

备件选择指南 - 修订版 H

丹佛斯 Turbocor® 双涡轮 离心压缩机

TT 系列压缩机



本页特意留为空白

目录

目录	3
第 1 章 简介	11
1.1 排序	11
1.2 PDF 导航	11
1.3 命名法	11
第 2 章 外部部件	15
2.1 压缩机控制器电缆线束	19
2.2 冷却转接头	20
2.3 外壳端盖	21
2.4 二级外壳	22
2.5 中间级管道	23
2.6 其他项目	24
第 3 章 IGV 端部总成	27
3.1 IGV 驱动总成	28
3.2 IGV 壳体	29
3.3 IGV 喉管	30
3.4 IGV 蜗轮与电机	31
3.5 吸气压力温度传感器	32
3.6 IGV 4 引脚密封馈通件	33
第 4 章 顶侧	35
4.1 顶盖	37
4.2 主电源输入盖板	38
4.3 软启动装置 SCR 门极电缆	39
4.4 软启动装置交流/直流电缆线束	40
4.5 逆变器	42
4.6 驱动板	43
4.7 电机母排总成连接器	44
4.8 连接到逆变器的管接头	45
4.9 盖板总成	46
4.10 高功率密封馈通件	47
4.11 DC-DC 转换器	48
4.12 主电源输入托架和接地螺柱	49
4.13 端子盒总成	50
4.14 软启动装置总成	51

4.15 软启动装置保险丝	53
4.16 排气压力温度传感器	54
4.17 硅控整流器 (SCR)	55
4.18 母排	56
4.19 缓冲电容器	57
4.20 SCR 散热器总成	58
第 5 章 电容器侧	61
5.1 电容器盖板	62
5.2 母排和电容器总成	63
第 6 章 检修侧	65
6.1 盖板	66
6.2 脉冲宽度调制 (PWM) 模块	67
6.3 轴承 - 电机 - 压缩机控制器 (BMCC) 模块	68
6.4 串行驱动器	69
6.5 前/后轴承传感器电缆线束	70
6.6 背板总成	71
6.7 直流供电电缆线束	72
6.8 电机驱动器 (逆变器至背板) 电缆线束	73
6.9 检修侧下方背板	74
6.10 压缩机冷却电缆和线圈总成	75
6.11 6 针密封馈通件	76
6.12 内腔温度传感器/电机转子	77
6.13 4 引脚密封馈通件	78
6.14 9 引脚密封馈通件	79
6.15 冷却阀总成	80
6.16 冷却阀	81
6.16.1 孔口本体	82
6.16.2 柱塞总成	84
6.17 调压阀	85
附录 A 测试设备	87
A.1 直流总线测试线束	87
A.2 紧凑型逆变器测试仪	87
附录 B 附件套件	89
B.1 I/O 板总成	89
B.2 压缩机接口电缆	90

B.3 橡胶垫	91
B.4 端盖隔热件	92
B.5 线路电抗器	95
B.6 法兰	97
附录 C 淘汰套件参考	105

本页特意留为空白

内容变动清单

修订版	日期	页码	变动说明
F.5	2021年8月13日	63	添加了 575V 电容器选项/组合了 TTS350 和 TTS400 表格
		16	更新了最新表格
F.6	2022年1月19日	71	更正了背板说明
		81	更新了冷却阀部分, 更换了冷却阀组件零件号
		89	淘汰了 EMI 滤波器 901666
		91	淘汰了线路电抗器 901453、901974 和 901975
		96	更换了吸气法兰图像
F.7		86	移除了便携式培训模拟器
		附录 C	更新了最近淘汰的套件参考章节
G	2023年1月17日	所有页面	根据需要在手册中添加了 TGS380 和 TTS450 压缩机参考文件 重新格式化表格, 以澄清每个套件适用的压缩机型号
G.1	2023年1月20日	23	更正了排气温度压力传感器的零件号
H	2023年5月11日	58	更正了 100309-8 套件的标注编号 添加了新的 SCR 冷却歧管(100309-15) 说明和图片 从套件 100309-9 的适用应用中删除了 TGS380/TTS450
H	2023年5月11日	104	从套件 100450-1 的适用应用中删除了 TGS380
H	2023年6月5日	51	更新了软启动镜像, 仅包括开放式机架设计
H	2023年7月6日	附录 B	添加了新的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	2023年7月6日	附录 B	将 I/O 板总成移至附录 B
H	2023年6月6日	48	添加了新的 DC-DC 熔断器套件 100084
H	2023年6月6日	62	添加了新的电容器膜套件 100122
H	2023年6月6日	23/54	P/T 传感器零件号从 P/N 100037-1 更新为 100037-2

本页特意留为空白

所有权声明

版权、责任限制与修订权。

此页面包含与丹佛斯有限责任公司有关的专有信息。本出版物受美国和其他大多数国家/地区的版权法保护。本出版物归丹佛斯有限责任公司所有，并在进行最新修订之后出版(如本文标题页所示)。本文档仅供丹佛斯有限责任公司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可正常运行，但是丹佛斯有限责任公司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)，丹佛斯有限责任公司概不负责。丹佛斯有限责任公司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，丹佛斯有限责任公司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。

丹佛斯有限责任公司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>

您在阅读本手册时是否遇到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。

* 丹佛斯 Turbocor 承诺追求卓越，确保产品不断改进。

本页特意留为空白

第 1 章 简介

1.1 排序

TT 系列备件手册以自上而下的方式编制而成。这些章节包括“外部部件”、“顶侧”、“排放侧”和“检修侧”。备件套件通过压缩机主要修订版和零件号来区分，主要修订版和零件号可在压缩机铭牌上找到。请参阅下一页中的产品命名法，以确定您的压缩机属于哪个主要修订版。了解压缩机的主要修订版、零件号、电压和电子器件类型对于有效使用本文档至关重要。

1.2 PDF 导航

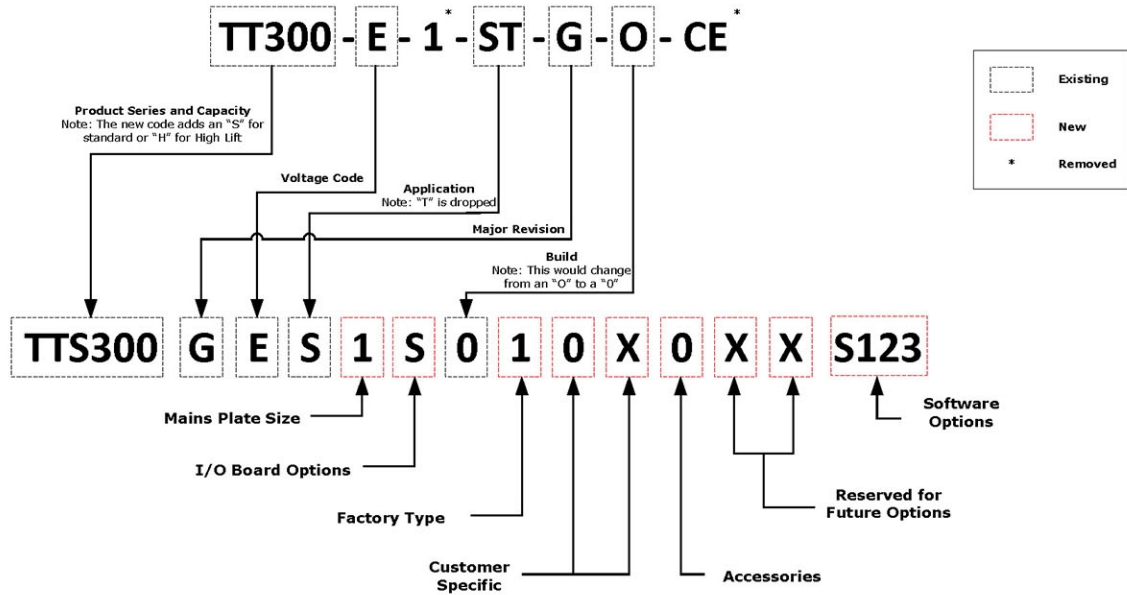
本文档包含 PDF 超链接，便于导航。单击目录中的项目或蓝色的超链接文本将转至引用的页面。

1.3 命名法

自 2019 年 5 月 6 日起，产品命名法已变更。以下两幅图提供了两种不同格式的示例。此外，为了区分标准压缩机和高压比压缩机，“系列”指示器设有额外字符。凡是非高压比设计压缩机，其系列名称中都将添加字符“S”(例如，TTS350)。高压比压缩机的系列名称中将添加字符“H”(例如，TTH375)

图 1-1 旧代码转换为新代码

Conversion From Old Code to New Code



Type Code Definition

Product Series and Capacity

TTS300: TT Series 300 Aero Config
 TTS350: TT Series 350 Aero Config
 TTS400: TT Series 400 Aero Config
 TTS500: TT Series 500 Aero Config
 TTS700: TT Series 700 Aero Config
 TGS230: TG Series 230 Aero Config
 TGS310: TG Series 310 Aero Config
 TGS390: TG Series 390 Aero Config
 TGS520: TG Series 520 Aero Config
 TTH375: TT High Lift Series 375 Aero Config
 TGH285: TG High Lift Series 285 Aero Config

Major Revision

E: Major Revision E
 F: Major Revision F
 G: Major Revision G

Voltage Code

E: 380V/50Hz
 D: 380V/60Hz
 H: 400V/50Hz
 J: 400V/60Hz
 G: 460V/60Hz
 F: 575V/60Hz

Application

S: Standard Application
 M: Medium Temperature Application
 J: Standard Temp KHK Listed
 K: Medium Temp KHK Listed

Mains Plate Size

1: Mains Plate 2.00"
 2: Mains Plate 2.48"
 3: Mains Plate 3.00"
 4: Mains Plate 3.50"

I/O Board Option

S: I/O Board included with 5m cable
 M: No I/O Board, 5m cable Included

Build

0: New Compressor
 C: Rebuilt Certified Compressor

Factory Type

1: TLH Factory (CE Rated)
 2: HYN Factory (CH Rated)
 3: TLH Factory (NC Rated)

Customer Specific Configuration

0: Gen Covers/Plate, EN/FR/CH

Customer Engraved Nameplate

X: No CPN (Standard)
 Y: CPN on Nameplate

Accessories Configuration

0: No accessories

Future Option

X: Reserved
 X: Reserved

Software
 S123: Software Revision

图 1-2 TT 和 TG 产品命名法(自 2019 年 5 月 6 日起)

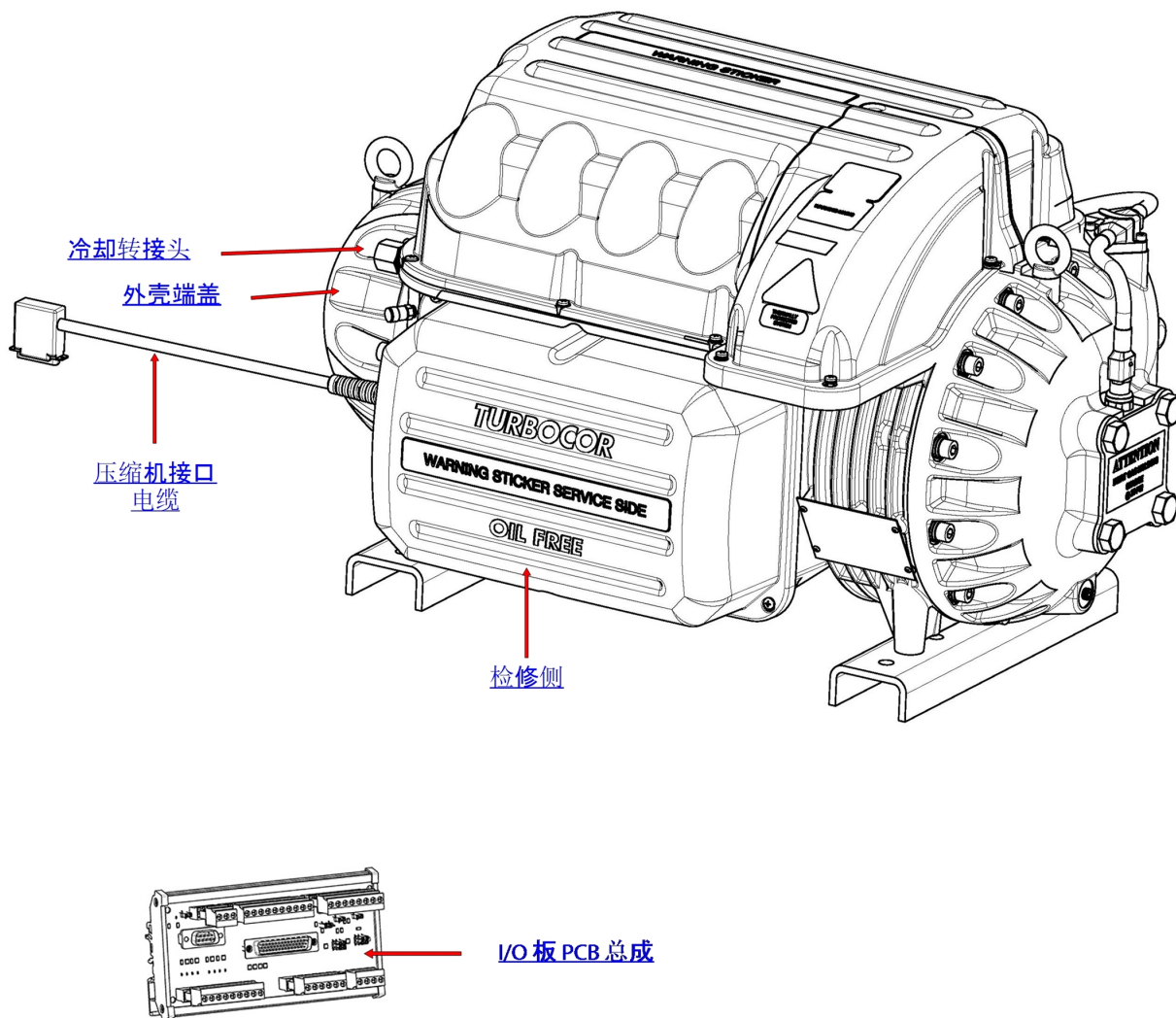
Turbocor TT/TG Series Type Code

TTS300						G	E	S	1	S	0	1	0	X	0	X	X	S	1	2	3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Product Series and Capacity (characters 1-6)																		Software (character 19-22) S123 : Software Revision					
TTS300 : TT Series 300 Aero Config																							
TTS350 : TT Series 350 Aero Config																							
TTS400 : TT Series 400 Aero Config																							
TTS450 : TT Series 450 Aero Config																							
TTS500 : TT Series 500 Aero Config																							
TTS700 : TT Series 700 Aero Config																		Future Option (character 18) X : Reserved					
TGS230 : TG Series 230 Aero Config																							
TGS310 : TG Series 310 Aero Config																							
TGS380 : TG Series 310 Aero Config																							
TGS390 : TG Series 390 Aero Config																		Future Option (character 17) X : Reserved					
TGS490 : TG Series 490 Aero Config																							
TGS520 : TG Series 520 Aero Config																							
TTH375 : TT High Lift Series 375 Aero Config																		Accessories Configuration (character 16) 0 : No accessories					
TGH285 : TG High Lift Series 285 Aero Config																							
Major Revision (character 7)																							
E : Major Revision E																							
F : Major Revision F																							
G : Major Revision G																							
H : Major Revision H																		Customer Engraved Nameplate (character 15) X : No CPN (Standard) Y : CPN on Nameplate					
Voltage Code (character 8)																							
E : 380V/50Hz																							
D : 380V/60Hz																							
H : 400V/50Hz																							
J : 400V/60Hz																							
G : 460V/60Hz																							
F : 575V/60Hz																							
Application (character 9)																							
S : Standard Application																							
M : Medium Temperature Application																							
H : High Temperature Application																							
J : Standard Temp KHK Listed																							
K : Medium Temp KHK Listed																							
Mains Plate Size (character 10)																							
1 : Mains Plate 2.00 in																							
2 : Mains Plate 2.48 in																							
3 : Mains Plate 3.00 in																							
4 : Mains Plate 3.50 in																							
I/O Board Option (character 11)																							
S : RS232/RS485 I/O Brd - 5m Cable																							
M : 5m Cable and No I/O Board																							
																		Customer Specific Configuration (character 14) 0 : Gen Covers/Plate, EN/FR/CH					
																		Factory Type (character 13)					
																		1 : TLH Factory (CE Rated)					
																		2 : HYN Factory (CH Rated)					
																		3 : TLH Factory (ETL Rated Only)					
																		Build (character 12)					
																		0 : New Compressor					
																		C : Rebuilt Certified Compressor					

