TT350	TT350 版本:-A、-E、R134a	100050-15 IGV, 驱动组件和 O型圈 TT350/TG310
100050-11	IGV, 驱动组件和 O型圈 - TT350 修整	TT350 版本:-A、-E、R134a	100050-15 IGV, 驱动组件和 O型圈 TT350/TG310
100050-12	IGV, 驱动组件和 O型圈 - TT400 -P 版修整	TT400 版本:-P	套件不再可用
100050-13	IGV, 驱动组件和 O型圈 - TT400 修整	TT400 版本:-C、-E	100050-17 IGV, 驱动组件和 O型圈 TT400/TG390
100050-14	IGV, 驱动组件和 O型圈 - TT500 修整	TT500 版本:-A、-E	100050-18 IGV, 驱动组件和 O型圈 TT700/TG520
100050-24	IGV, 驱动组件和 O型圈 TGS490	TGS490 版本:-F、-H	100050-25 IGV, 驱动组件和 O型圈 TGS490
100052	O型圈、端盖组件	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100352
100052-1	O型圈, 维修侧小 O型圈	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100052-2
100052-2	维修侧小 O型圈	所有型号	199K0031 维修侧小 O型圈
100053-2	盖子, 电容器组件(黑色喷涂) TT300	TT300 版本:-N、-P、-C	100053-3 盖子, 电容器组件(黑色)
100053-5	电容器盖组件	TT300 版本:-N、-P、-C	100053-6 盖子, 电容器组件(绿色)
100054-2	盖子, 顶部组件(黑色喷涂) TT300	TT300 版本:-N、-P、-C	100054-3 盖子, 顶部组件(黑色)

淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
100054-5	盖子, 顶部组件(标准绿色)	TT300 版本:-N、-P、-C	100054-6 盖子, 顶部组件(绿色)
100055-2	盖子, 维修侧组件(黑色喷涂) TT300	TT300 版本:-N、-P、-C	100055-3 盖子, 维修侧组件(黑色)
100055-5	盖子, 维修侧组件(标准绿色)	TT300 版本:-N、-P、-C	100055-6 盖子, 维修侧组件(绿色)
100056-2	电源输入组件盖(喷涂黑色导电介质) TT300	TT300 版本:-N、-P、-C	100056-3 电源输入组件盖(黑色)
100056-5	电源输入组件盖(标准绿色)	TT300 版本:-N、-P、-C	100056-6 电源输入组件盖(绿色)
100058-2	压缩机接口电缆线束组件(SIE)	TT300 SIE	套件不再可用
100062	电缆线束软启动 AC/DC(SIE) TT300	TT300 SIE	套件不再可用
100062-3	电缆线束软启动 AC/DC - TT350/400/700	TT350/400/700 版本:-P、-A、-C、-E、-F	100381 电缆线束软启动 AC/DC
100062-4	电缆线束软启动 AC/DC (TT300/TG230)	TT300/TG230 版本:-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G	100380 电缆线束 - AC/DC - TT300
100076-2	PCB 组件, 压缩机 INT 连接器(SIE)	TT300 SIE	套件不再可用
100150	冷却阀组件 TT300/R22	TT300 R22	套件不再可用
100150-1	冷却阀组件 TT400-P	TT400 版本:-P	100281-4 冷却阀组件 TT400 380/400/460
100150-3	冷却阀组件 R134a、TT350 & TT500	TT350、TT500 版本:-A、-E	TT350-100281-5 TT500-100281-3 冷却阀组件 TT350 400/460V, TT500
100150-4	冷却阀组件 R134a、TT400C	TT400 版本:-C、-E(380V、400V、460V)	100281-4 冷却阀组件 TT400 380/400/460
100150-5	冷却阀组件 134a、TT400C 575C	TT400 版本:-C、-E(575V)	100281-1 冷却阀组件 TT400(575V)、 TG310
100150-6	套件, 冷却阀组件	TTS400 575V TGS310	100281-1 冷却阀组件
100150-7	套件, 冷却阀组件 R134a, TT350, 380V	TT350 版本:-A、-E(380V)	100281-5 冷却阀组件 TT350 380V

淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
100150-8	冷却阀组件 TT300	TTS300 TGS230	100281-2 冷却阀组件 TT300
100150-9	冷却阀组件	TTS500 TTS700 TGS520	100281-3 冷却阀组件
100150-10	冷却阀组件 TT400	TTS400 380V、400V & 460V TGS390	100281-4 冷却阀组件 TT400
100150-11	冷却阀组件	TTS350 TGS490 TTH375 TGH285	100281-5 冷却阀组件
100150-12	冷却阀组件	TTH375 TGH285	100281-5 冷却阀组件
100151	吸入法兰(钢)	TT300、TT350、TT400 参考:R134a	100151-1 吸入法兰(钢)
100153	排气法兰(钢)	TT350、TT400、TG310、TG390	100153-1 排气法兰(钢)
100155	O型圈,吸入口	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100051-1
100169	配接器滤网配件组件	TT300、TT350、TT400、TT500 版本:-E	100169-1 压缩机冷却适配器(带过滤器)
100186	过滤器,冷却系统线路配接器,滤网配件	TT300、TT350、TT400、TT500 版本:-E	100186-1 过滤器
100196-1	腔体温度传感器 TT300、TT350、TT400	TT300、TT350、TT400 版本:-E	100196-3 腔体温度传感器
100215	冷却系统配件和过滤器	TTS300 版本:N、P、C、D	套件不再可用 部件号为 48F-6-4 的 Parker 配件或同等产品。请参考以下规范: <ul style="list-style-type: none"> • 黄铜 45° 扩口接头 • 连接 1 管外径(英寸):3/8 • 连接 2 螺纹尺寸(英寸):1/4 • 类型:扩口接头至 NPT
100223-4	IGV 壳体	TT300/TT350/TT400/TG230/TG390 修整压缩机	100223 IGV 壳体
100224	IGV 壳体, TT300(SIE, N 版, R22)	TT300 SIE 版本:-N	套件不再可用

淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
100224-4	IGV 壳体, TT300(SIE, N 版, R22)	TT300 SIE 版本: -N	套件不再可用
100226	IGV 喉部, TT300(SIE, N 版, P 版, 6%)	SIE 版本: -N	套件不再可用
100229-4	IGV 壳体 TT500/TT700/TG520	TT500/TT700/TG520 修整压缩机	100229 IGV 壳体 TT500/TT700/TG520
100230	IGV 喉部, TT400P	TT400 版本: -P	套件不再可用
100233	柱塞组件, 电磁	与 TT300 R22/TT400 配套使用 版本: -P	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100280
100234	软启动冷却风扇组件	所有型号	100373 冷却风扇和连接器组件
100235	柱塞组件, 电磁	所有型号	100280 柱塞组件, 电磁
100237	冷却孔板体, 1.5 mm	TT400 版本: -P	100240 冷却孔板体, 1.6 mm
100241	O型圈, 电磁阀孔板	TT300 R22	套件不再可用
100242	O型圈, 电磁阀孔板	所有型号	199K0030 O型圈, 电磁阀孔板
100250	IGV 喉部, TGS490	TGS490 版本: -F、-H	100261 IGV 喉部, TGS490
100272	压缩机控制器 (SIE)	TT300 SIE	套件不再可用
100281-5	冷却阀组件	TTS350、TTS450、TGS285、TGS380、TGS490、TTH375	199K0029 冷却阀组件
100293	前轴承馈通 - 4 引脚	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100293-1
100294	后轴承馈通 - 6 引脚	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100294-1
100295	轴承馈通 - 9 引脚	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100295-1
100309	散热器, 冷却歧管 SCR 组件	TT300 版本: -N、-P、-A、-C、-D、-E (R134a)	100309-11 散热器, 冷却歧管 SCR 组件
100309-1	散热器, 冷却歧管 SCR 组件 (TT400)	TT350、TT400、TT500 版本: -P、-A、-C、-E	100309-13 散热器, 冷却歧管 SCR 组件
100309-2	散热器, 冷却歧管 SCR 组件	TT300 R22	套件不再可用
100309-3	二极管散热器, 串联冷却 (SIE)	TT300 SIE	套件不再可用

淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
100309-4	二极管散热器, 并联冷却 (SIE)	TT300 SIE	套件不再可用
100309-5	散热器, 冷却歧管 SCR 组件	TTS350、TTS400、TTS500、TTS700、TGS310、TGS390、TGS490、TGS520 版本: -P、-A、-C、-E、-F	100309-13 散热器, 冷却歧管 SCR 组件 (TT350), 无传感器
100309-6	散热器, 冷却歧管 SCR 组件	TTS300/TGS230 版本: -N、-P、-C、-D、-E、-F、-G	100309-11, 散热器, 冷却歧管 SCR 组件
100309-9	SCR 冷却歧管	TTS350、TTS400、TTS700、TGS310、TGS390、TGS490、TGS520 版本: -H	199K0024 SCR 冷却歧管
100309-15	SCR 冷却歧管	TGS380/TTS450	199K0024 SCR 冷却歧管
100310	O型圈, IGBT 组件	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100310-2
100312	氟丁橡胶高功率馈通	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100383
100312-1	三元乙丙橡胶高功率馈通	所有型号	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100383
100314	盖板组件	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100314-2
100315	O型圈, 盖板组件	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100315-1
100321	馈通 IGV 4 引脚	TT300 R22	套件不再支持 R22 所有其他套件 - 100321-1
100322	电缆线束压缩机控制器	所有型号	100322-5 电缆线束压缩机控制器
100322-2	电缆线束压缩机控制器 (SIE)	TT300 SIE	套件不再可用
100322-3	电缆线束压缩机控制器 (SIE)	TT300 SIE	套件不再可用
100323-1	电缆线束压缩机 DC 电源 (SIE)	TT300 SIE	套件不再可用
100324	端盖组件	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100324-2
100326-1	电缆线束 DC 母线测试引出线 (SIE)	TT300 SIE	套件不再可用
100327	O型圈冷却口、吸入口、排气口、经济器、电机冷却	TT300 R22	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100329
100373	冷却风扇和连接器组件	所有型号	100373-1 冷却风扇和连接器组件
100374	R513A 制冷剂标签	TTS300/TTS350/TTS400/TTS500/TTS700/ TTH375 版本: -F、-G、-H	199K0002 & 199K0003 R134a-R513A 标签 /R1234ze-R515B 标签

淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
100375	谐波电阻插头	所有型号	套件不再可用
100381-1	高功率馈通	所有型号	R22 应用中套件不再可用 所有其他套件 - 100383
100402	吸入法兰套件(黄铜)	TT300、TT350、TT400 R134a	100402-1 吸入法兰(黄铜)
100414	经济器阀门套件 7/8"	TT300 R134a	套件不再可用
100417-1	变频器缓冲电容器, 0.47 μ F, 1250V DC	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700/ TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520/TTH375/TGH285	100417-2 变频器缓冲电容器, 0.47 μ F, 1250V DC
100417-2	缓冲电容器, 0.47 μ F, 1000V DC	TTS300/TGS230 版本:-H	199K0078 缓冲电容器, 0.56 μ F, 1000V DC
100419	柱塞组件, 单向阀	TT300	套件不再可用
100420	保险丝 4 AMP (SIE) (TT300)	TT300 SIE	套件不再可用
100450	经济器法兰套件 1 3/8"(黄铜)	所有版本, 除 TT300 和 TG230 之外	100450-1 经济器法兰 1 3/8"(黄铜)
100455	吸入法兰 3 5/8"(黄铜)	TT500、TT700、TG520	100378 3-5/8" 铜管 TT500 的吸入黄铜法兰(EPDM O型圈)
100472	吸入过滤器套件	所有型号	套件不再可用
100514	将 SIE 转换为当前电子设备(400V)	所有 400V SIE 型	套件不再可用
100515	将 SIE 转换为当前电子设备(400V)	所有 400V SIE 型	套件不再可用
100516	将 SIE 转换为当前电子设备(460V)	所有 460V SIE 型	套件不再可用
100517	将 SIE 转换为当前电子设备(460V)	所有 460V SIE 型	套件不再可用
100555	O型圈, 吸入口	所有型号	100329 O型圈, 端口连接器
100580	便携式训练模拟器	所有型号	不适用 - 联系应用和产品支持团队申请模拟器
100703-1	级间管道	TTH375/TGH285 版本:-F、-H	订购套件 100703-3 和 100706-3
100706-1	第二级壳体	TTH375/TGH285 版本:-F、-H	订购套件 100703-3 和 100706-3

淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
901453	线路电抗器 140A - 10%	TTS300/TGS230	901832 线路电抗器 240A - 5%
901666	EMI 滤波器 (CE) 185A	所有型号	901866 EMI/EMC 滤波器 (CE) 322A
901974	线路电抗器 140A - 5%	TTS300/TGS230	901832 线路电抗器 240A - 5%
901975	线路电抗器 180A - 5%	所有型号	901832 线路电抗器 240A - 5%

快速排查丹佛斯 Turbocor® 压缩机故障。

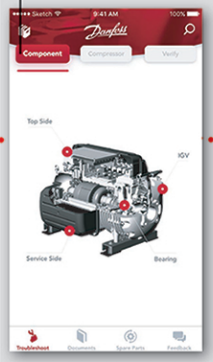
新版丹佛斯 Danfoss TurboTool® 2.0 应用能够满足全面维护丹佛斯 Turbocor® 压缩机的需求。