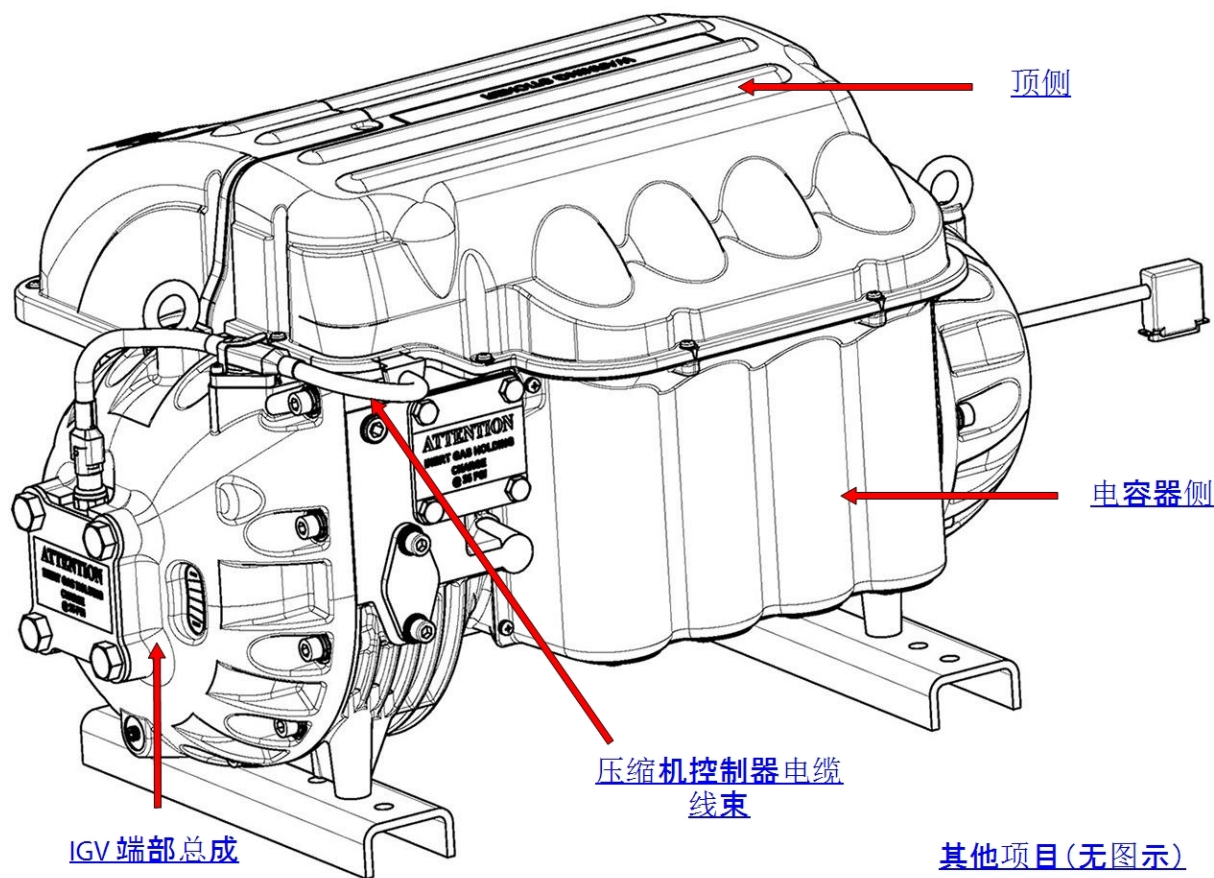
本页特意留为空白

第 2 章 外部部件

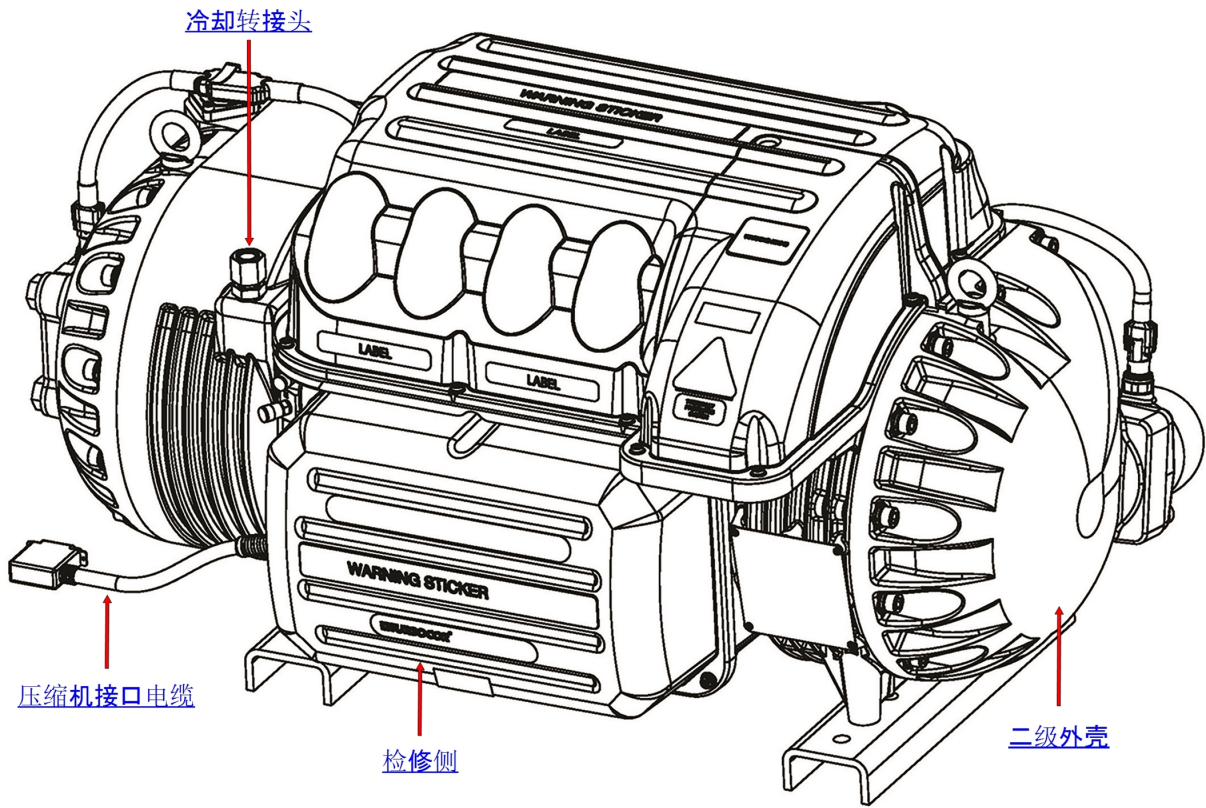
TTS/TGS 机型



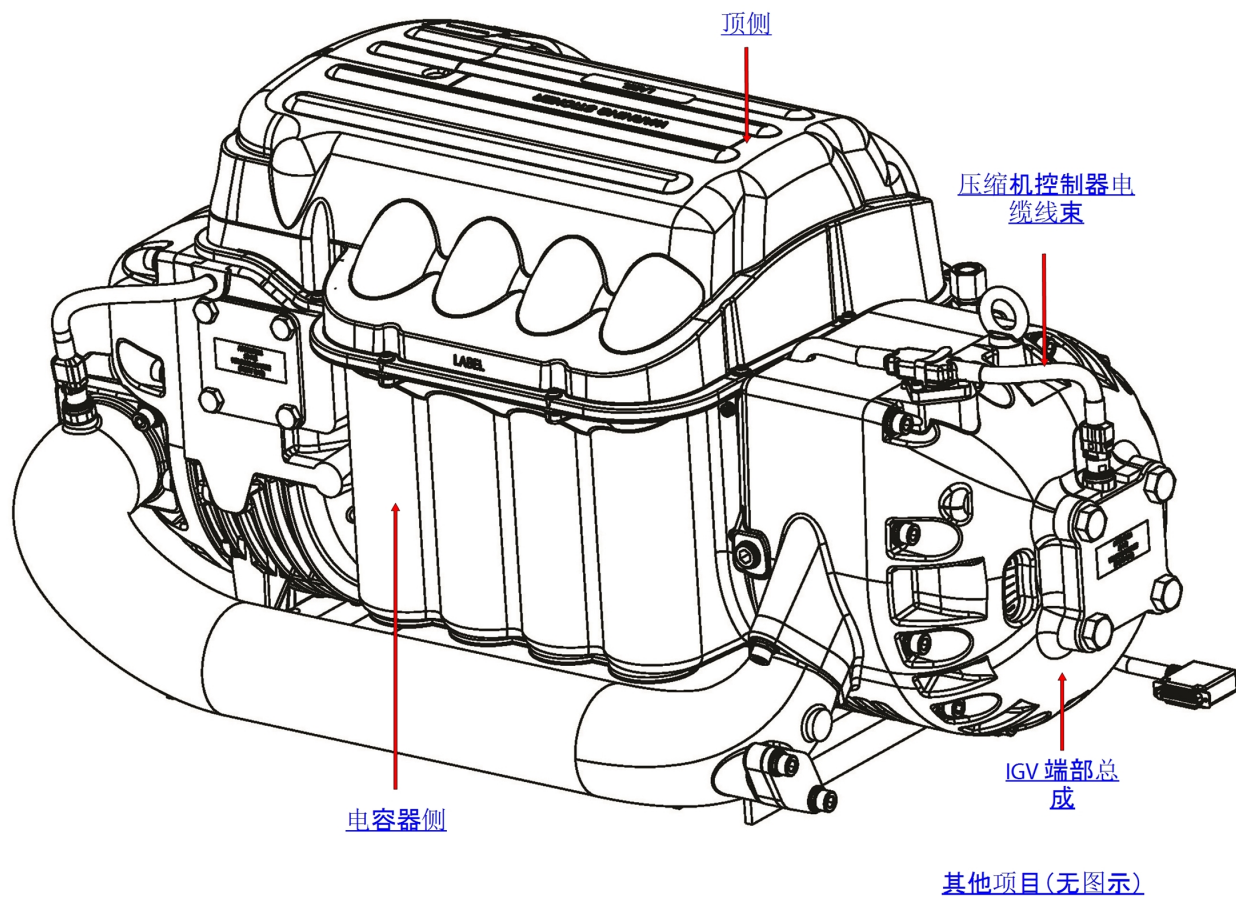
TTS/TGS 机型



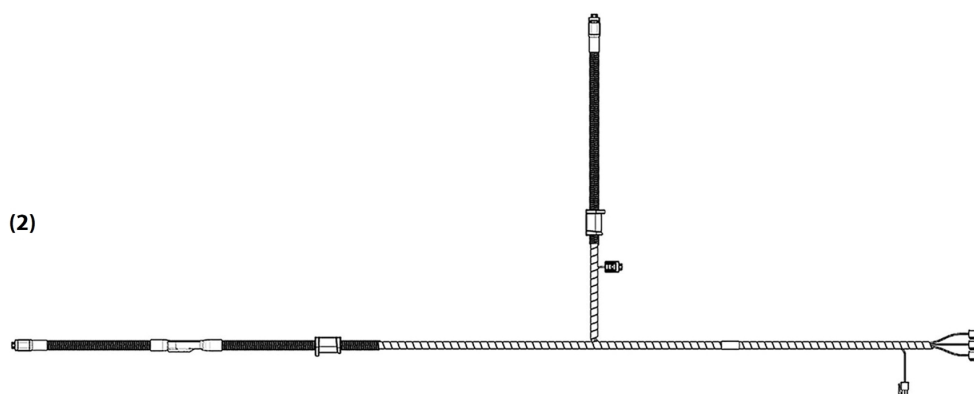
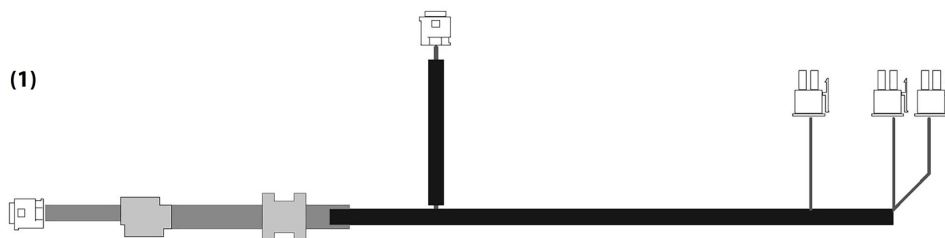
TTH/TGH 机型



TTH/TGH 机型



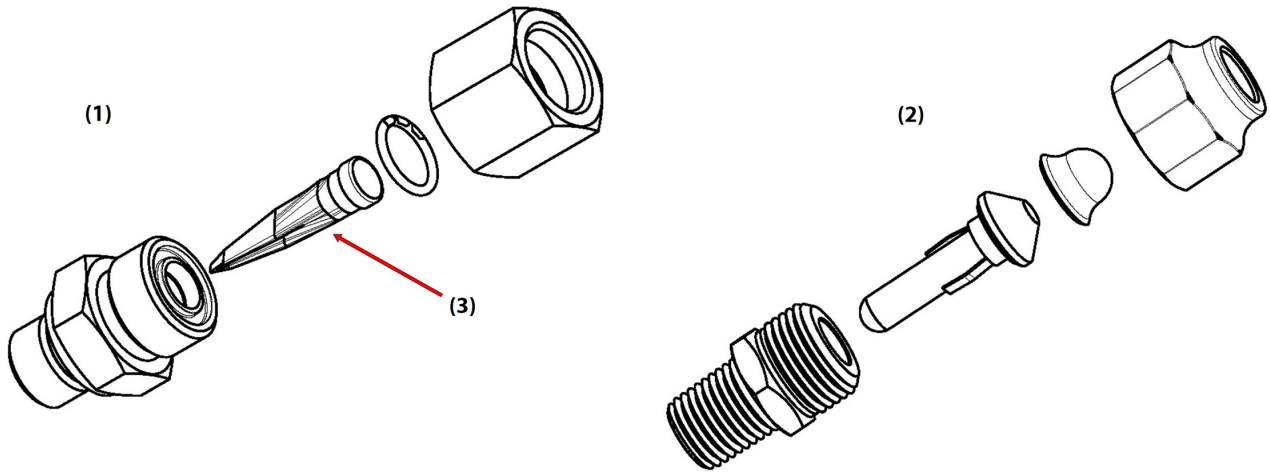
2.1 压缩机控制器电缆线束



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 压缩机控制器电缆线束	100322-5	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	全部	仅电缆 SCR 温度传感器连接不再可用

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(2) 压缩机控制器电缆线束	100322-4	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-H	仅电缆

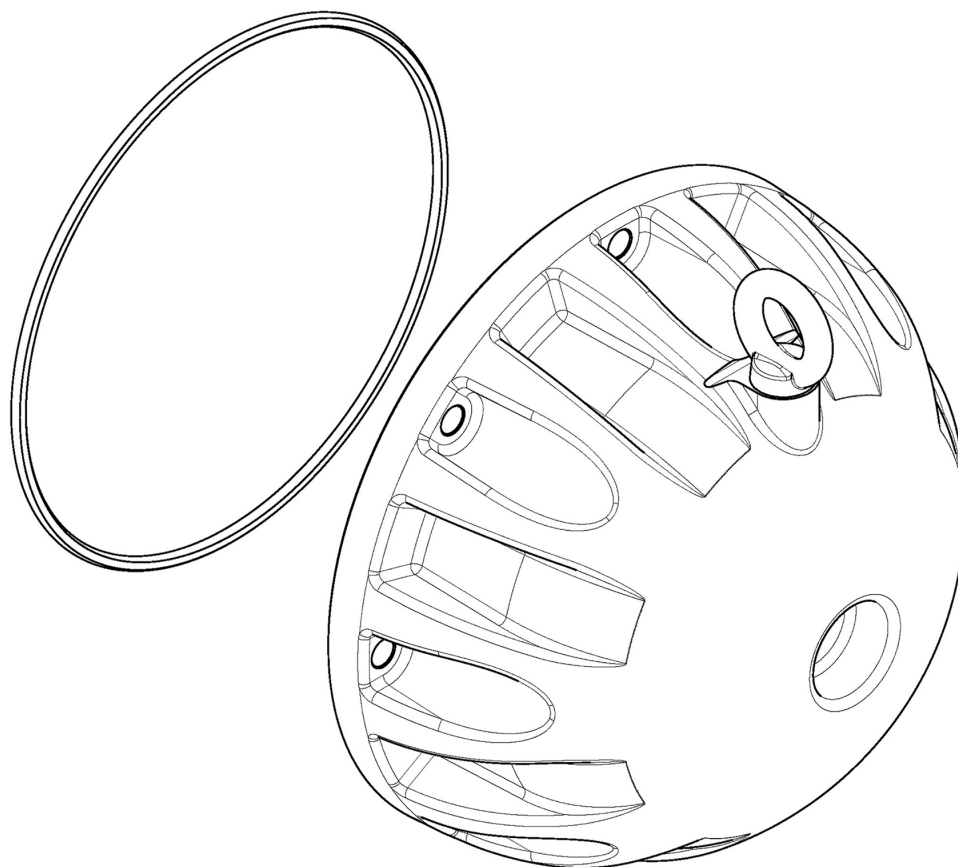
2.2 冷却转接头



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 带筛网的压缩机冷却转接头	100169-1	所有压缩机	-E、-F、-G、-H	包含 O 形圈和滤网 如果压缩机零件号以“-3”结尾, 则也可使用
(3) 冷却转接头过滤器	100186-1	所有压缩机	-E、-F、-G、-H	更换过滤器和一个外部 O 形圈

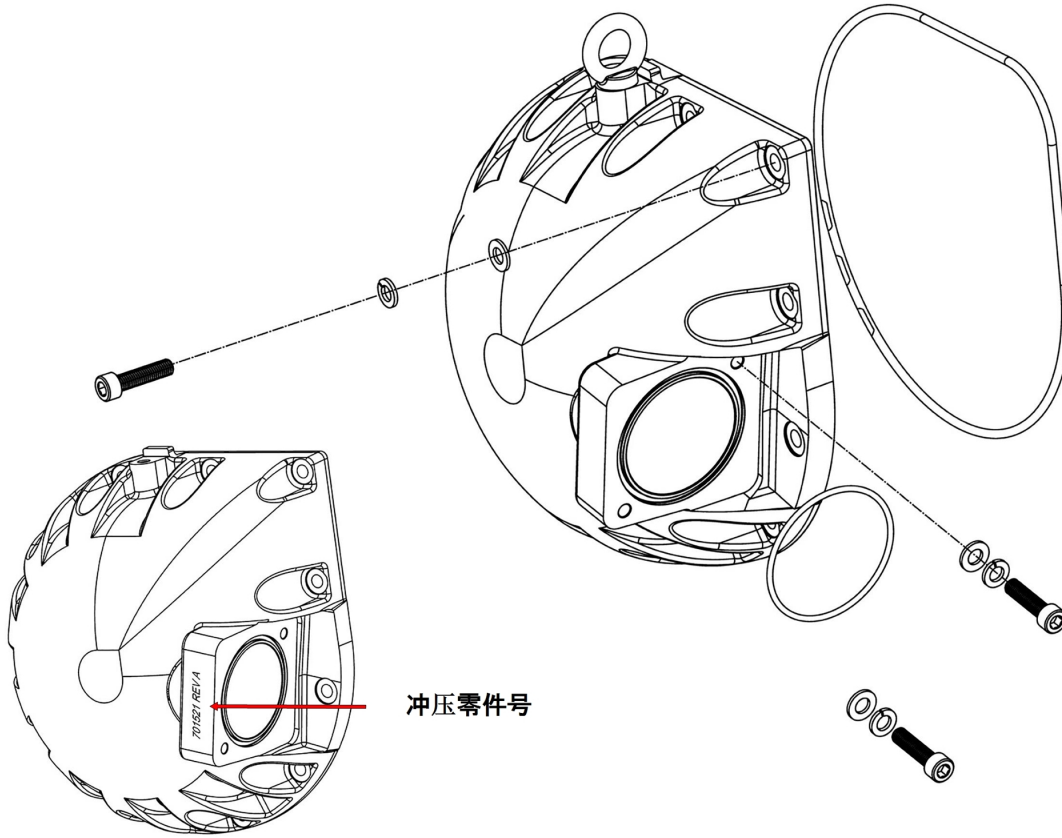
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(2) 冷却配件和滤网	100215	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 	-N、-P、-C、-D	如果压缩机零件号以“-3”结尾, 则请勿使用, 包括滤网和螺母

2.3 外壳端盖



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
端盖总成	100324-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	全部	包含有眼螺栓和 O 形圈
端盖 O 形圈	100352	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	全部	替换端盖 O 形圈

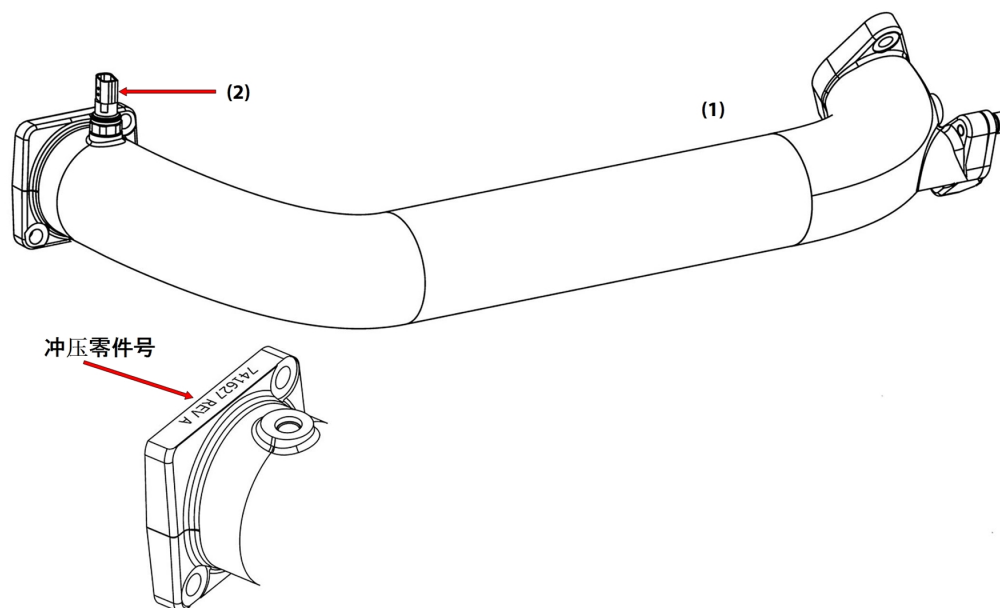
2.4 二级外壳



确定当前安装在压缩机上的二级外壳版本对于识别正确的零件号非常重要。二级外壳和中间级管道有两种型号，它们不可互换。请参阅与中间级管道配合的二级外壳法兰上的冲压零件号。替换早期版本二级外壳时，也需要替换中间级管道。

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
二级外壳	100706-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS375/TGH285 	-F、-H	对于零件号为 701521 的二级外壳，也请订购套件 100703-3。对于零件号为 741630 的二级外壳，不需要其他套件。包含有眼螺栓、O 形圈和安装硬件。
二级外壳 O 形圈	100706-2	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-H	包含用于二级外壳、中间级管道和经济器的 O 形圈和紧固件

2.5 中间级管道



确定当前安装在压缩机上的中间级管道版本对于识别正确的零件号非常重要。二级外壳和中间级管道有两种型号，它们不可互换。请参阅与二级外壳配合的中间级管道法兰上的冲压零件号。替换早期版本中间级管道时，也需要替换二级外壳。

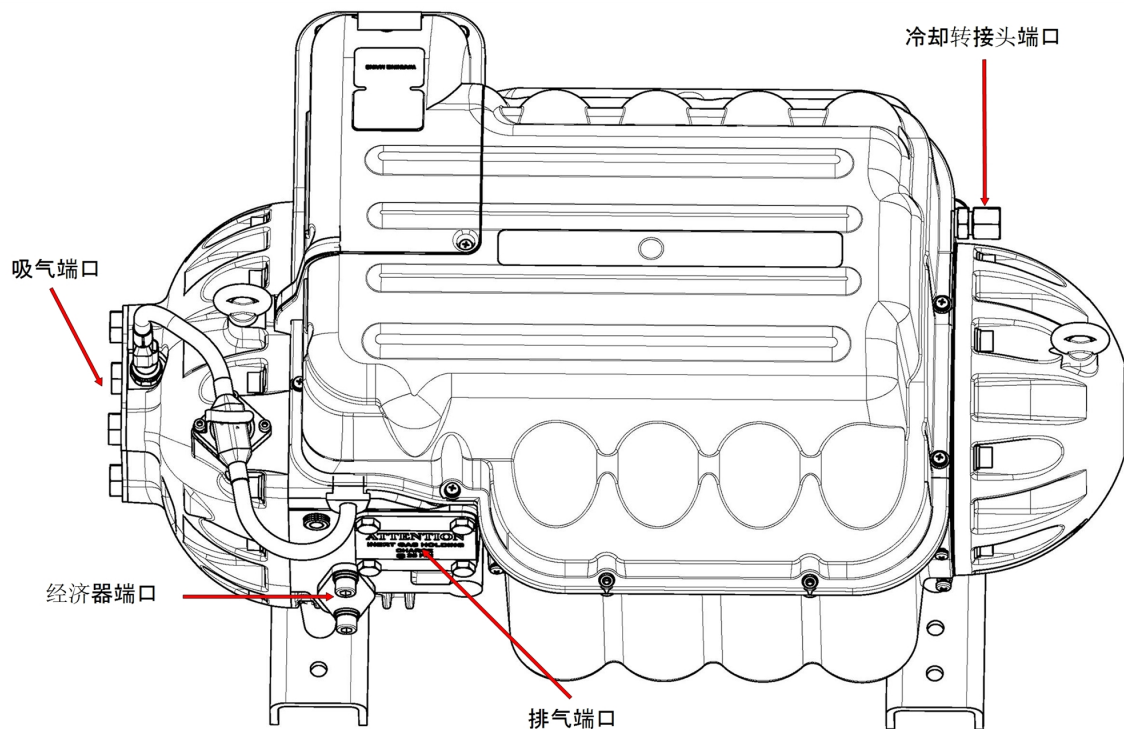
注意

如果中间级管道上的零件号不可见，请验证二级外壳零件号。如果二级外壳零件号为 701521，则需要购买套件 **100703-3** 和 **100706-3**。如果二级外壳零件号为 741630，则请购买套件 **100703-3**。

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 中间级管道	100703-3	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-H	对于零件号为 741627 的中间级管道，也请订购套件 100706-3。对于零件号为 741629 的中间级管道，不需要其他套件。包含 P/T 传感器、O 形圈和紧固件
(2) 排气压力/温度传感器	100037-2	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-H	以红色圆点和绿色圆点标记，包含 O 形圈
中间级管道 O 形圈	100703-2	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F、-H	包含用于中间级管道和经济器的 O 形圈 (包括紧固件)

2.6 其他项目

端口 O 形圈



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
端口连接 O 形圈	100329	所有压缩机	全部	包括用于冷却转接头、吸气、排 气和经济器端口的 O 形圈
吸气端口 O 形圈	100555	所有压缩机	全部	仅吸气端口 O 形圈

其他项目

绝缘润滑脂



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
绝缘润滑脂, 1.25 FL OZ	901982	所有压缩机	全部	1.25 fl.oz.仅润滑脂管

制冷剂标签



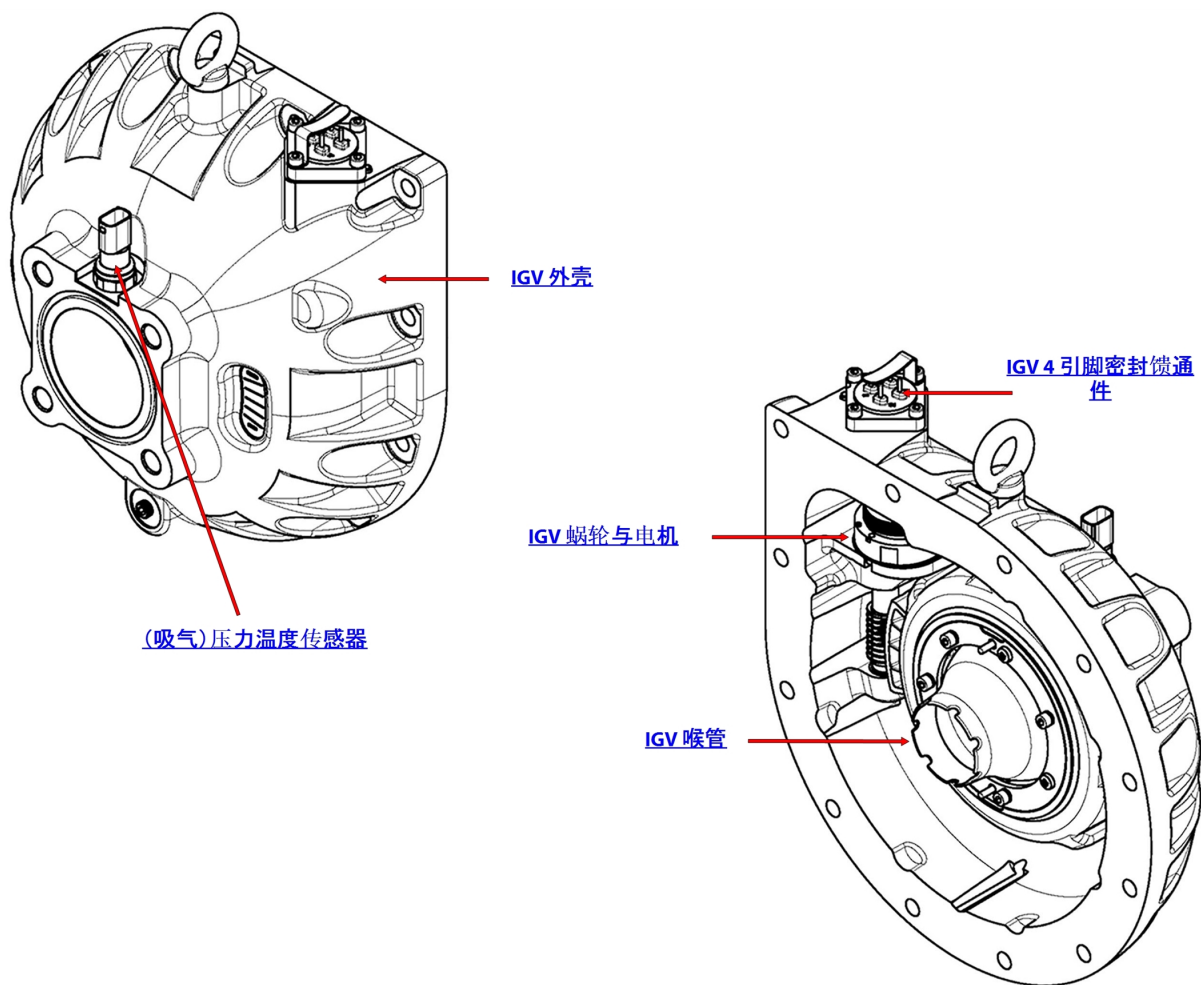
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
R513A 制冷剂标签	100374	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS500/TTS700 TTH375 	-F、-G、-H	包括 10 个标签

本页特意留为空白

第 3 章 IGV 端部总成

本节详细介绍了可用于入口导流叶片 (IGV) 驱动总成的备件套件。下页详述的 IGV 驱动总成和 O 形圈套件可替换整个 IGV 总成、包括馈通件、传感器、外壳、喉管和电机。

IGV 驱动总成



3.1 IGV 驱动总成

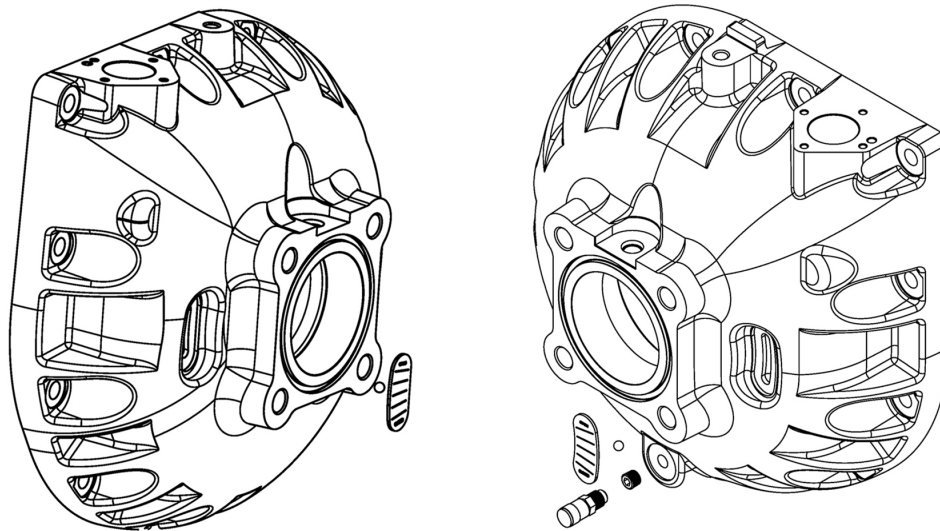
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
IGV 驱动总成, 黑色喉管	100050-16	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-P、-C、-D、-E、-F、 -G、-H	完整组装的 IGV, 带黑色 IGV 喉管, 包括 O 形圈和紧固件
IGV 驱动总成, 蓝色喉管	100050-15	<ul style="list-style-type: none"> TTS350 TGS310 	-A、-E、-F、-H	完整组装的 IGV, 带蓝色 IGV 喉管, 包括 O 形圈和紧固件
IGV 驱动总成, 银色喉管	100050-26	<ul style="list-style-type: none"> TTS450 TGS380 	-H	完整组装的 IGV, 带银色 IGV 喉管, 包括 O 形圈和紧固件
IGV 驱动总成, 金色喉管	100050-17	<ul style="list-style-type: none"> TTS400 TGS390 	-C、-E、-F、-H	完整组装的 IGV, 带金色 IGV 喉管, 包括 O 形圈和紧固件
IGV 驱动总成, 银色喉管	100050-25	<ul style="list-style-type: none"> TGS490 	-F、-H	完整组装的 IGV, 带银色 IGV 喉管, 包括 O 形圈和紧固件
IGV 驱动总成, 钢制喉管	100050-18	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS700 TGS520 	-A、-E、-F、-H	完整组装的 IGV, 带钢制 IGV 喉管, 包括 O 形圈和紧固件
IGV 驱动总成, 橙色喉管	100050-19	<ul style="list-style-type: none"> TTH375 TGH285 	-F、-H	完整组装的 IGV, 带橙色 IGV 喉管, 包括 O 形圈和紧固件

3.2 IGV 壳体

此处详述的 IGV 外壳套件将替换 IGV 外壳。插头和指示球已预先安装。

注意

需要蜗轮拆卸工具 100246。



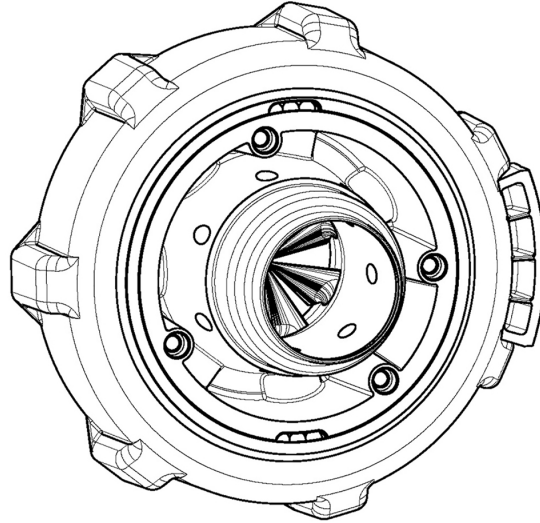
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
裸露 IGV 外壳	100223	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/ TTS350/TTS400/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390 	全部	包含外壳、IGV 指示器、插头
裸露 IGV 外壳	100229	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS700 TGS520/TGS490 	全部	包含外壳、IGV 指示器、插头
裸露 IGV 外壳	100223-5	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	全部	包含外壳、插头、IGV 指示器、O 形圈和紧固件
IGV 总成 O 形圈	100051-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	全部	包括吸气 O 形圈, IGV 外壳和 IGV 电机馈通件

3.3 IGV 喉管

此处详述的 IGV 喉管套件替换 IGV 喉管总成。

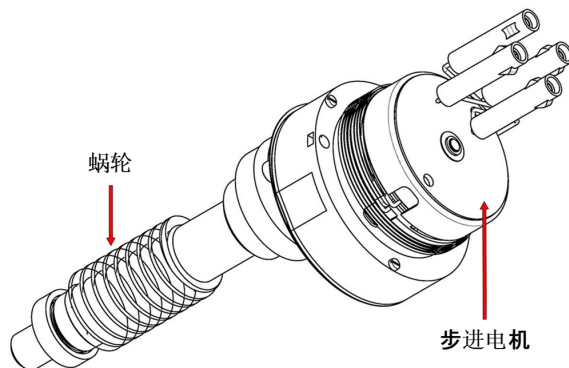
注意

需要蜗轮拆卸工具 100246。



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
IGV 喉管, 黑色	100227	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-P、-C、-D、-E、-F、-G、 -H	包含 IGV 喉管总成(黑色), 薄边, O 形圈和紧固件
IGV 喉管, 蓝色	100228	<ul style="list-style-type: none"> TTS350 TGS310 	-A、-E、-F、-H	包含 IGV 喉管总成(蓝色)、O 形圈和紧固件
IGV 喉管, 银色	100392	<ul style="list-style-type: none"> TTS450 TGS380 	-H	包含 IGV 喉管总成(银色)、O 形圈和紧固件
IGV 喉管, 金色	100231	<ul style="list-style-type: none"> TTS400 TGS390 	-C、-E、-F、-H	包含 IGV 喉管总成(金色)、O 形圈和紧固件
IGV 喉管, 钢制	100232	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS700 TGS520 	-A、-E、-F、-H	包含 IGV 喉管总成(钢制)、O 形圈和紧固件
IGV 喉管, 银色	100261	<ul style="list-style-type: none"> TGS490 	-F、-H	包含 IGV 喉管总成(银色)、O 形圈和紧固件
IGV 喉管, 橙色	100704	<ul style="list-style-type: none"> TTH375 TGH285 	-F、-H	包含 IGV 喉管总成(橙色)、O 形圈和紧固件

3.4 IGV 蜗轮与电机

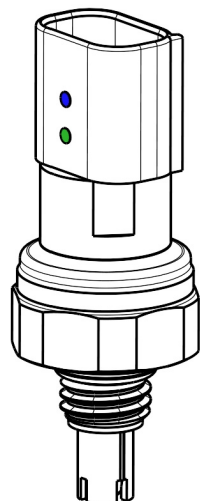


注意

需要蜗轮拆卸工具 100246。

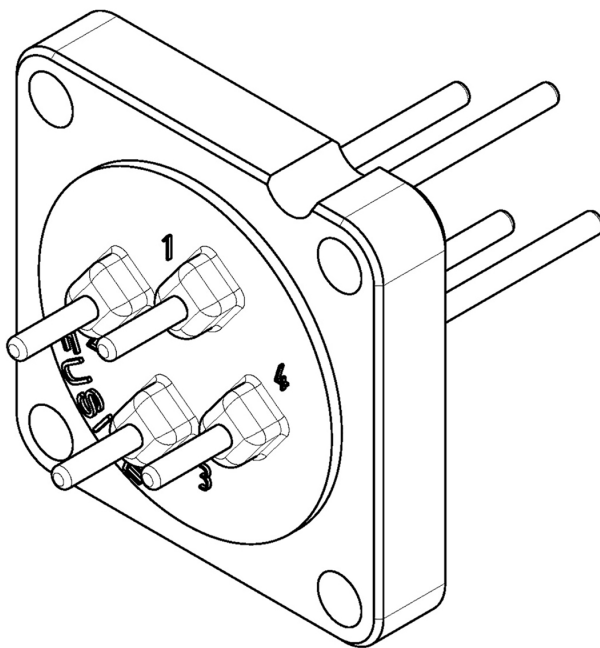
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
IGV 蜗轮轴维修	100222	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	全部	包含蜗轮、步进电机、轴承、轴环和夹子
IGV 蜗轮轴维修	100705	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	全部	包含蜗轮、步进电机、轴承、轴环、夹子、O形圈和紧固件
IGV 电机	100035-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	全部	包括步进电机和O形圈
IGV 电机	100035-2	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	全部	包括步进电机、O形圈和紧固件
IGV 总成 O形圈	100051-1	所有压缩机	全部	包括 O形圈
蜗轮拆卸工具	100246	所有压缩机	全部	仅蜗轮拆卸工具

3.5 吸气压力温度传感器



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
吸气压力/温度传感器	100036-1	所有压缩机	全部	以蓝色圆点和绿点圆点标记, 包括 O 形圈

3.6 IGV 4 引脚密封馈通件

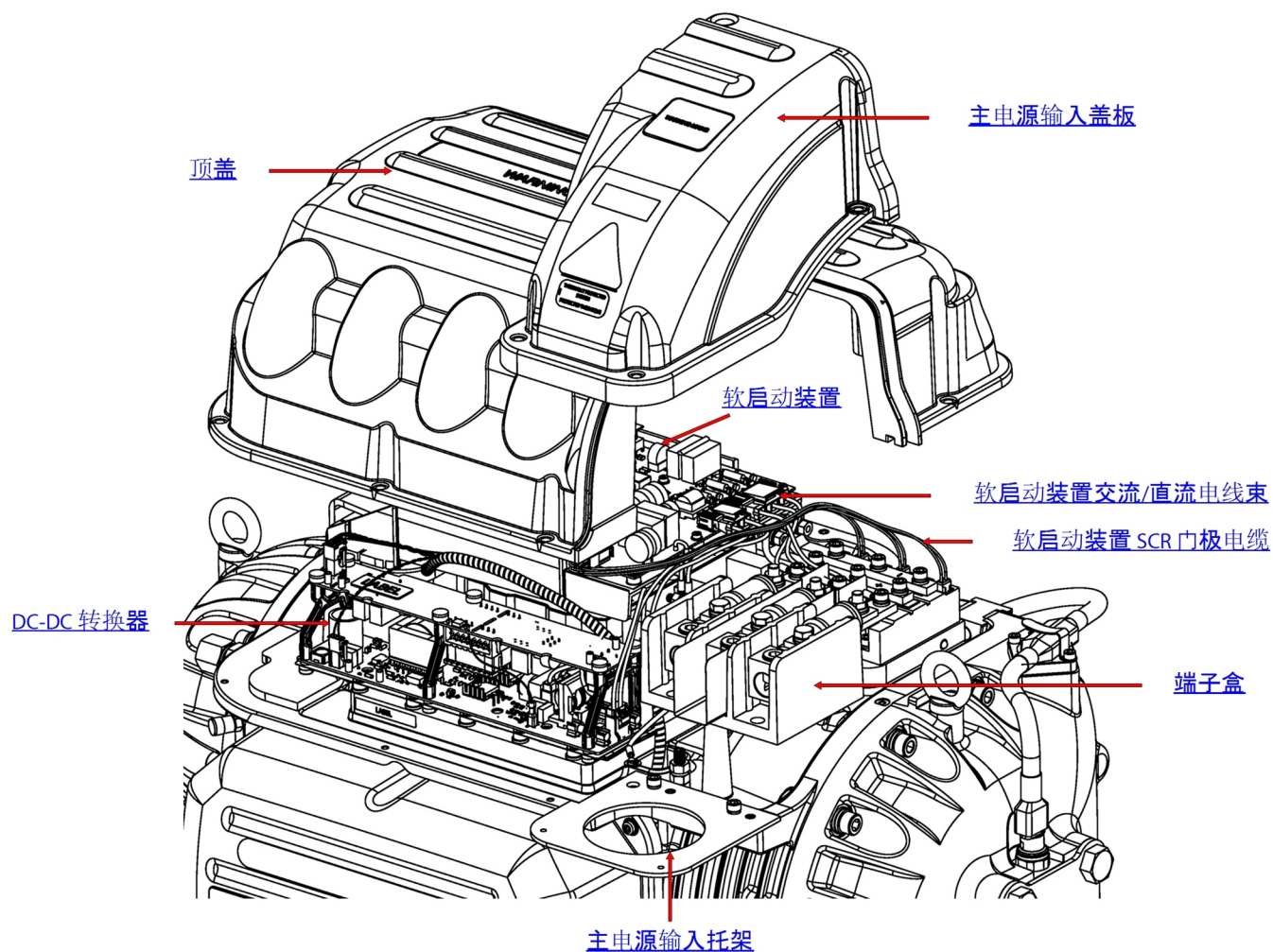


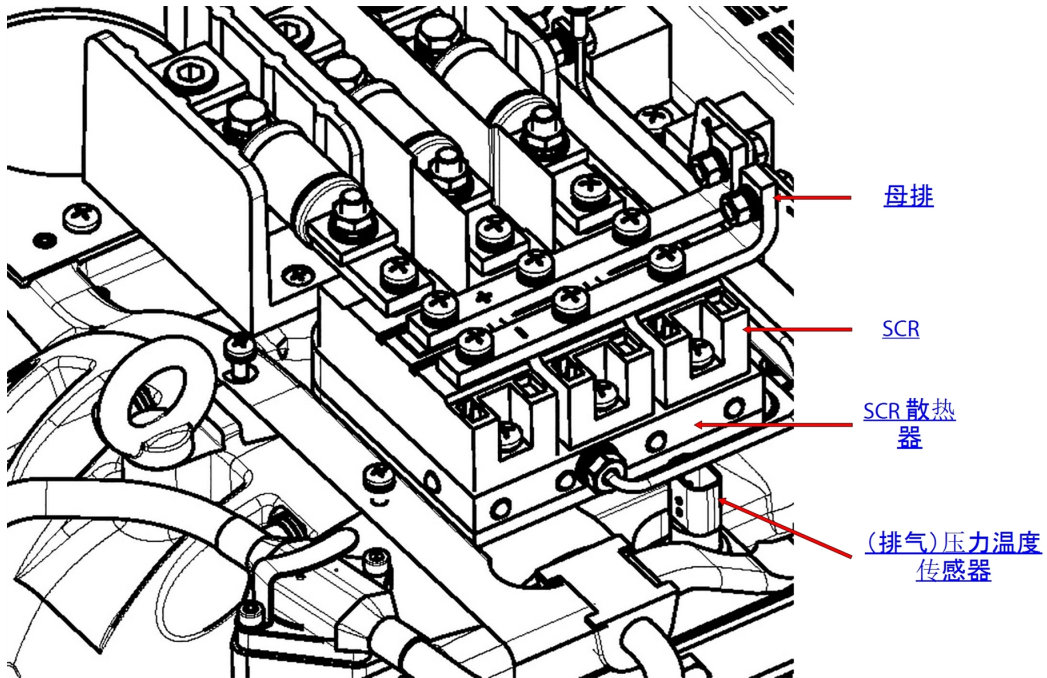
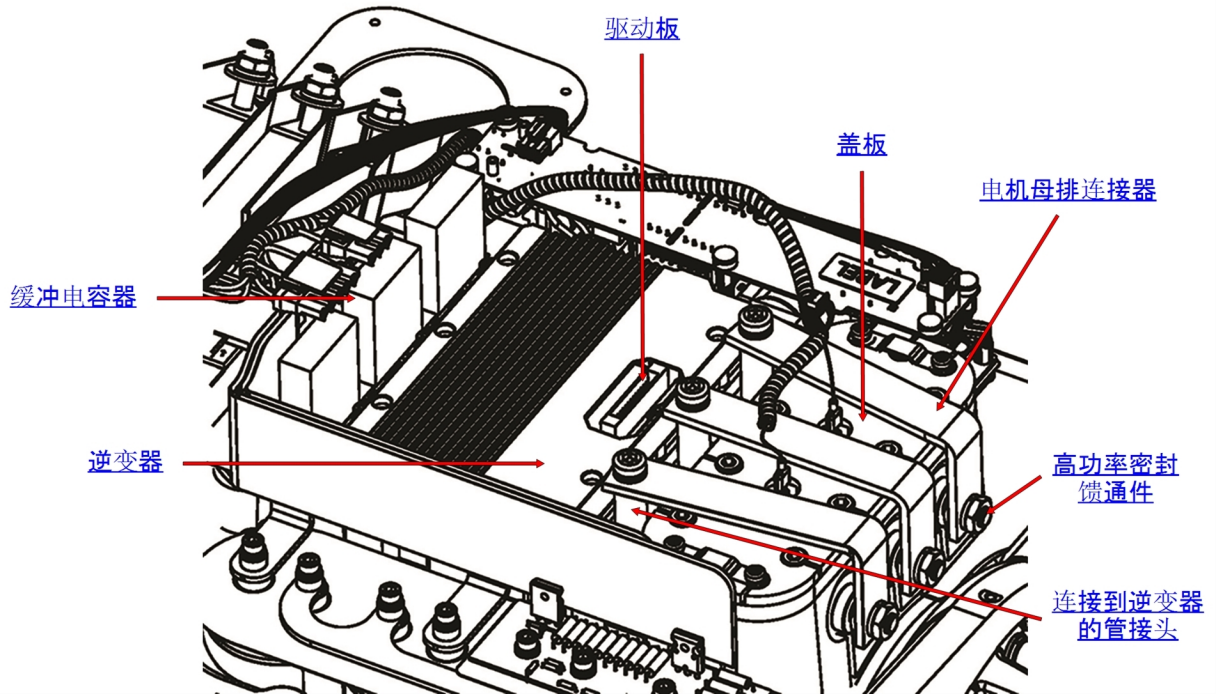
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
4 引脚 IGV 馈通件	100321-1	所有压缩机	全部	包括 O 形圈、夹具和紧固件

本页特意留为空白

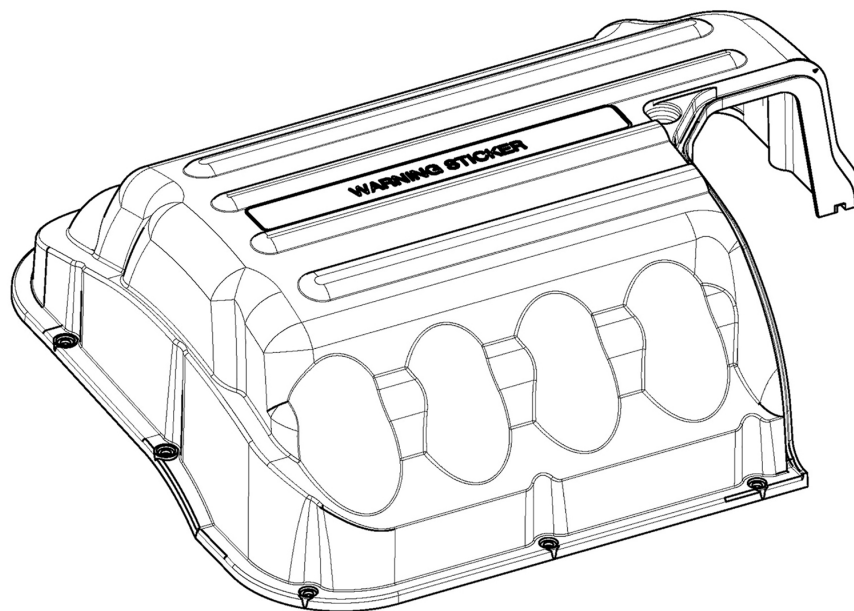
第 4 章 顶侧

本节详细介绍了适用于顶侧和主电源输入盖板下方组件的备件套件。



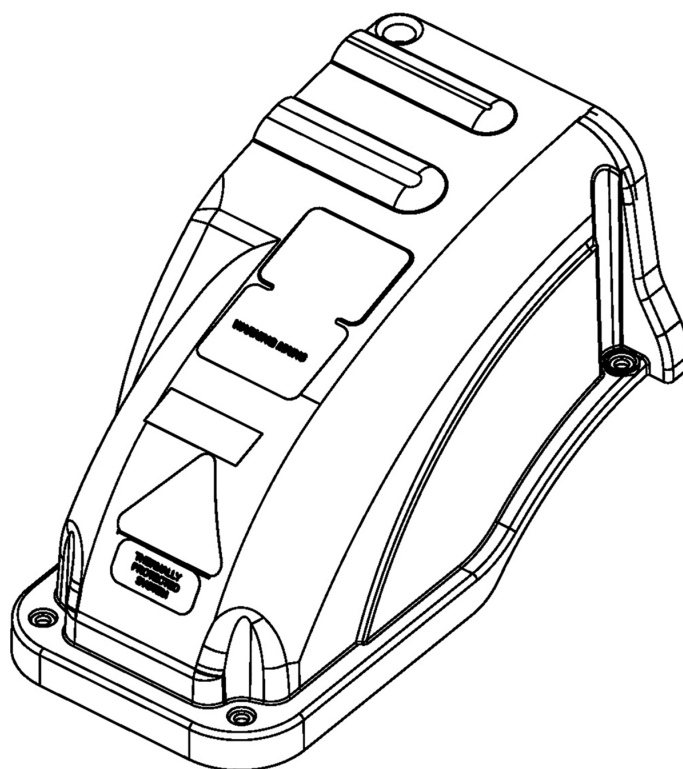


4.1 顶盖



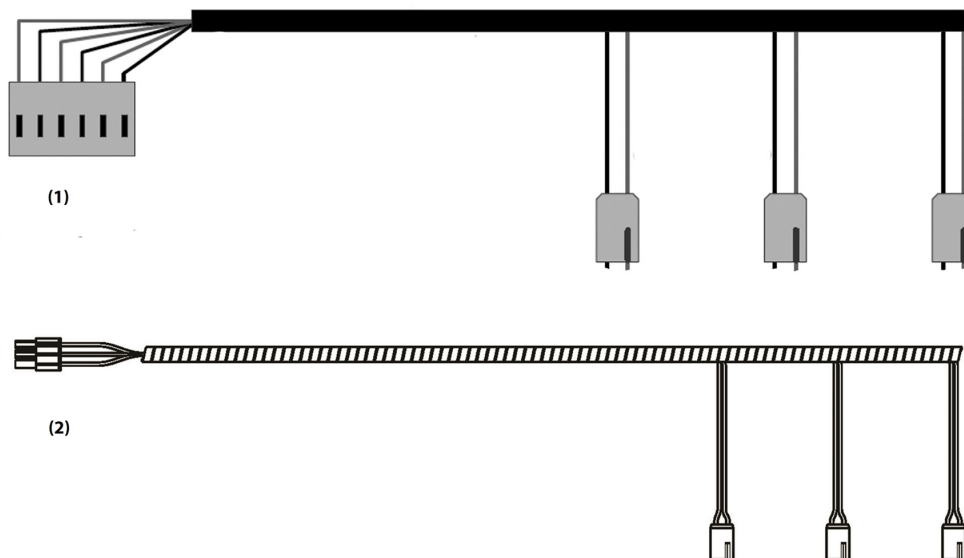
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
顶盖, 黑色, EN/FR	100054-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TTH375 	全部	包括紧固件
顶盖, 绿色, EN/FR	100054-6	<ul style="list-style-type: none"> TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TGH285 	全部	包括紧固件
不锈钢盖板螺丝, M5	100252	所有压缩机	全部	替换所有四(4)块盖板的紧固件(24个紧固件)