24/7

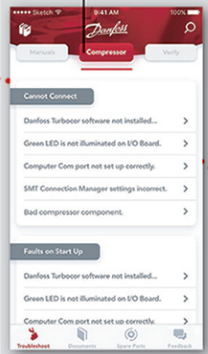
访问 Danfoss
Turbocor® 压缩机
现场故障排查



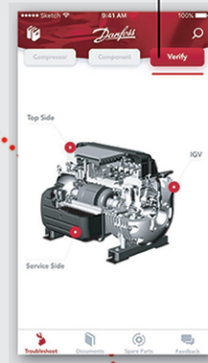
TurboTool® 应用方便技术人员轻松解决丹佛斯 Turbocor® 压缩机上的问题。



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详细信息。

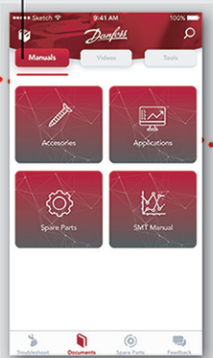


该应用提供主要组件的正确操作参数：无需在手头保留参考文档。

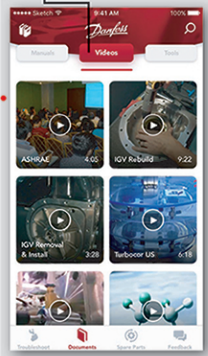


故障排查

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。

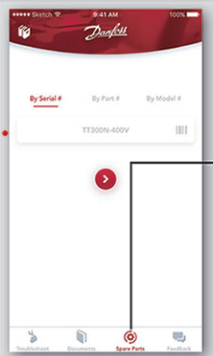


使用该应用，可观看由丹佛斯 Turbocor® 制作的视频，其中演示了如何在丹佛斯 Turbocor® 压缩机上拆除、安装和重新组装主要组件。



文档和视频

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。

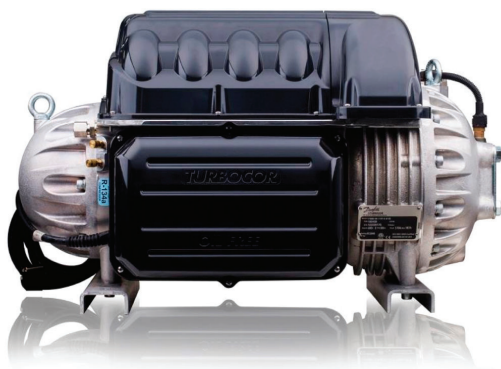
立即下载
2.0 应用!



扫描下载
应用



www.turbocor.danfoss.com | TURBOCOR®



深入了解您的 Turbocor®

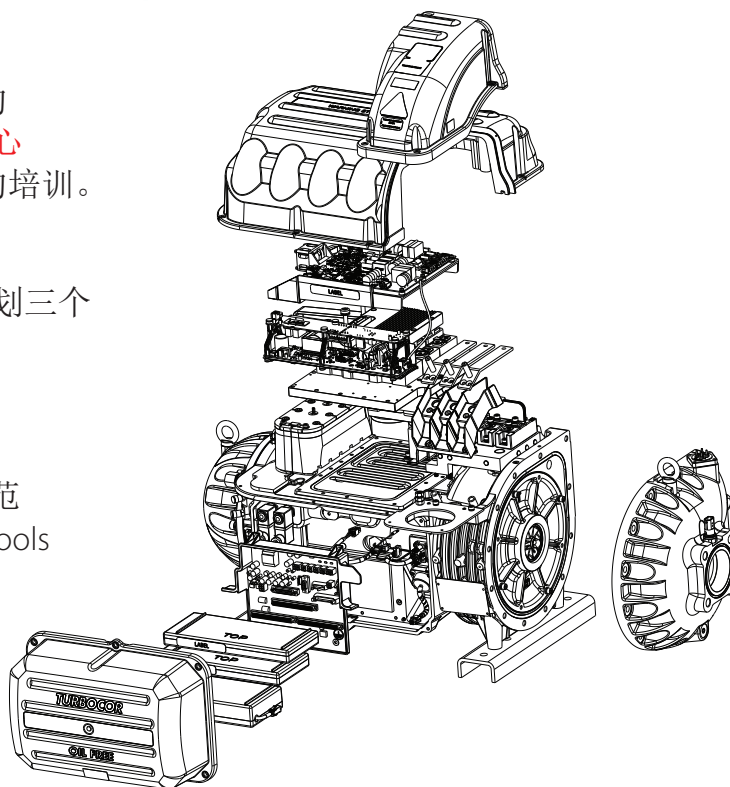
丹佛斯 Turbocor® 培训计划 - 服务、
维护和故障排除

- 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！**



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。