4.2 主电源输入盖板



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
主电源输入盖板, 黑色	100056-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TTH375 	全部	包括紧固件
主电源输入盖板, 绿色	100056-6	<ul style="list-style-type: none"> TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TGH285 	全部	包括紧固件
不锈钢盖板 螺丝, M5	100252	所有压缩机	全部	替换所有四 (4) 块盖板的紧固件 (24 个紧固件)

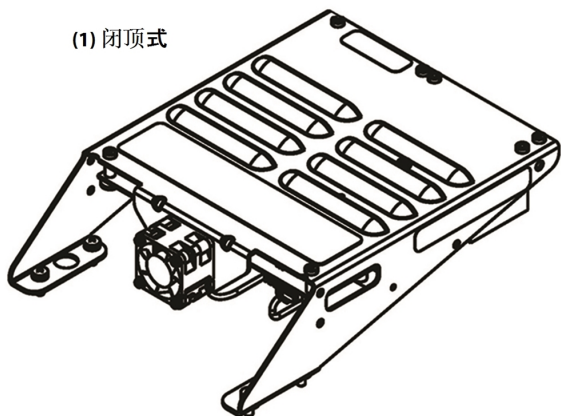
4.3 软启动装置 SCR 门极电缆



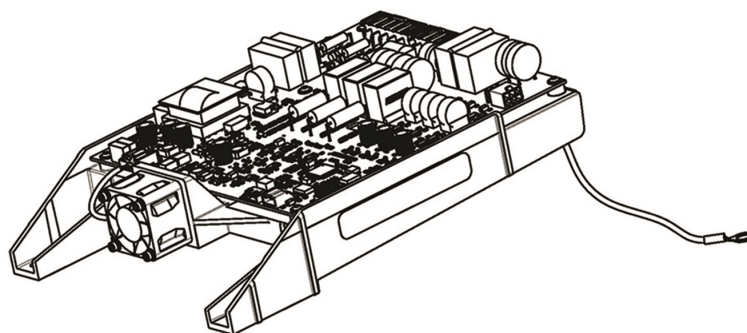
确定当前安装在压缩机上的软启动装置十分重要。修订版 H 之前的压缩机可能包含软启动装置，该装置现已升级为开顶式。两 (2) 种不同样式的软启动使用不同的 SCR 电缆连接器，这需要独特的软启动 SCR 门极电缆。

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 软启动 SCR 门极电缆	100059	所有压缩机	-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G	封顶式软启动装置 (1) 仅包括电缆
(2) 软启动 SCR 门极电缆	100059-1	所有压缩机	-H	开顶式软启动装置 (2) 仅包括电缆

(1) 闭顶式

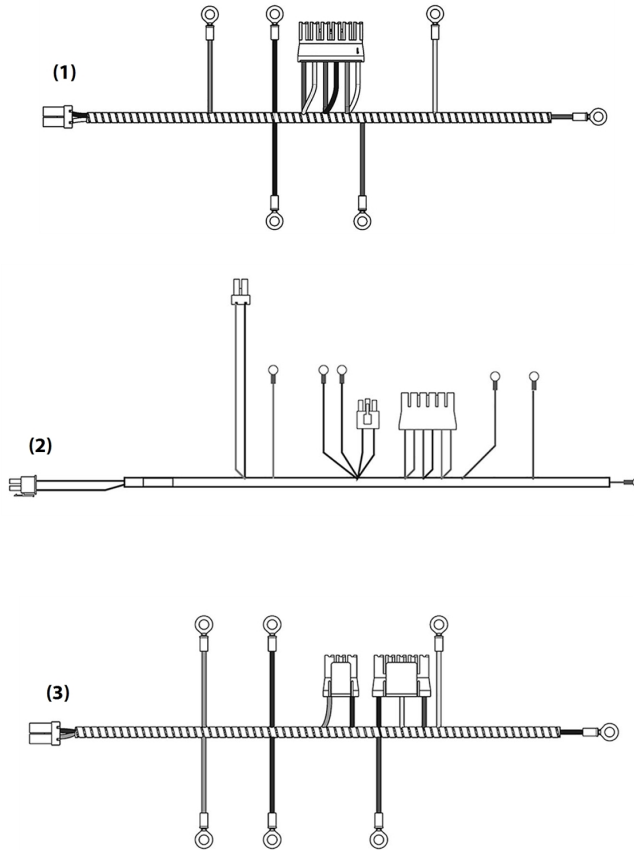


(2) 开顶式



* 开顶式软启动装置要求使用另一种软启动装置 SCR 电缆。

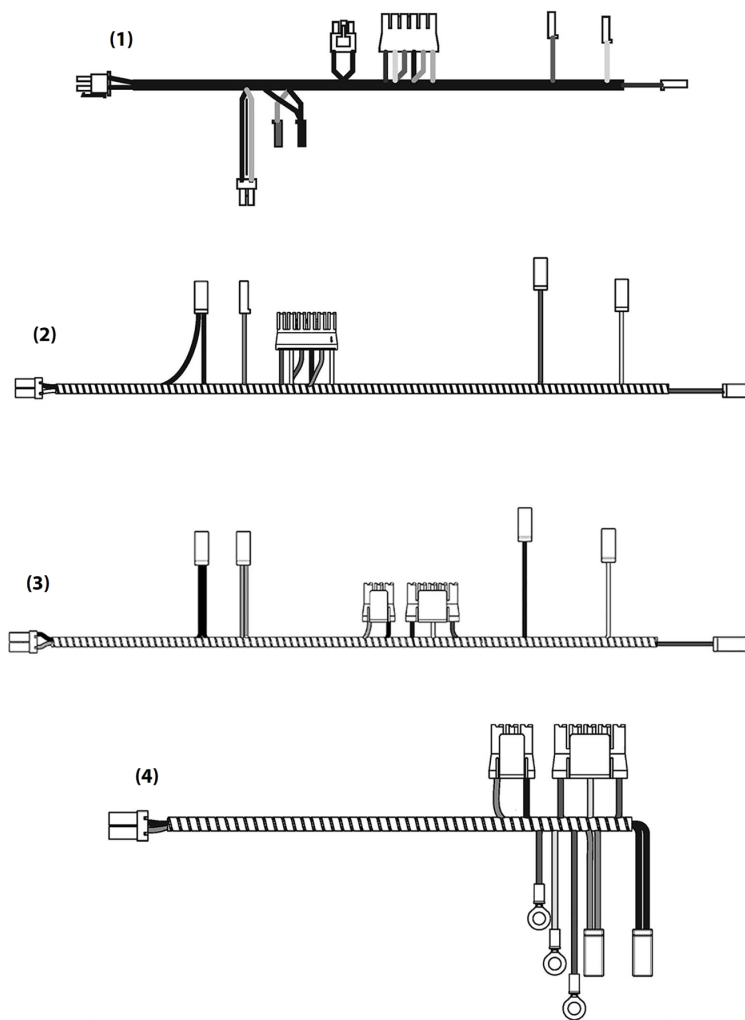
4.4 软启动装置交流/直流电缆线束



确定当前安装在压缩机上的软启动装置以及 DC-DC 转换器和母排总成十分重要。修订版 H 之前的压缩机可能包含现已升级为开顶式的软启动装置以及现已升级为开架式的 DC-DC 转换器。上述每个项目都将影响所需套件。请参阅下表中的“备注”部分，以确定适合现有压缩机的套件。此外，如果需要协助确定两种 (2) 类型的软启动装置之间的外观差异，请参考本手册中的“软启动装置”一节。

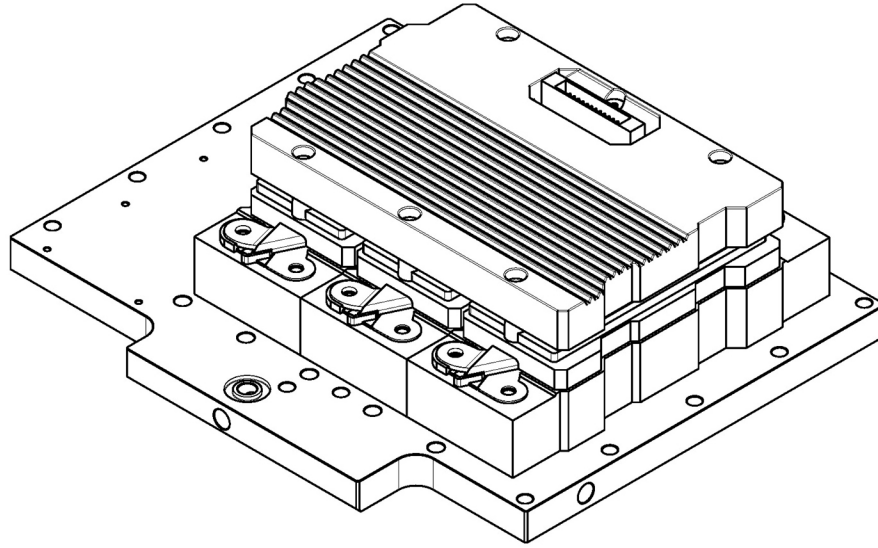
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1 & 2) 软启动交流/直流电缆	100380	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、-F、 -G	仅电缆 包含两根电缆，以适应 DC-DC 转换器
(3) 软启动交流/直流电缆	100380-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-H	仅电缆 修订版本如果 G 压缩机安装了开架式 DC-DC 转换器和开顶式软启动总成，则可以使用此电缆。

软启动装置交流/直流电缆线束(续)



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1 & 2) 软启动交流/直流电缆	100381	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、 -E、-F	仅电缆 包含两 (2) 根电缆, 以适应 DC-DC 转换器)
(3) 软启动交流/直流电缆	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	仅电缆 适用于软启动总成(开顶式), 开架式 DC-DC 流转换器和曲线型母排
(4) 软启动交流/直流电缆	100381-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-H	仅电缆 适用于软启动总成(开顶式), 开架式 DC-DC 转换器, 小型 SCR 和直线型母排

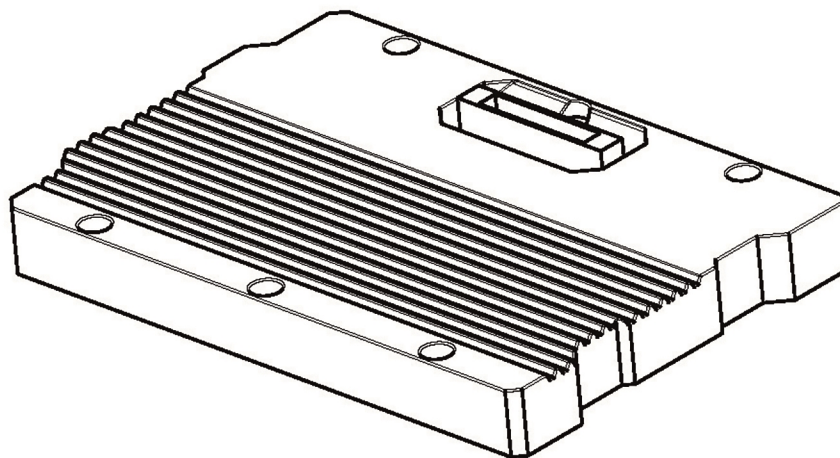
4.5 逆变器



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
逆变器总成转换(342至613)	100521*	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、 -E、-F	包括电机母排、歧管绝缘体、紧固件、垫圈和O形圈
逆变器总成, 613	100043-13*	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-G、-H	包括紧固件、垫圈和O形圈
逆变器总成, 613	100043-11	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F、 -H	包括紧固件、垫圈和O形圈
逆变器总成O形圈	100310-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	全部	包括逆变器O形圈和紧固件
逆变器总成O形圈	100310-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	全部	替换逆变器O形圈和紧固件

* 请参阅客户通知 (B-CN-079-EN)

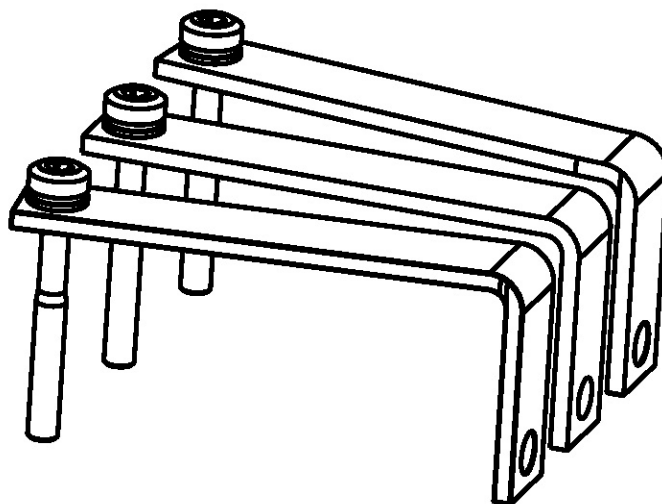
4.6 驱动板



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
逆变器驱动器板, 613	100518-1*	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-G、-H	包括安装紧固件和弹簧销
逆变器驱动器板, 613	100518	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F、-H	包括安装紧固件和弹簧销

* 请参阅客户通知 (B-CN-079-EN) - 此套件适用于 TTS300/TGS230 修订版G 和更高版本压缩机, 或已经应用转换套件 (100521) 时

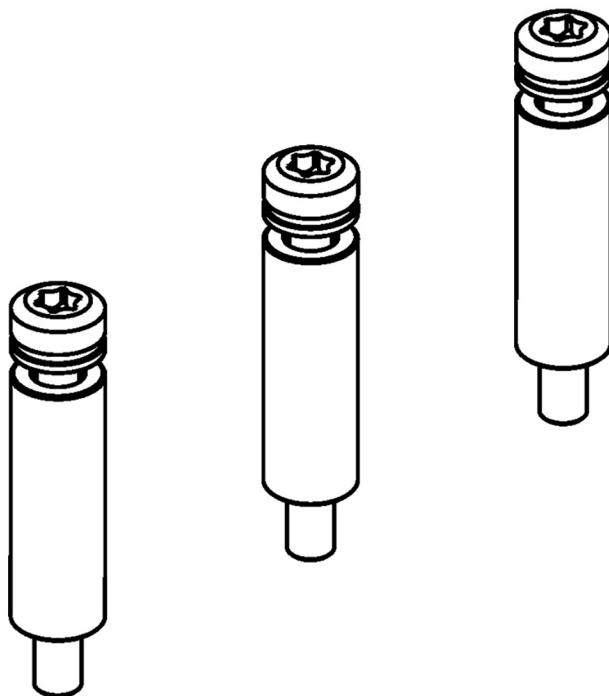
4.7 电机母排总成连接器



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
电机母排总成	100313	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、-F	包括三 (3) 个母排和紧固件
电机母排总成	100313-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300*/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS230*/TGS310/TGS380/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F、G、-H	包括三 (3) 个母排和紧固件

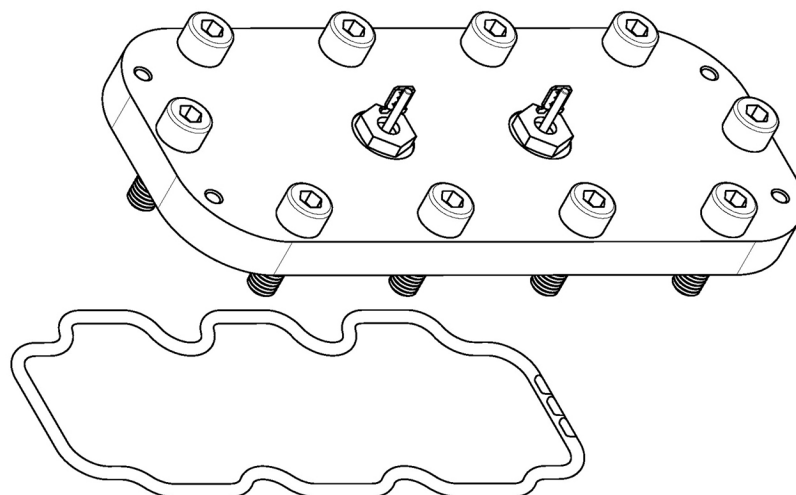
* 请参阅客户通知 (B-CN-079-EN) - 此套件适用于 TTS300/TGS230 修订版G 和更高版本压缩机, 或已经应用转换套件 (100521) 时

4.8 连接到逆变器的管接头



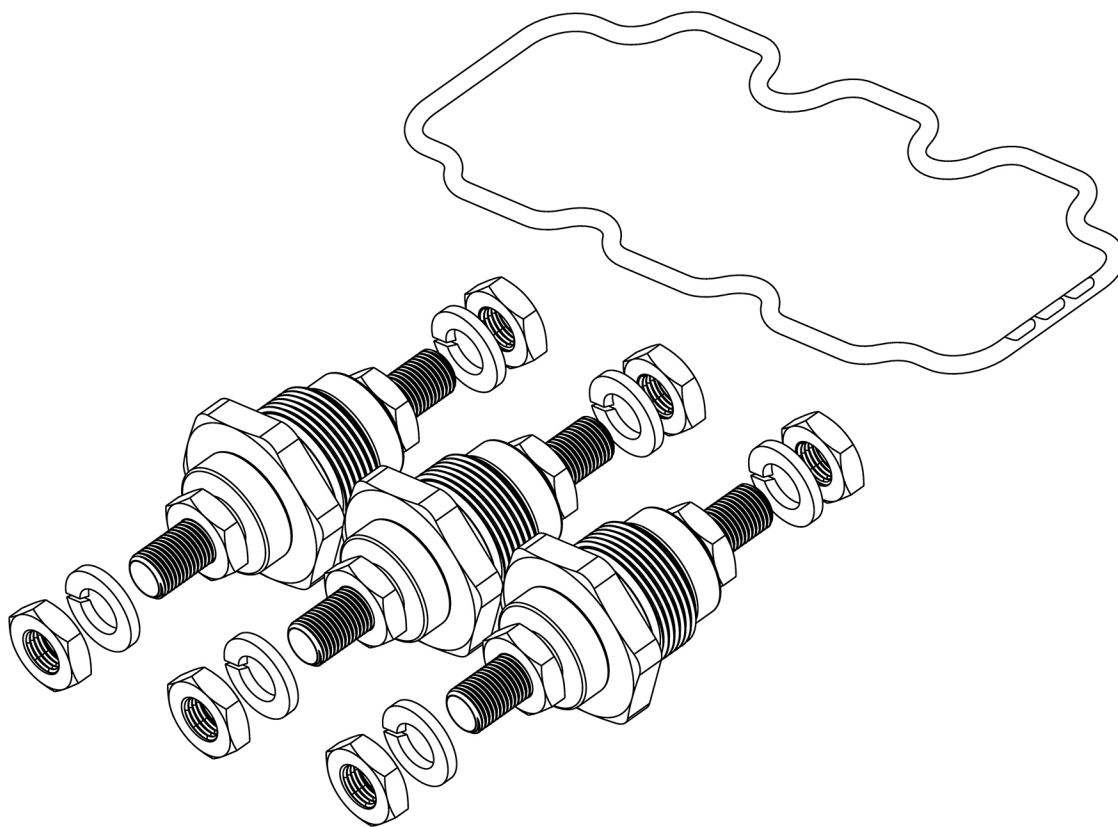
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
连接到逆变器的管接头	100311	所有压缩机	全部	包括三 (3) 根管子和紧固件

4.9 盖板总成



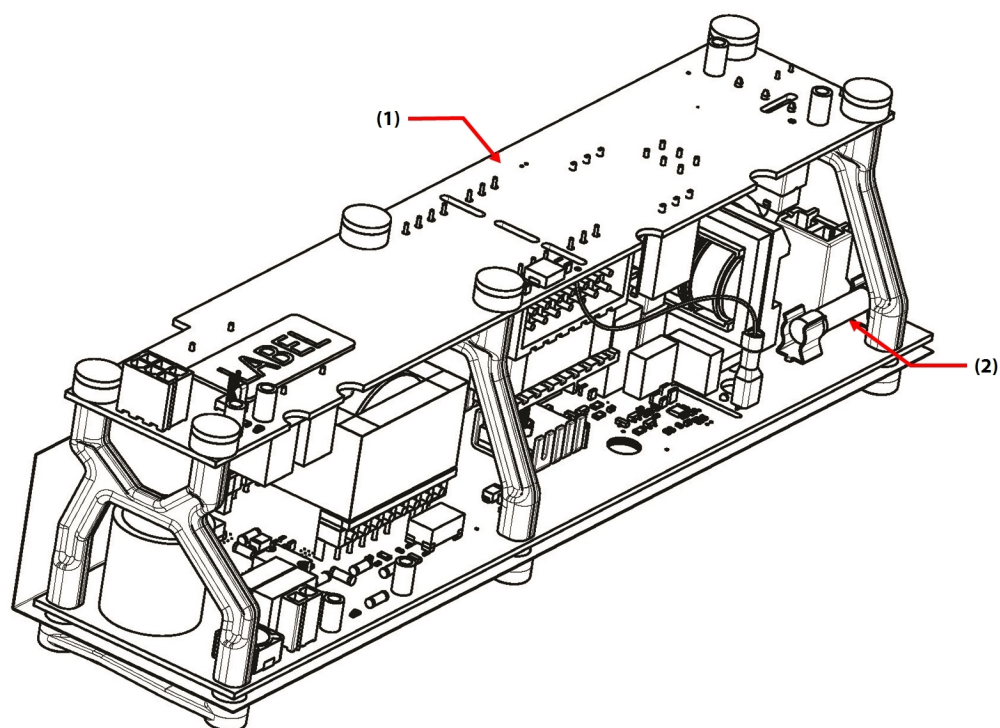
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
盖板总成	100314-2	所有压缩机	全部	包括 O 形圈
盖板总成 O 形圈	100315-1	所有压缩机	全部	仅模制 O 形圈(如图 所示)

4.10 高功率密封馈通件



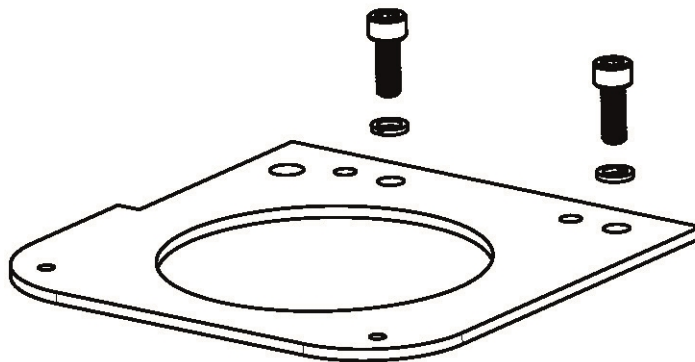
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
高功率馈通件	100383	所有压缩机	全部	包括三个高功率馈通件、螺母、垫圈、O形圈和紧固件
盖板总成 O形圈	100315-1	所有压缩机	全部	仅定制 O形圈(如图所示)

4.11 DC-DC 转换器



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) DC-DC 转换器	100379	所有压缩机	全部	包括紧固件
(2) 保险丝 2A 1000V	100084	所有压缩机	所有开放式机架 DC-DC 转换器	包括 2 根保险丝

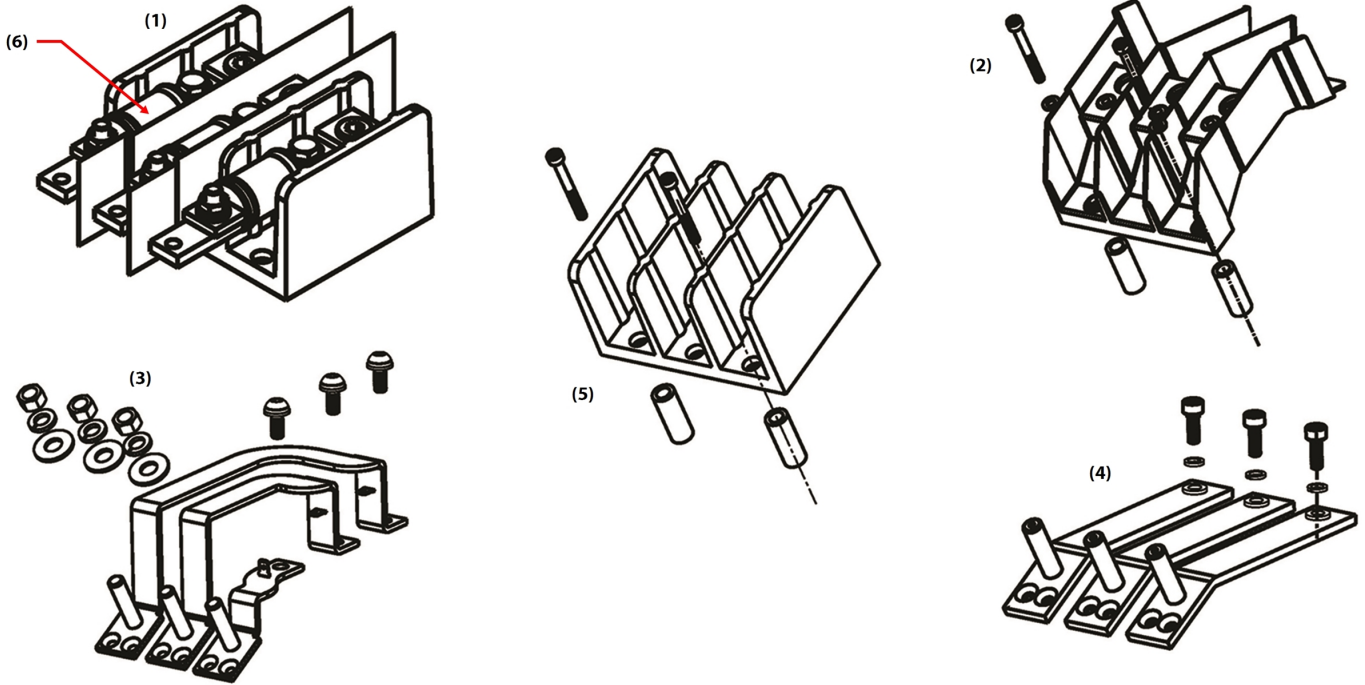
4.12 主电源输入托架和接地螺柱



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
主板支架, 直径 2.0 英寸	100216	所有压缩机	全部	包括紧固件和垫圈
主板支架, 直径 2.5 英寸	100217	所有压缩机	全部	包括紧固件和垫圈
主板支架, 直径 3.0 英寸	100218	所有压缩机	全部	包括紧固件和垫圈
主板支架, 直径 3.5 英寸	100219	所有压缩机	全部	包括紧固件和垫圈
主电源输入接地柱	100519 *	所有压缩机	全部	包括紧固件和垫圈

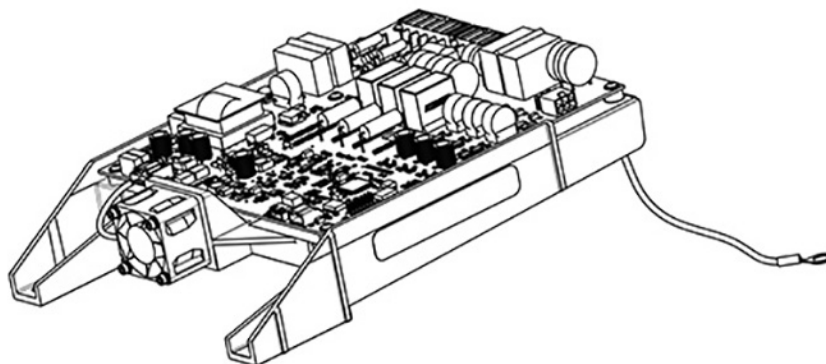
* 无图示

4.13 端子盒总成



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 端子盒和保险丝总成	100048-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、 -F、-G、-H	替换端子盒总成, 包括保险丝、绝缘体、保险丝延长件、紧固件和连接器
(6) 主电源输入保险丝	100344	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、 -F、-G、-H	替换端子盒总成中的三 (3) 根保险丝
(3) 输入主电源母排, 曲线型	100416	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-A、-C、-E、-F	包括三 (3) 个母排和紧固件
(4) 输入主电源母排, 直线型	100416-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-H	包括三 (3) 个母排和紧固件
(5) 端子盒总成	100048-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-A、-C、-E、-F	替换端子盒、紧固件和垫片
(2) 端子盒总成	100048-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-H	替换端子盒、母排、紧固件和垫片

4.14 软启动装置总成



- 在购买新的软启动装置之前，确定当前安装在压缩机上的 DC-DC 转换器十分重要。
- 请参阅以下“备注”列中的详细信息，以确定相应的套件或其他所需的电缆。

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
软启动开顶升级	100020-19	<ul style="list-style-type: none"> • TTS300 • TGS230 	-N、-P、-C、 -D、-E、-F	包括软启动装置、DC-DC 转换器、软启动装置交流/直流电缆、软启动装置 SCR 门极电缆和紧固件
软启动开顶	100020-18	<ul style="list-style-type: none"> • TTS300 • TGS230 	-G**、-H	<p>仅包括紧固件</p> <p>** 带灌封式 DC-DC 转换器的修订版 G 压缩机改为需要软启动装置升级套件 (100020-19)</p> <p>** 除了此套件外，带开架式 DC-DC 转换器和闭顶软启动的修订版 G 压缩机还需要电缆 100380-1 和 100059-1</p>

注意

第一个收到开架式 DC-DC 的压缩机是 S/N 191015180。

如果之前未进行升级，则任何 S/N 191015180 之前的压缩机都需要软启动开顶式升级套件。

软启动总成(续)

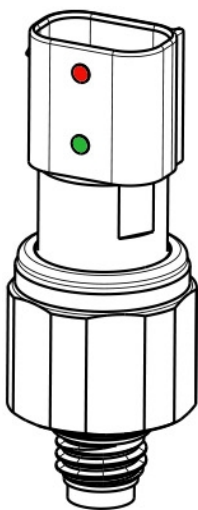
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
软启动开顶升级	100020-20	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E	包括软启动装置、DC-DC 转换器、软启动装置交流/直流电缆、软启动装置 SCR 门极电缆和紧固件
软启动开顶	100020-18	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-F**、-H	包括紧固件 ** 带灌封式 DC-DC 转换器的修订版 F 压缩机改为需要软启动装置升级套件 (100020-20) ** 除了此套件外，带开架式 DC-DC 转换器的修订版 F 压缩机还需要电缆 100381-2 和 100059-1

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
冷却风扇和转接头	100373-1	所有压缩机	全部	包括转接头和紧固件

4.15 软启动装置保险丝

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
软启动保险丝	100317-1	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、 -D、-E、-F、-G	包括保险丝: 3 根 2A HVA (F1); 3 根 2A SPF (F1); 10 根 1A Nano (F3、F6); 10 根 0.25A Nano (F2) 和 6 根 0.25A Midget (F4、F5)
软启动保险丝	100317-2	所有压缩机	-F、-G	对于修订版 Q 及更高版本的软启动装置, 包括保险丝: 3 根 2A SPF (F1); 10 根 1A Nano (F3、F6); 10 根 Nano 0.25A (F2) 和 6 根 0.25A Midget (F4、F5)
保险丝, NANO, SMF, 0.25A 125V	100430	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、 -D、-E、-F、-G	包括 10 根保险丝
保险丝, MIDGET, 延时, 0.2A, 600V	100432	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、 -D、-E、-F、-G	包括六 (6) 根保险丝
保险丝, NANO, 1A 125V	100433	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、 -D、-E、-F、-G	包括 10 根保险丝
保险丝, 2A, 1000V, 3IN	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	对于修订版 P 及更低版本的软启动装置, 包括三 (3) 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	对于修订版 Q 及更高版本的软启动装置, 包括三 (3) 根保险丝

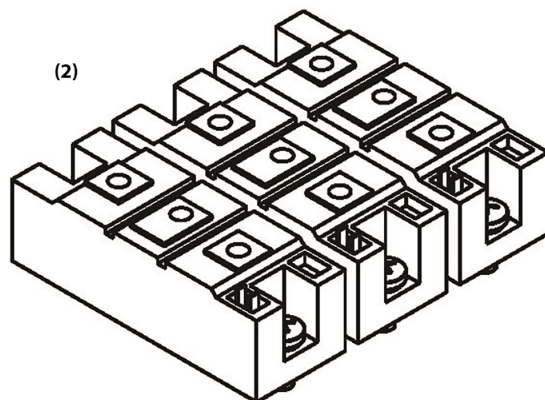
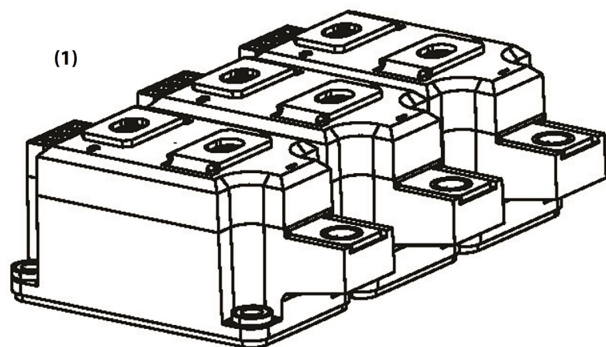
4.16 排气压力温度传感器



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
* 排气压力/温度传感器	100037-2	所有压缩机	全部	以红色圆点和绿色圆点标记, 包含 O 形圈

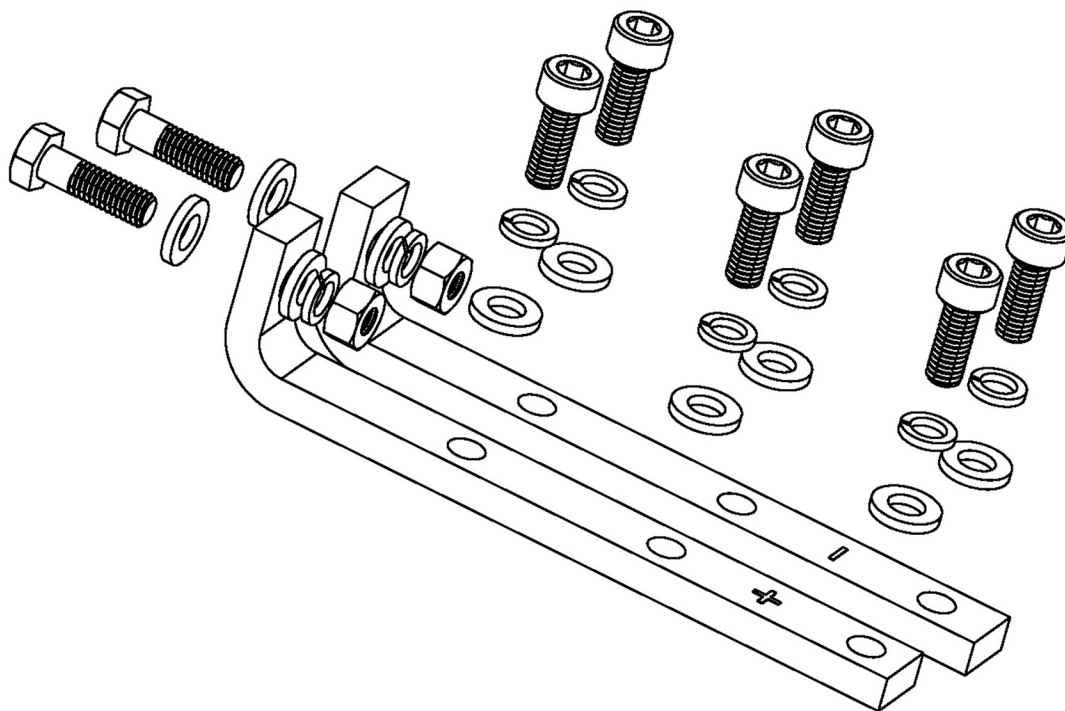
* 此外, 也可替换 TTH/TGH 压缩机中间级压力/温度传感器。

4.17 硅控整流器 (SCR)



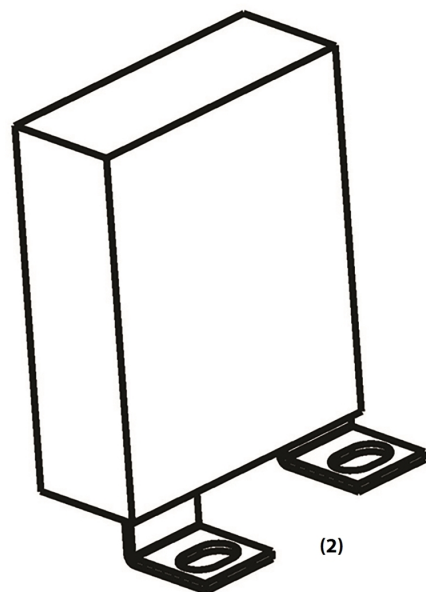
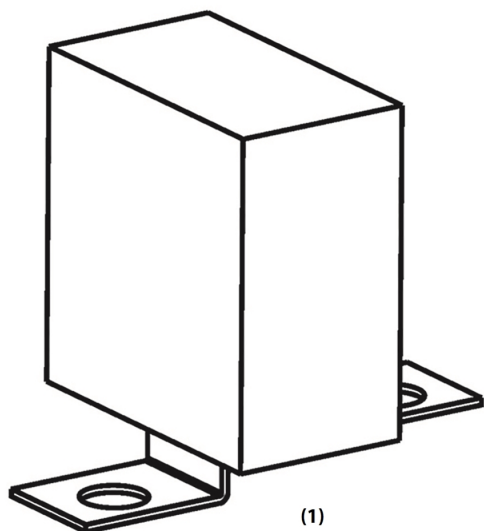
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(2) 硅控整流器	100047-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	-N、-P、-C、 -D、-E、-F、 -G、-H	包括紧固件 不可与套件 100047-3 互换
(2) 硅控整流器	100047-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS400 TGS390 	-H	包括紧固件 不可与套件 100047-3 互换
(1) 硅控整流器	100047-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-A、-C、-E、 -F	包括紧固件
(1) 硅控整流器	100047-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS400 TGS390 	-P、-A、-C、 -E、-F	包括紧固件
(2) 硅控整流器	100047-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-H	包括紧固件 不可与套件 100047-1 互换

4.18 母排



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
SCR 母排	100316	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	全部	包括正极和负极母排和紧固件

4.19 缓冲电容器

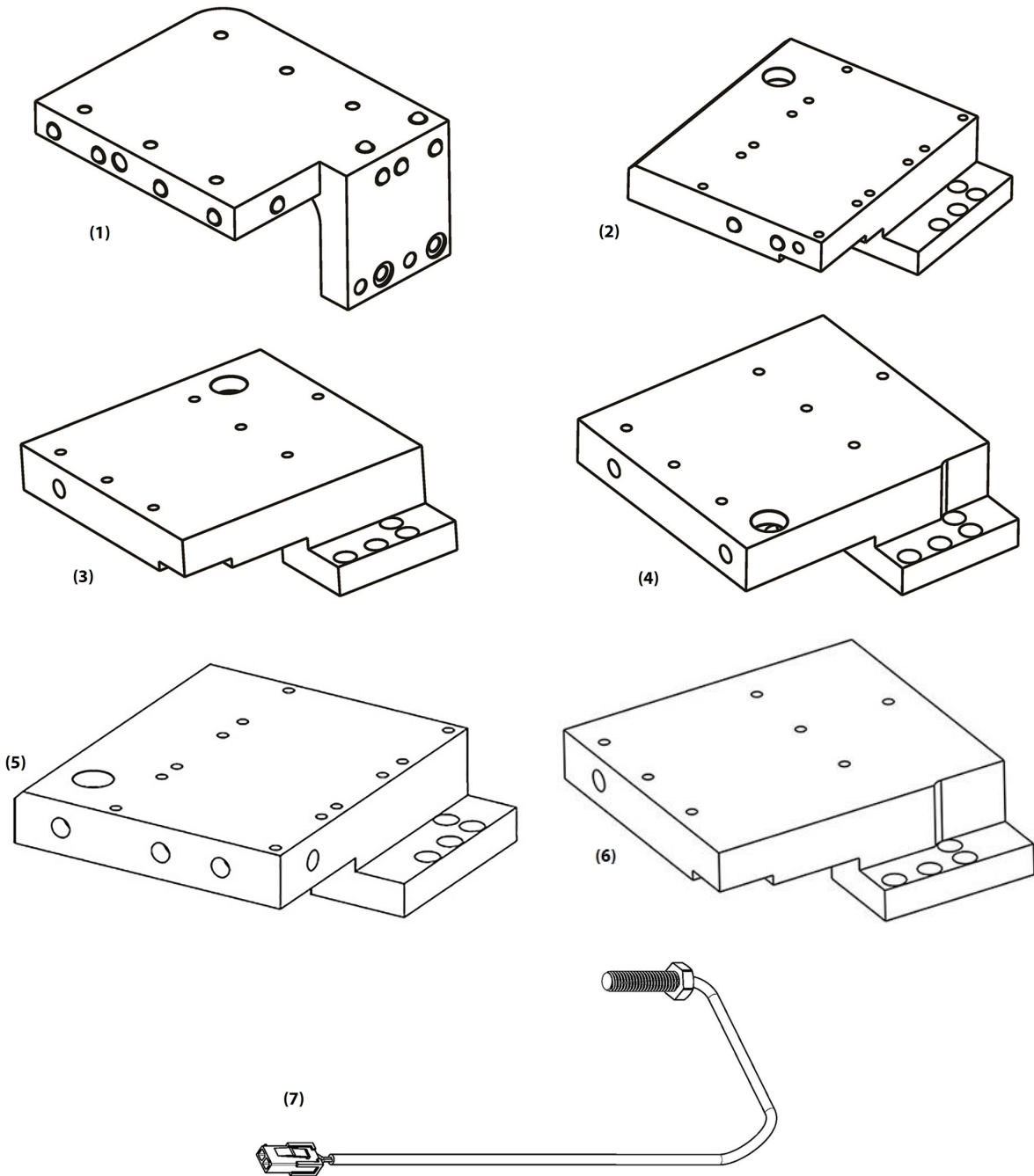


描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 缓冲电容器, 0.47 μ F, 1000V 直流	100417	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	全部	包括三 (3) 个缓冲器和紧固件
(1) 缓冲电容器, 0.47 μ F, 1000V 直流	100417	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F	包括三 (3) 个缓冲器和紧固件
(2) 逆变器缓冲电容器, 0.47 μ F, 1250V 直流	100417-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-H	包括三 (3) 个缓冲器和紧固件 (不适用于高 SST 型号)
(1) 缓冲电容器, 0.47 μ F, 1000V 直流	100417	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 (仅限高 SST 型号)	-H	包括三 (3) 个缓冲器和紧固件 (高 SST 型号)

注意

应始终将缓冲器电容器作为套件进行更换。

4.20 SCR 散热器总成



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) SCR 冷却歧管	100309-11	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	全部	包括 O 形圈和紧固件(传感器不适用)
(2) SCR 冷却歧管	100309-13	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	-P、-A、-C、-E、-F	包括 O 形圈和紧固件(传感器不适用)
(3) SCR 冷却歧管	100309-9	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS500/TTS700 TGS310/TGS390/TGS490/TGS520 	-H	包括 O 形圈和紧固件(传感器不适用)

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(4) SCR 高 SST 冷却歧管	100309-8	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	-H (高 SST)	高 SST 选件,包括 O 形圈和紧固件 请参阅注释 2
(6) SCR 冷却歧管	100309-15	<ul style="list-style-type: none"> TGS380/TTS450 	-H	仅限标准温度型号
(5) SCR 冷却歧管	100309-7	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-F	包括 O 形圈和紧固件不可与套件 100309-8 互换
(4) SCR 冷却歧管	100309-8	<ul style="list-style-type: none"> TTH375/TGH285 	-H	包括 O 形圈和紧固件不可与套件 100309-7 互换
SCR 冷却歧管 O 形圈	100310-2	<ul style="list-style-type: none"> TTS300 TGS230 	全部	替换逆变器和 SCR 散热器歧管 O 形圈和紧固件
SCR 冷却歧管 O 形圈	100310-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	全部	替换逆变器和 SCR 散热器歧管 O 形圈和紧固件

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(7) SCR 冷却歧管温度传感器	100268	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	-N、-P、-A、-C、-D、 -E、-F、-G	包括垫圈 不适用于修订版 H 压缩机

注释 1

修订版 H 压缩机不需要 SCR 温度传感器。

注释 2

TTS/TGS 系列标准温度压缩机可转换为高温压缩机。为此,需要执行以下操作:

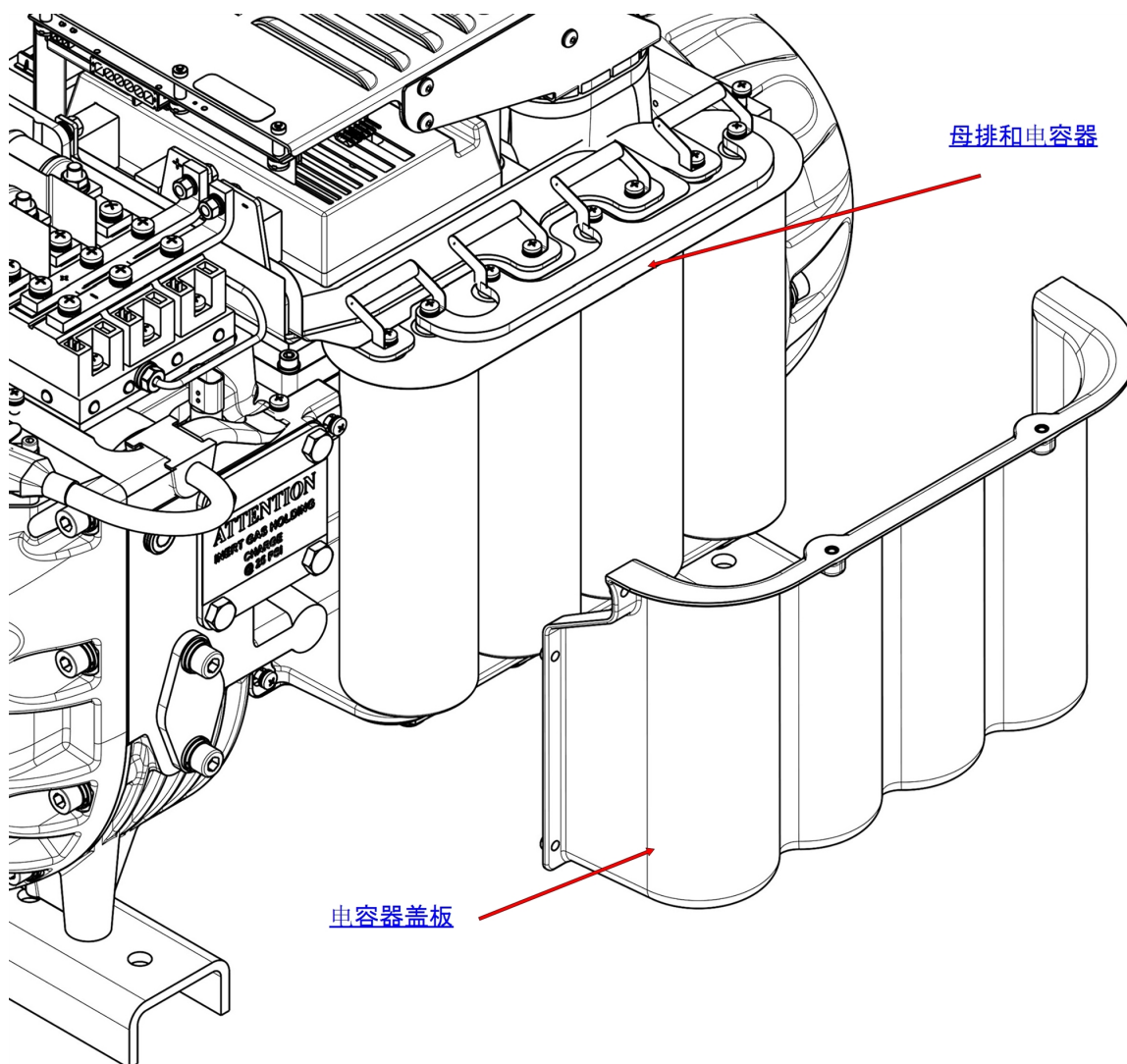
- 100309-8 - 散热器、冷却歧管 SCR 总成
- 201055-xxxxxxx-xxx 4.3.0 BMCC*
- 100417 - 电容器逆变器缓冲器, 0.47Y1000

*BMCC 零件号在应用选项 ST(标准温度)和 HT(高温)之间有时共用;但是,HT 应用程序需要软件版本 4.3.0 或更高版本才能运行。

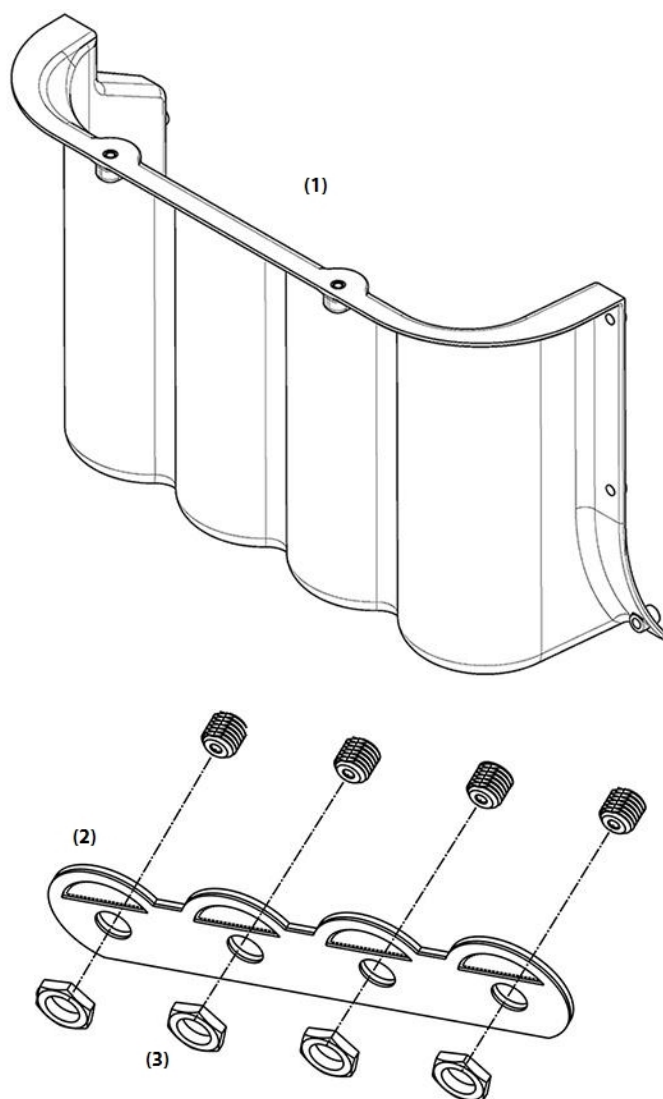
本页特意留为空白

第 5 章 电容器侧

本节详细介绍了可从电容器和主电源输入盖板下方的压缩机排气侧看到的备件套件。

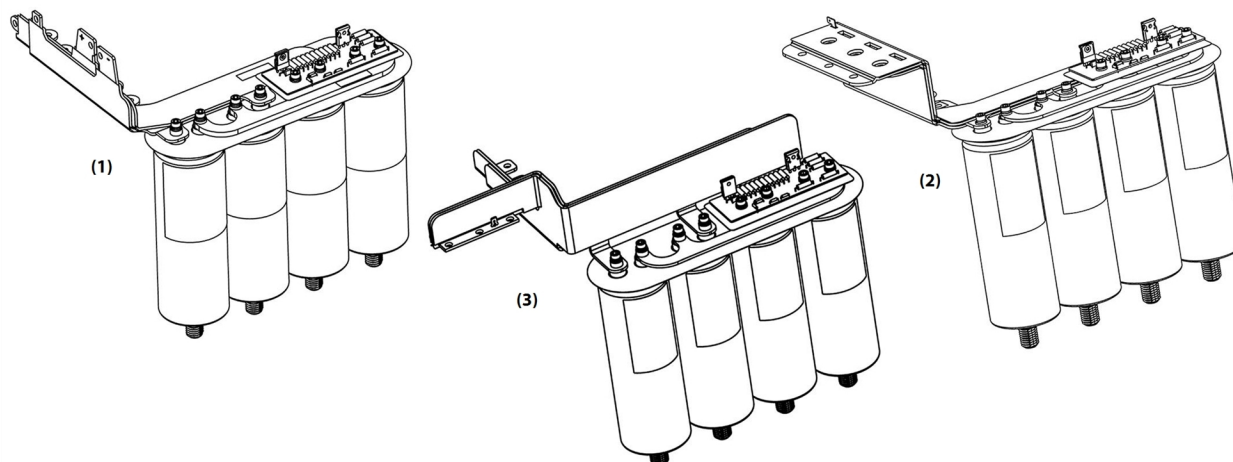


5.1 电容器盖板



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 黑色电容器盖板	100053-3	<ul style="list-style-type: none"> TT300/TTS350/TS3TS400/TTS450/TTS500/TTS700 TTH375 	全部	包括紧固件
(1) 绿色电容器盖板	100053-6	<ul style="list-style-type: none"> TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TGH285 	全部	包括紧固件
(2) & (3) 电容器膜	100122	所有压缩机	全部	包括尼龙六角螺母
不锈钢盖板螺丝, M5	100252	所有压缩机	全部	替换所有四 (4) 块盖板的紧固件(24个紧固件)

5.2 母排和电容器总成

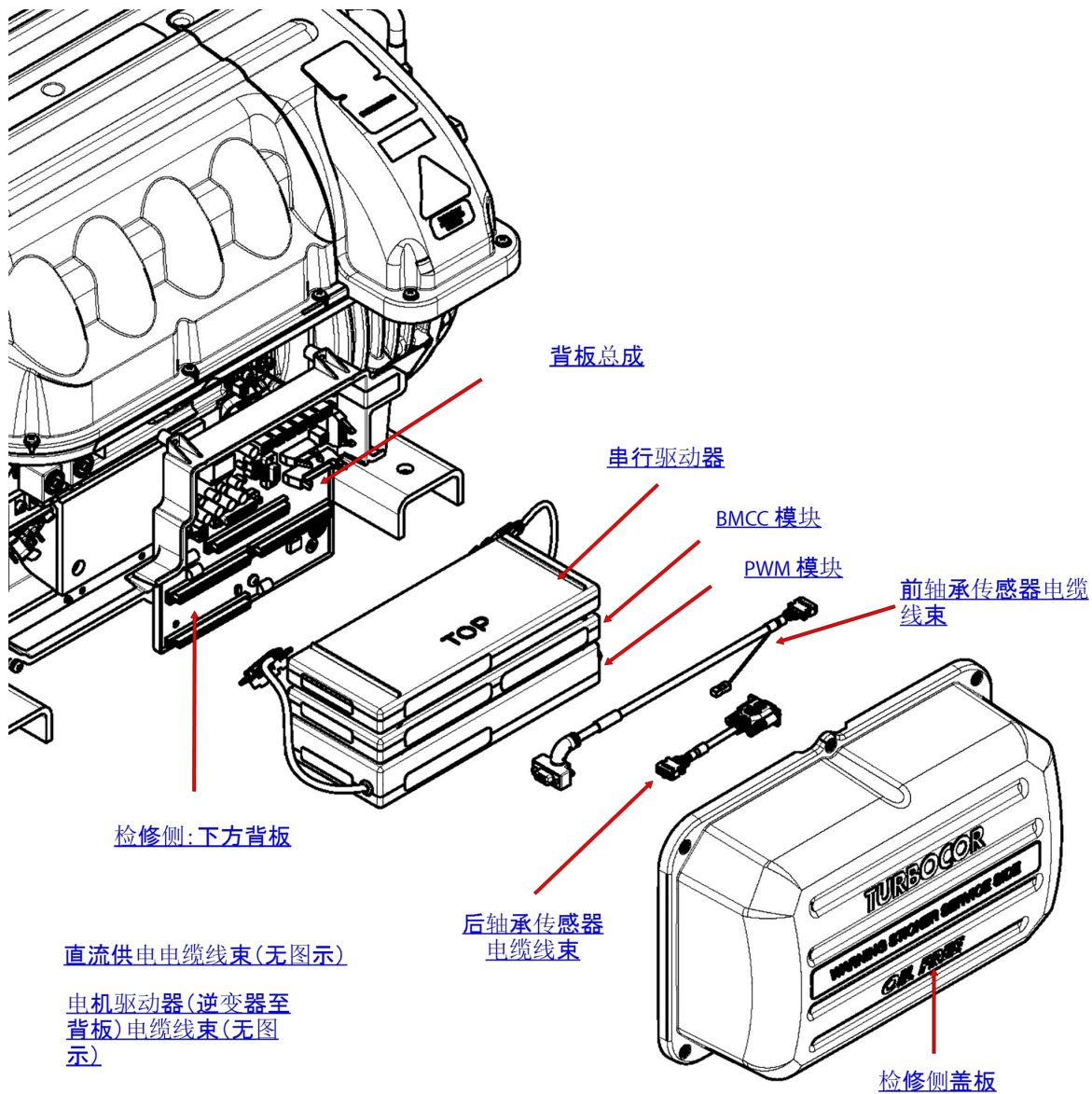


描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 直流电容器总成, 6800 μ F (460V)	100044-7	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、 -F、-G、-H	与 460V 机型一起使用, 包括尼龙螺母
(1) 直流电容器总成, 4700 μ F (575V)	100044-8	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、 -F、-G、-H	与 575V 机型一起使用, 包括尼龙螺母
(1) 直流电容器总成, 9000 μ F (380/400V)	100044-6	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TGS230 	-N、-P、-C、-D、-E、 -F、-G、-H	与 380/400V 机型一起使用, 包括尼龙螺母
(2) 直流电容器总成, 11000 μ F (380/400V)	100044-11	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F	与 380V 和 400V 机型一起使用, 包括尼龙螺母
(3) 直流电容器总成, 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	与 380V 和 400V 机型一起使用, 包括尼龙螺母
(2) 直流电容器总成, 6800 μ F (575V)	100044-13	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-C、-E、-F	与 575V 机型一起使用, 包括尼龙螺母
(3) 直流电容器总成, 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	与 575V 机型一起使用, 包括尼龙螺母
(2) 直流电容器总成, 8500 μ F (460V)	100044-12	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	-P、-A、-C、-E、-F	与 460V 机型一起使用, 包括尼龙螺母
(3) 直流电容器总成, 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	与 460V 机型一起使用, 包括尼龙螺母

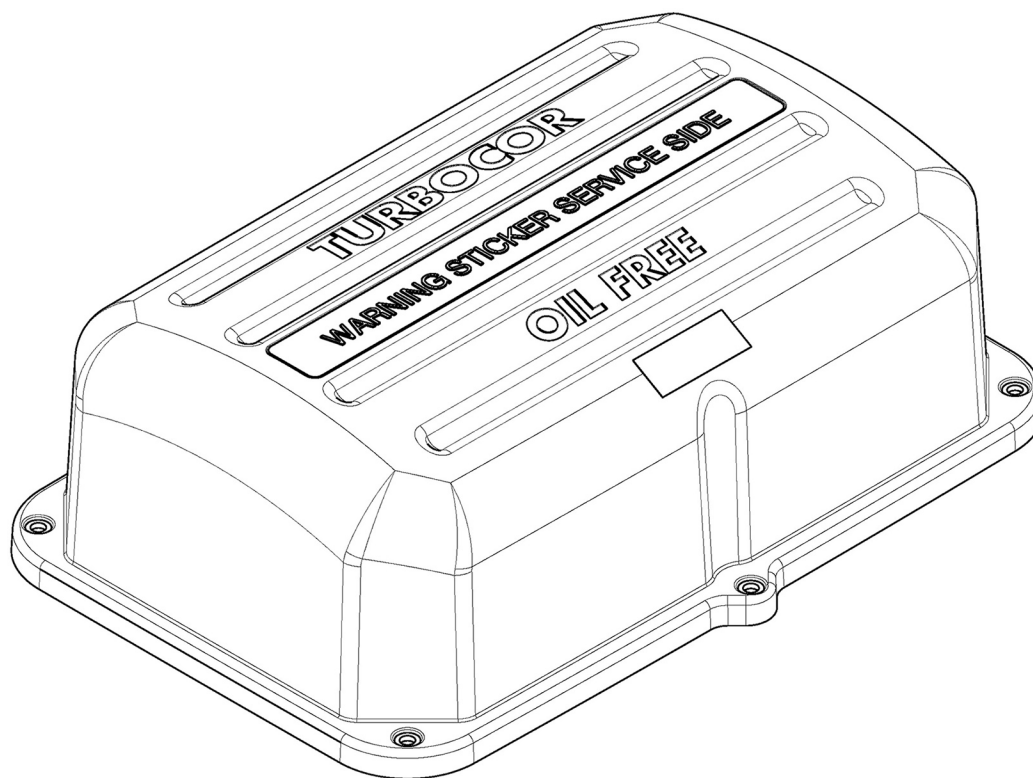
本页特意留为空白

第 6 章 检修侧

本节详细介绍了检修侧盖板下方压缩机检修侧的可用备件套件。

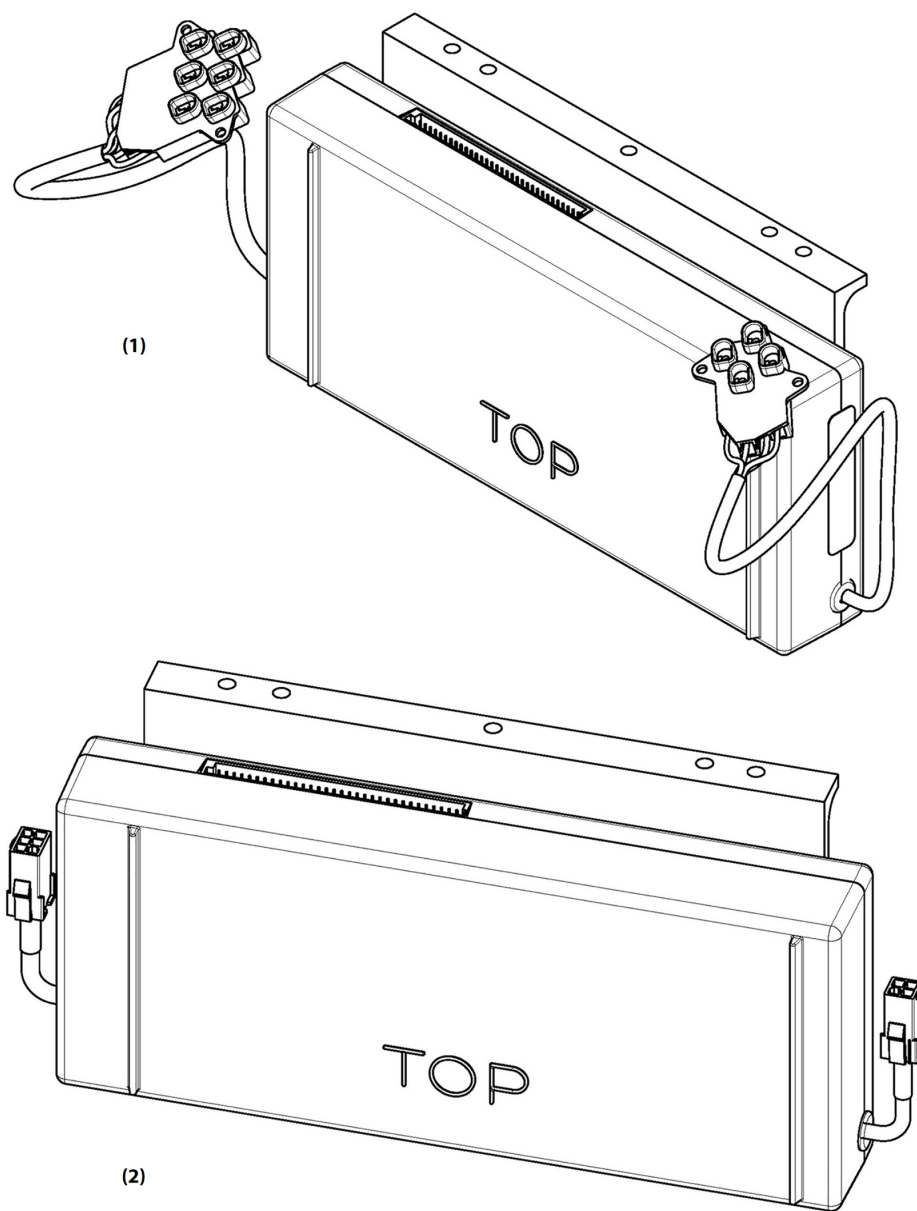


6.1 盖板



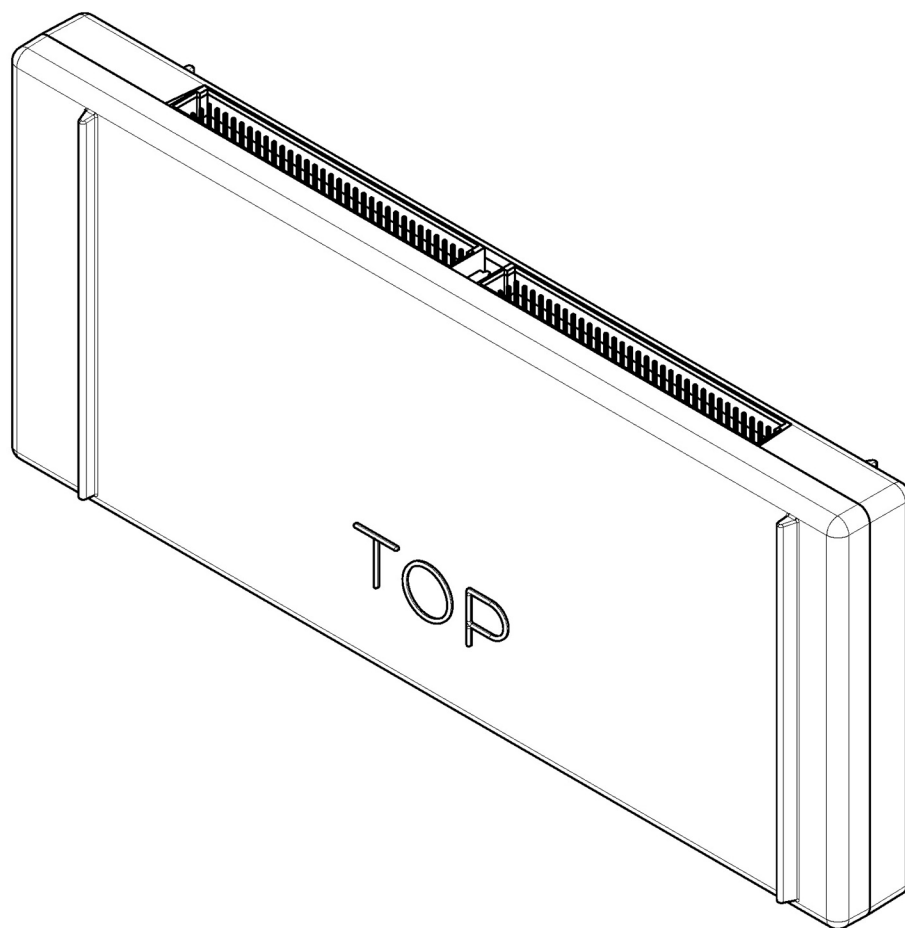
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
黑色检修侧盖板	100055-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TTH375 	全部	包括紧固件
绿色检修侧盖板	100055-6	<ul style="list-style-type: none"> TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TGH285 	全部	包括紧固件
不锈钢盖板螺丝, M5	100252	所有压缩机	全部	替换所有四 (4) 块盖板的紧固件 (24 个紧固件)

6.2 脉冲宽度调制 (PWM) 模块



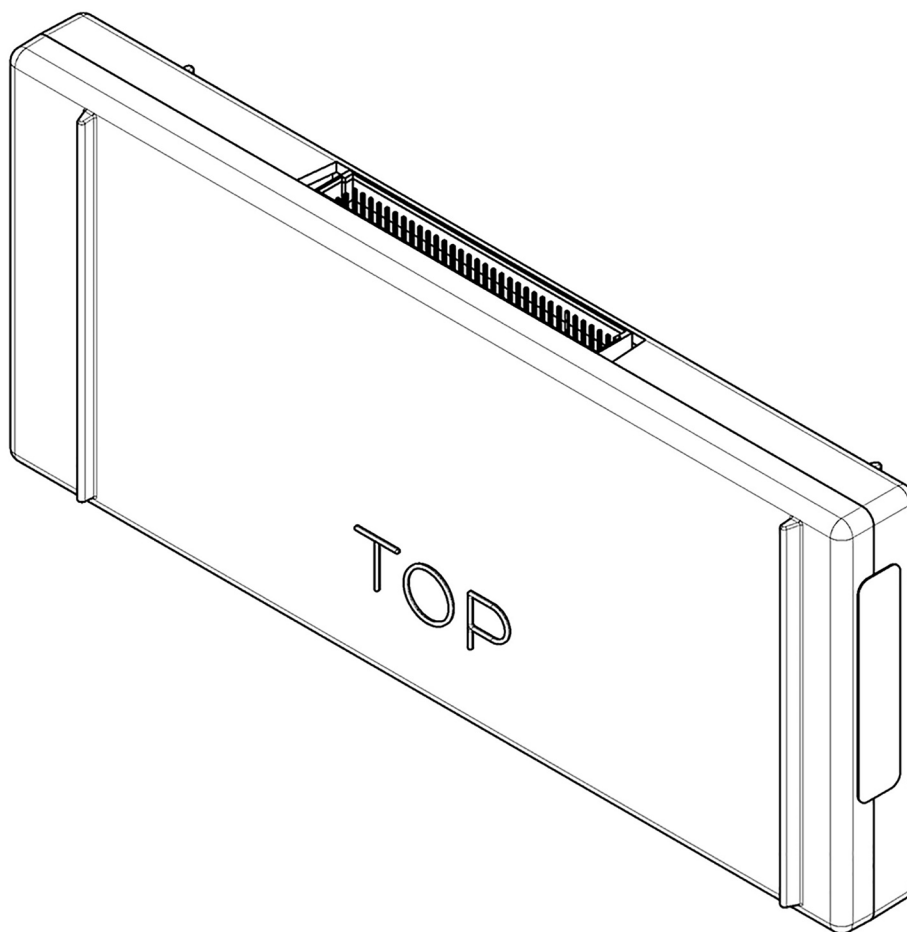
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 轴承 PWM	100022	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E	包括紧固件
(2) 轴承 PWM	100372	所有压缩机	-F、-G、-H	包括紧固件

6.3 轴承 - 电机 - 压缩机控制器 (BMCC) 模块



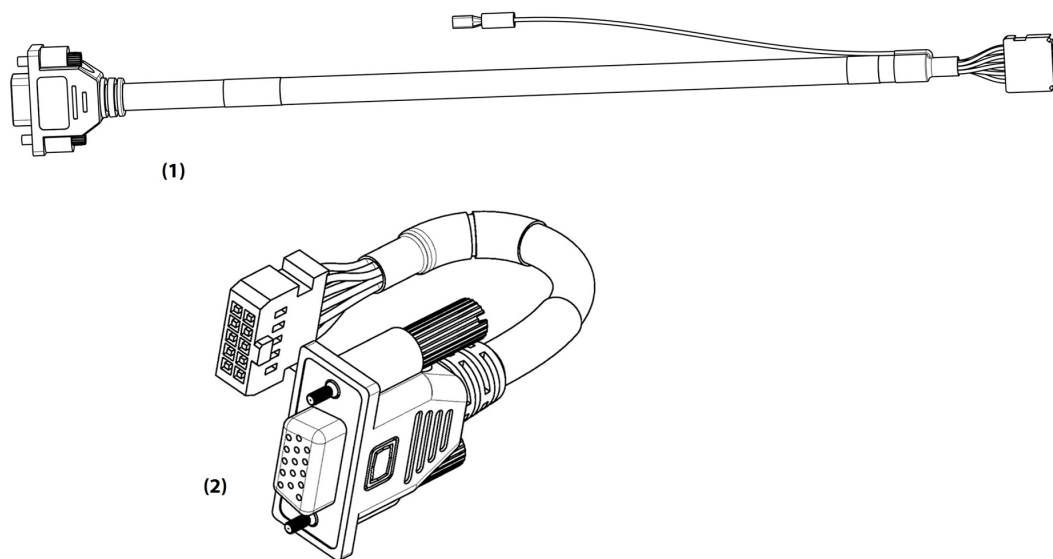
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
轴承-电机-压缩机控制器 (BMCC)	201055- xxxxxxxx- xxx	所有压缩机	全部	用于替代 -xxxxxxx-xxx 的具体压缩机软件零件号, 仅包含带压缩机特定软件的 BMCC

6.4 串行驱动器



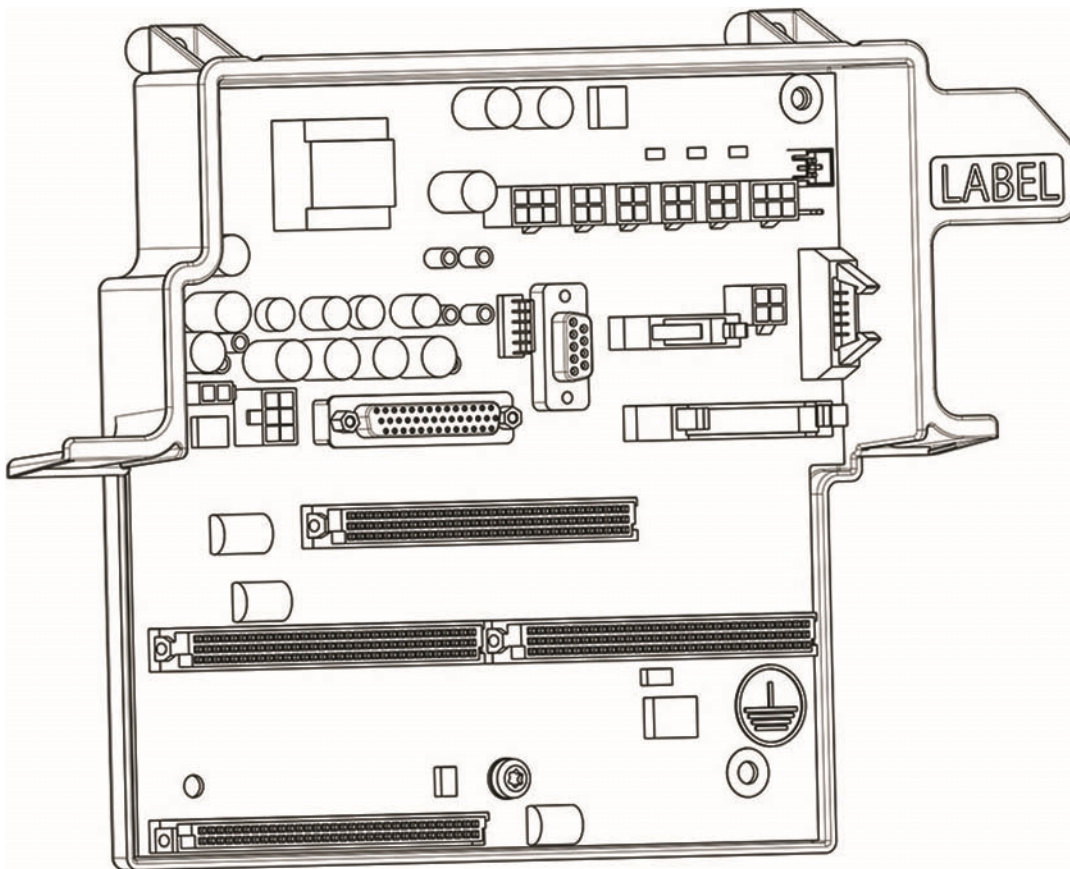
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
串行驱动器	100292	所有压缩机	全部	仅串行驱动器

6.5 前/后轴承传感器电缆线束



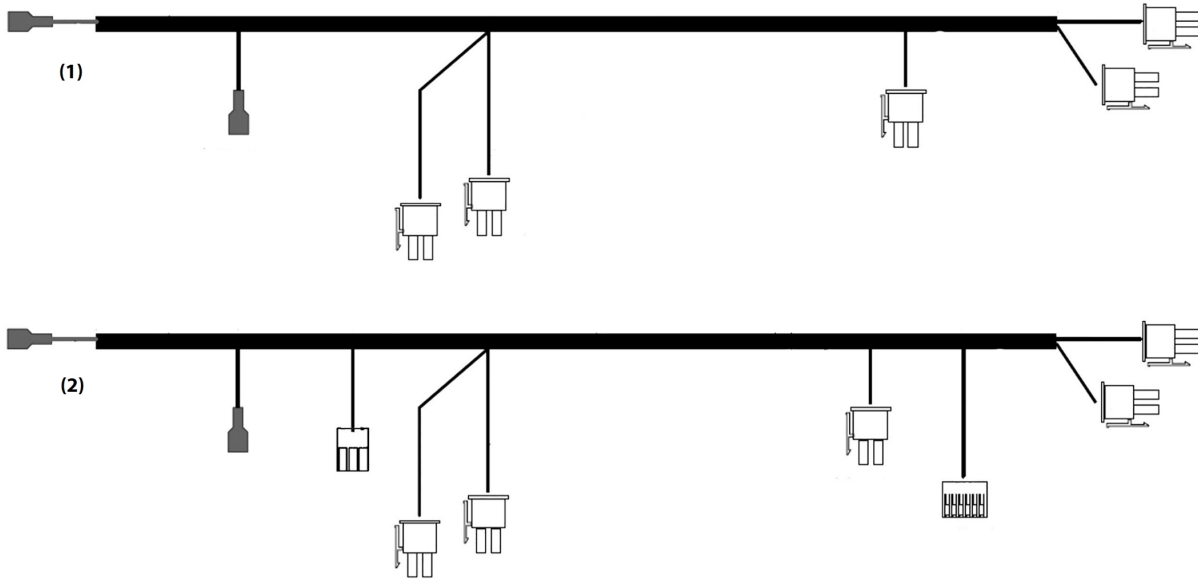
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 后轴承传感器电缆线束	100065	所有压缩机	全部	仅电缆
(2) 前轴承传感器电缆线束	100064	所有压缩机	全部	仅电缆

6.6 背板总成



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
背板总成	100021-2	所有压缩机	全部	包括螺钉和垫圈

6.7 直流供电电缆线束



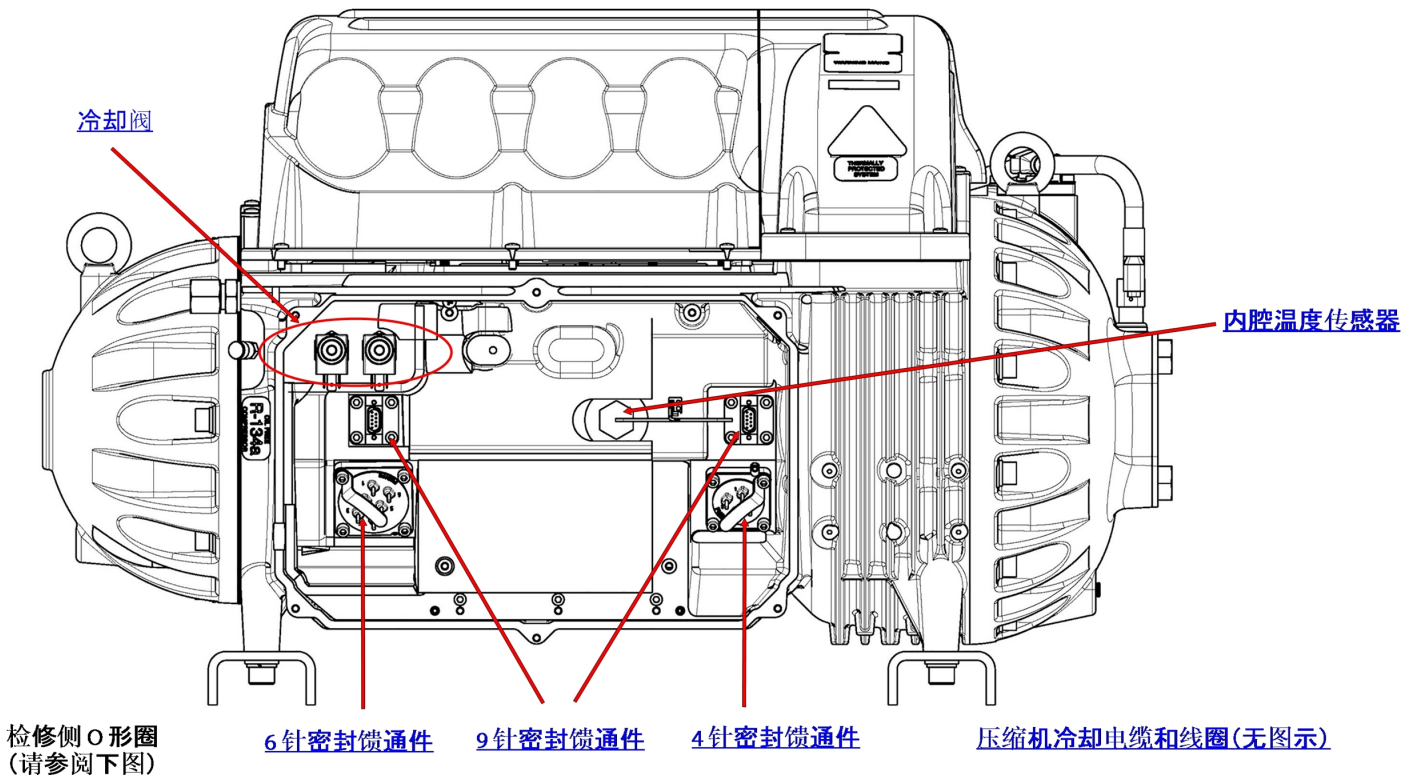
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 直流供电 电缆线束	100323	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E	仅电缆
(2) 直流供电 电缆线束	100323-2	所有压缩机	-F、-G、-H	仅电缆 软启动温度传感器仅在 CC 固件修订版 4.x 及更高版本中需要。

6.8 电机驱动器(逆变器至背板)电缆线束



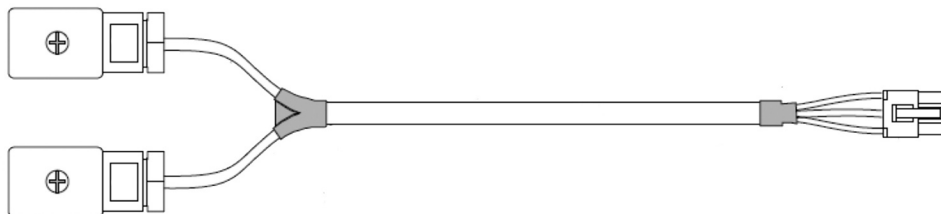
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
电机驱动电缆线束	100061	所有压缩机	全部	仅电缆

6.9 检修侧下方背板



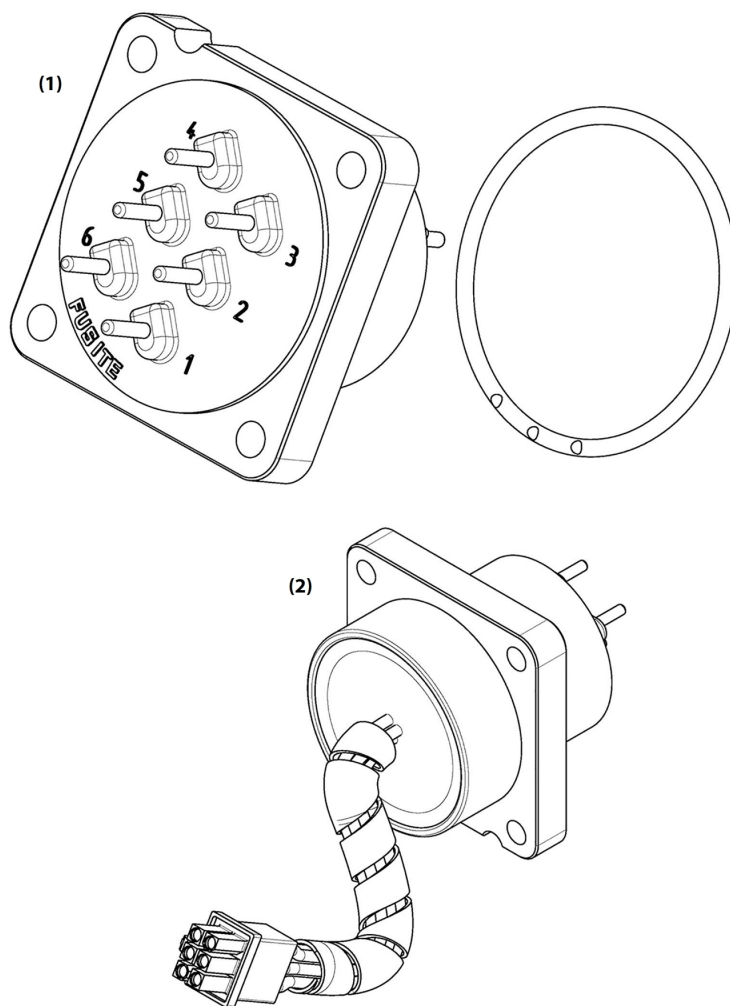
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
检修侧, 小O形圈	100052-2	所有压缩机	全部	包括用于冷却阀的O形圈, 6引脚、4引脚和9引脚密封馈通件
电磁阀孔O形圈	100242	所有压缩机	全部	仅替换冷却阀O形圈

6.10 压缩机冷却电缆和线圈总成



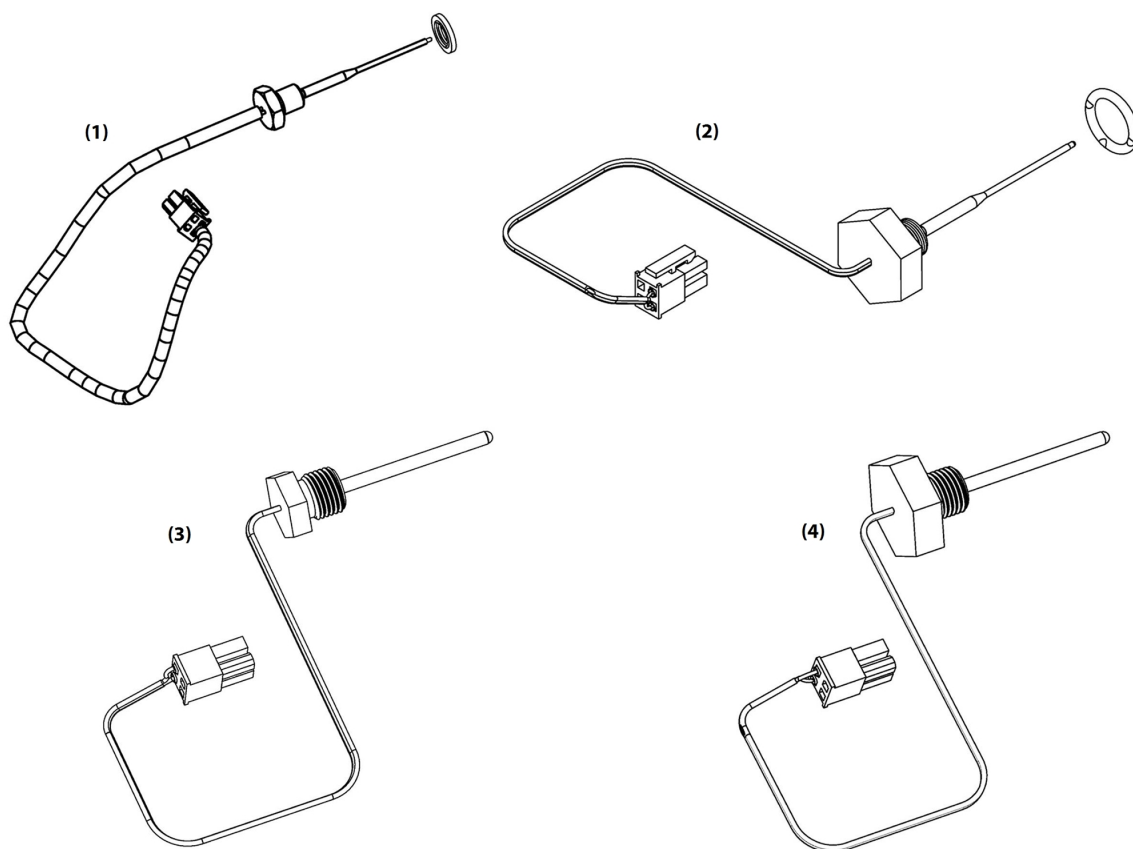
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
压缩机冷却电缆/线圈 总成	100063-1	所有压缩机	全部	包括螺母和垫圈

6.11 6 针密封馈通件



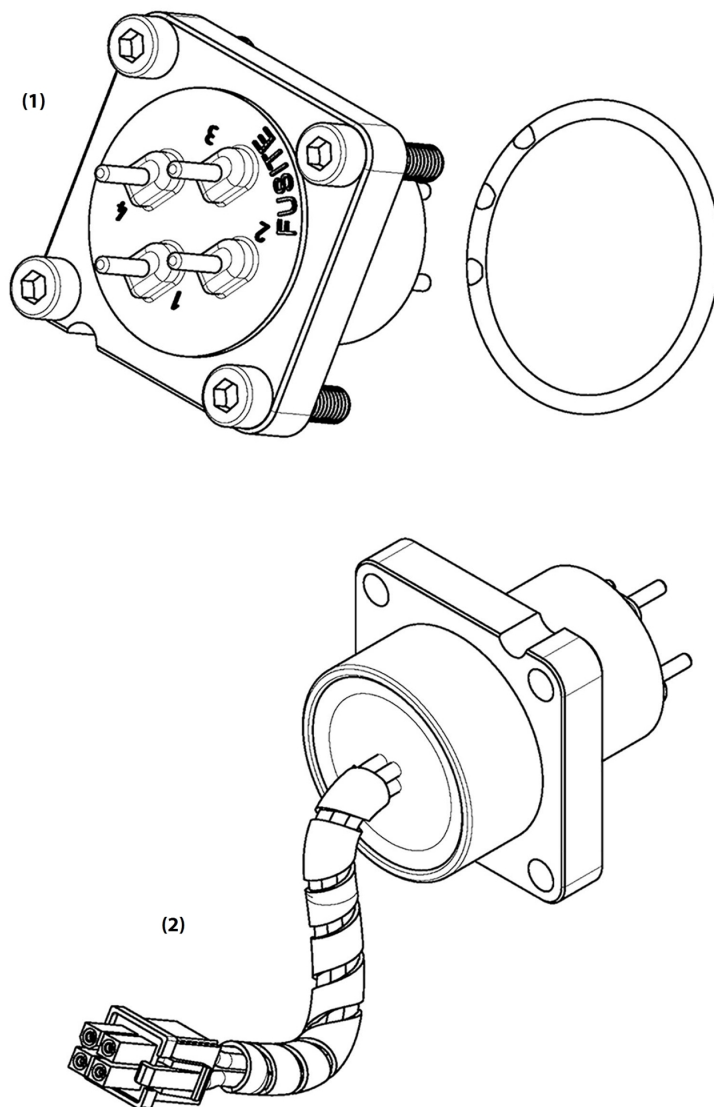
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 馈通件, 6 引脚	100294-1	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E	包括 O 形圈和紧固件
(2) 馈通件, 6 引脚	100371	所有压缩机	-F、-G、-H	包括 O 形圈和紧固件

6.12 内腔温度传感器/电机转子



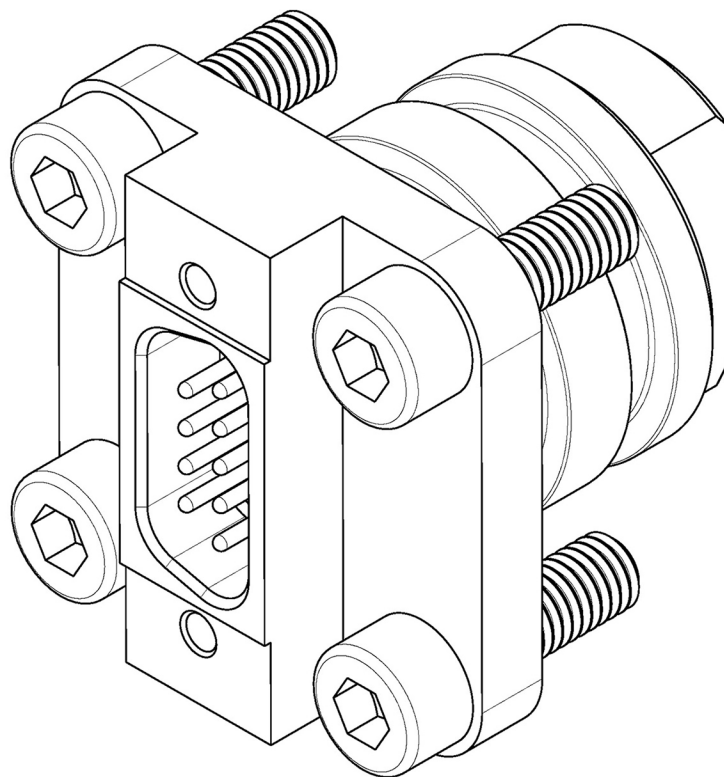
描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 内腔温度传感器	100034	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400 	-N、-P、-A、-C、-D	如果压缩机零件号以“-3”结尾，则请勿使用，包括传感器和密封件 (16mm 传感器头)
(2) 内腔温度传感器	100196-3	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490 TTH375/TGH285 	-E、-F、-G、-H	如果压缩机零件号以“-3”结尾，则也可使用，包括 O 形圈 (15/16" 传感器头)
(3) 内腔温度传感器	100034-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS500 	-A	如果压缩机零件号以“-3”结尾，则请勿使用，包括 O 形圈 (16mm 传感器头)
(4) 内腔温度传感器	100196-4	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS700 TGS520 	-E、-F、-G、-H	如果压缩机零件号以“-3”结尾，则也可使用，包括 O 形圈 (15/16" 传感器头)

6.13 4 引脚密封馈通件



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 馈通件, 4 引脚	100293-1	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E	包括 O 形圈和紧固件
(2) 馈通件, 4 引脚	100370	所有压缩机	-F、-G、-H	包括 O 形圈和紧固件

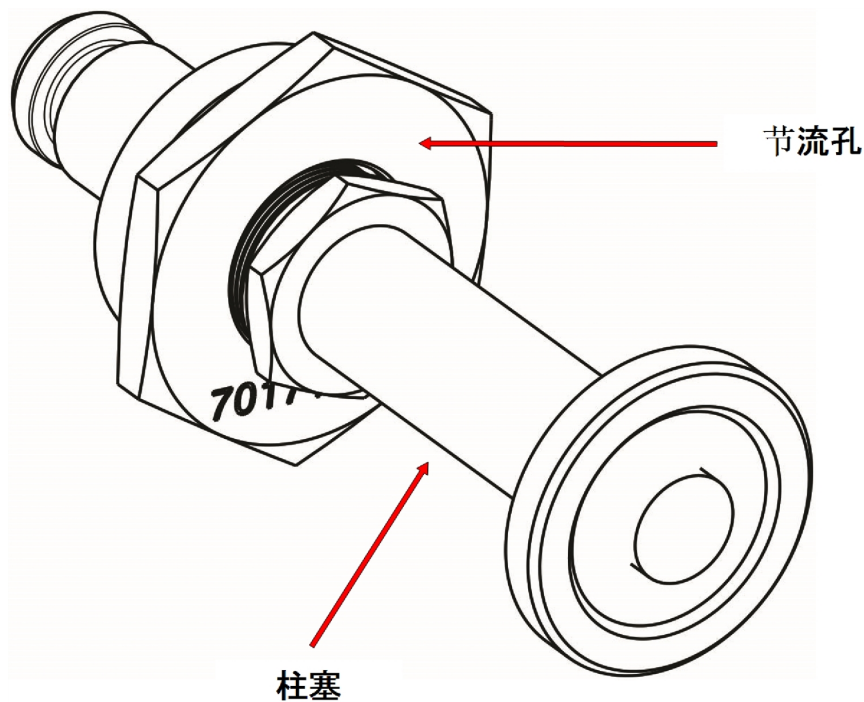
6.14 9 引脚密封馈通件



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
馈通件, 9 引脚	100295-1	所有压缩机	全部	包括 O 形圈和紧固件

6.15 冷却阀总成

每个冷却阀总成备件套件包含两 (2) 个柱塞总成、两 (2) 个用于逆变器和电机内腔端口的孔口以及替换它们所需的 O 形圈。下页的表格已经过组织, 因此每一行都包含所有相关的冷却阀套件。柱塞总成套件包括 O 形圈, O 形圈不能单独订购。孔口套件不包括 O 形圈, 因此必须单独购买它们。

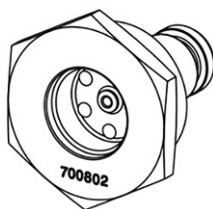


6.16 冷却阀

请参阅下表选择正确的冷却阀组件。匹配压缩机的型号和电压,以确定合适的零件号。

冷却阀总成				
压缩机型号	压缩机电压			
	380V	400V	460V	575V
TGS230	100281-2	100281-2	100281-2	100281-2
TGH285	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
TTS300	100281-2	100281-2	100281-2	100281-2
TGS310	100281-1	100281-1	100281-1	100281-1
TTS350	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
TTH375	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
TGS380	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
TGS390	100281-4	100281-4	100281-4	100281-1
TTS400	100281-4	100281-4	100281-4	100281-1
TTS450	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
TGS490	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
TTS500	不适用	100281-3	100281-3	100281-3
TGS520	100281-3	100281-3	100281-3	100281-3
TTS700	100281-3	100281-3	100281-3	100281-3

6.16.1 孔口本体



请参阅下表选择正确的孔口。匹配压缩机的型号和电压，以确定合适的零件号。您还将需要为每个孔口套件购买一个 O 形圈套件。O 形圈套件的零件号是 [100242](#)。

孔口本体				
压缩机型号	压缩机电压			
	380V	400V	460V	575V
TGS230(电机和电子元件)	100236	100236	100236	100236
TGH285(电机)	100238	100238	100238	100238
TGH285(电子元件)	100239	100239	100239	100239
TTS300(电机和电子元件)	100236	100236	100236	100236
TGS310(电机)	100239	100239	100239	100239
TGS310(电子元件)	100240	100240	100240	100240
TTS350(电机)	100238	100238	100238	100238
TTS350(电子元件)	100239	100239	100239	100239
TTH375(电机)	100238	100238	100238	100238
TTH375(电子元件)	100239	100239	100239	100239
TGS380(电机)	100238	100238	100238	100238
TGS380(电子元件)	100239	100239	100239	100239
TGS390(电机)	100240	100240	100240	100239
TGS390(电子元件)	100240	100240	100240	100240
TTS400(电机)	100240	100240	100240	100239
TTS400(电子元件)	100240	100240	100240	100240
TTS450(电机)	100238	100238	100238	100238
TTS450(电子元件)	100239	100239	100239	100239
TGS490(电机)	100238	100238	100238	100238
TGS490(电子元件)	100239	100239	100239	100239
TTS500(电机)	100238	100238	100238	100238
TTS500(电子元件)	100240	100240	100240	100240
TGS520(电机)	100238	100238	100238	100238
TGS520(电子元件)	100240	100240	100240	100240
TTS700(电机)	100238	100238	100238	100238
TTS700(逆变器)	100240	100240	100240	100240

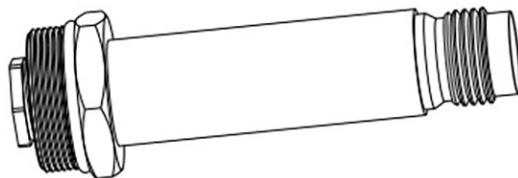
注意

孔口本体套件中不含 O 形圈。**零件号 100242(电磁阀孔 O 形圈)**应与任何孔口套件一起订购。

下表列出了每个零件号对应的孔口尺寸。

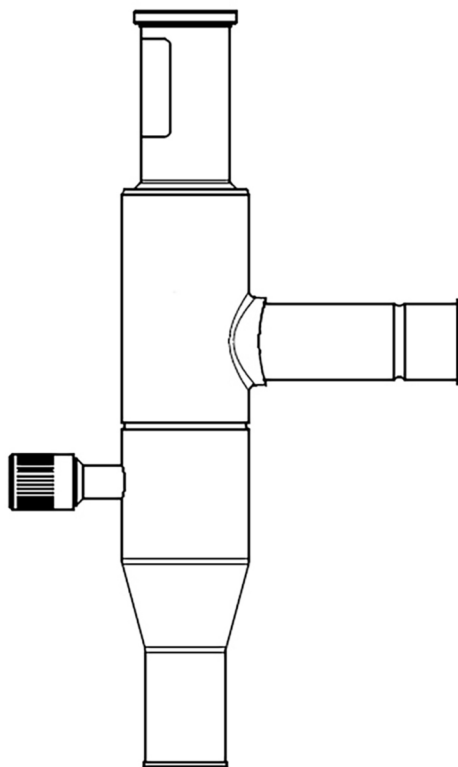
孔口尺寸	零件号
1.3MM	100236
1.6MM	100240
2.0MM	100239
2.5MM	100238

6.16.2 柱塞总成



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
电磁阀柱塞总成	100280	所有压缩机	全部	包括一 (1) 个柱塞和 O 形圈

6.17 调压阀

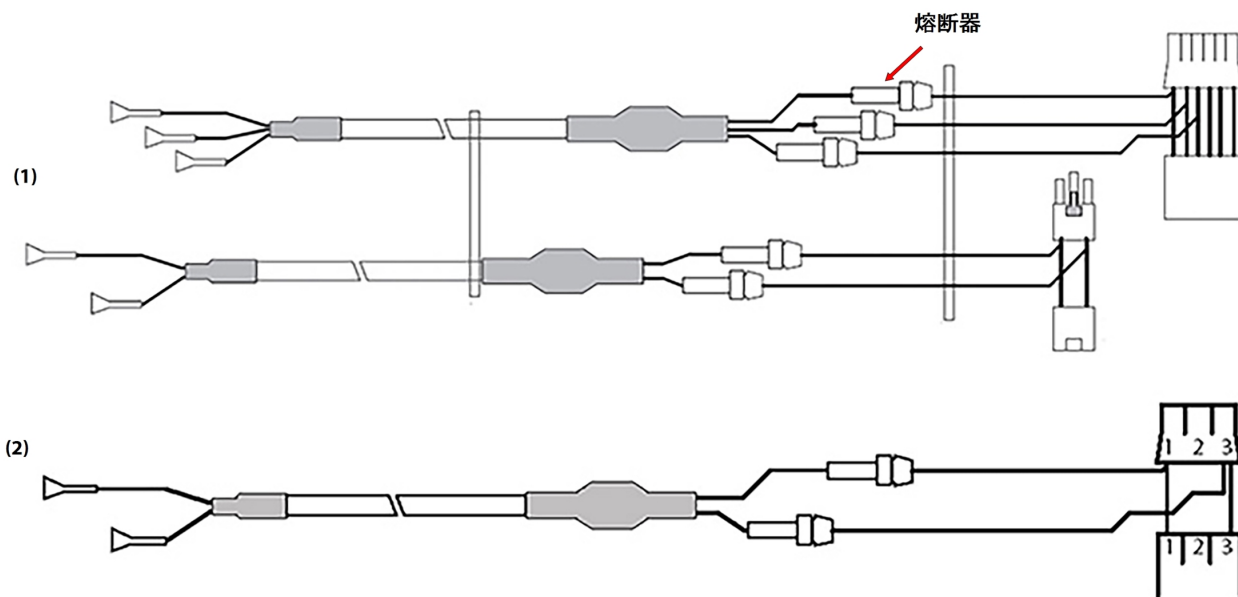


描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
KVP 22 蒸发器压力调节器 M/12	034L0025	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TGS230 中温 TTH375/TGH285 中温 	全部	KVP 22, 入口尺寸 [mm]: 22.00, 入口连接类型: 焊接, ODF; 出口尺寸 [mm]: 22.00, 出口连接类型: 焊接, ODF

本页特意留为空白

附录 A 测试设备

A.1 直流总线测试线束



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
(1) 直流总线测试线束	100326	所有压缩机	-N、-P、-A、-C、-D、-E、-F、-G	仅电缆
(2) 直流总线测试线束	100101	所有压缩机	-H(以及转换为开顶式软启动的压缩机)	仅电缆

A.2 紧凑型逆变器测试仪

紧凑型逆变器测试仪允许用户验证逆变器以及逆变器控制卡是否运行正常。无需拆卸逆变器总成即可完成测试。

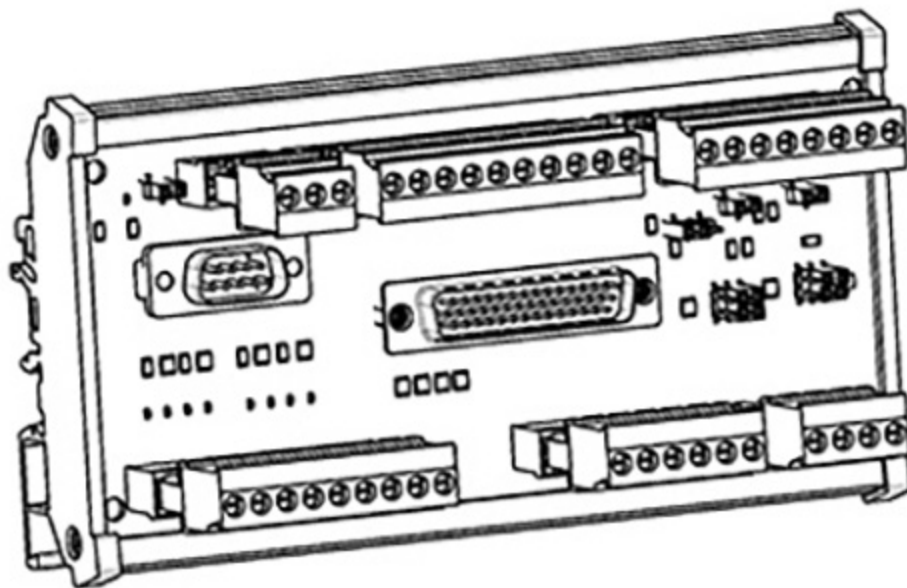
紧凑型逆变器测试仪提供测试期间连接逆变器模块所需的电能。此设备将测试高压部分，每段的顶部和底部二极管以及逆变器的驱动板。

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
紧凑型逆变器测试仪	100377	所有压缩机	全部	包括电源适配器、交流插头(适用于美国和欧洲)、数据电缆和用户手册

本页特意留为空白

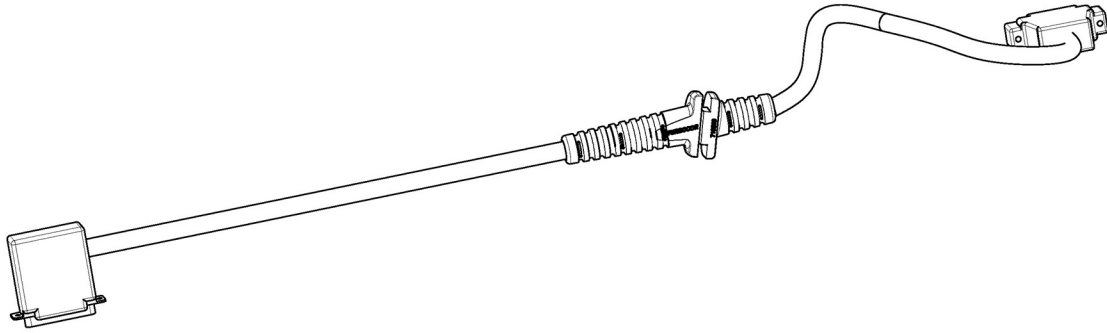
附录 B 附件套件

B.1 I/O 板总成



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
I/O 板总成	100076-1	所有压缩机	全部	仅 PCB 组件

B.2 压缩机接口电缆

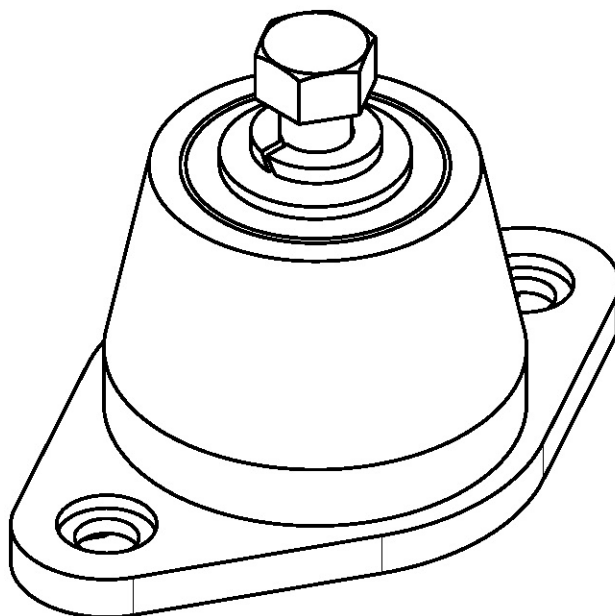


描述	零件号	应用	主要修订版	备注
压缩机接口电缆, 5M	100058-1	所有压缩机	全部	仅电缆
压缩机接口电缆, 10M	100058-4	所有压缩机	全部	仅电缆
压缩机接口电缆, 20M	100058-5	所有压缩机	全部	仅电缆 (参见下文注释)

注意

压缩机接口电缆的总长度超过 10 米(32.8 英尺), 超出建议的最大长度, 可能导致通信和步进电机接口的性能不一致和不可靠。建议咨询 DTC 产品支持部, 了解 20m 是否适合您的应用。

B.3 橡胶垫

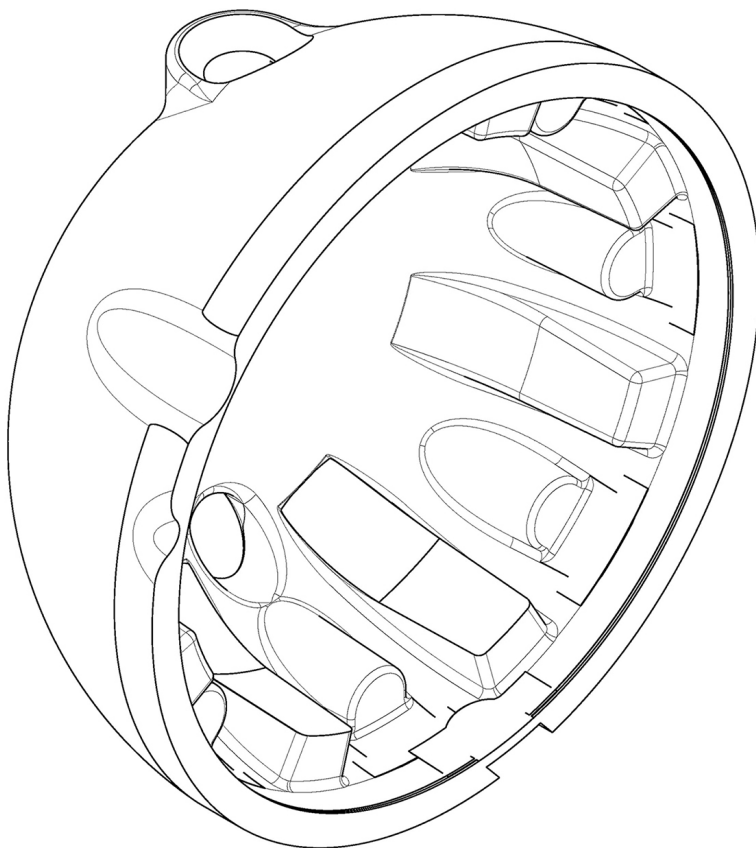


描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
橡胶垫	100066	所有压缩机	全部	包括用于将压缩机安装到底座上的紧固件和垫圈。不包括安装到冷却器的橡胶底座。

氯丁橡胶安装件的最大静态偏转应为 0.4" (10mm)。所有金属表面都应覆盖氯丁橡胶，并在底部放置摩擦垫。螺栓孔应设置在底部，螺纹孔和带帽螺钉则应设置在顶部。应在压缩机下方的安装件(例如小型通风口装置)上方使用铝制导轨，以补偿悬垂部分。

- 最大偏转: 10mm (0.4")
- 材质: 氯丁橡胶 Duro Meter 50
- 拧紧扭矩: 27 ± 3 Nm (20 ± 4 lb.ft)
- 容量范围: 各为 50 - 107 kg (110 - 236 lb)

B.4 端盖隔热件



描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
端盖隔热件	100147	所有压缩机	全部	包括端盖隔热件和硅酮粘合剂。

端盖套件对压缩机端盖进行隔热处理,以防止位于压缩机这一端的电机冷却回路造成冷凝。

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

EMI/EMC 滤波器

电磁干扰/电磁兼容性 (EMI/EMC) 滤波器可最大限度减少高频域(通常高于 1kHz)中的谐波。为了使压缩机符合 CE 标准, 应将它放置在断路开关和线路电抗器之间。

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
EMI/EMC 滤波器 322A, CE	901866	所有压缩机	全部	仅滤波器

规格

通过 UL 1283 认证

每条线路对地泄漏电流的最大值:

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

设计符合 EN 133200。CSA 22.2 号 8

高电位(1 分钟)

L/G 2210VDC

L/L 2780VDC

额定电压:最大为 480VAC, 50/60Hz(3 相)

高电位(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:

- 40°C 工作环境温度下为 322A

湿度范围:0-95% 相对湿度

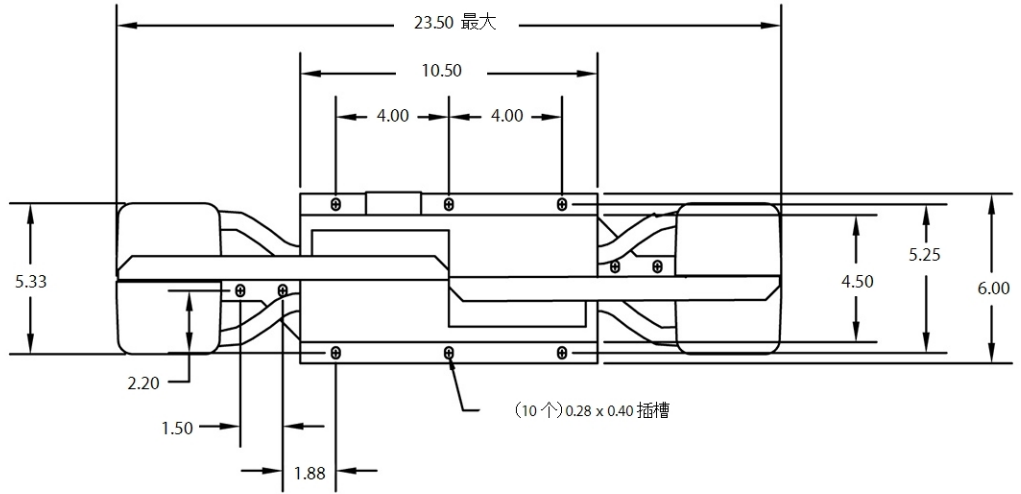
额定电流下的消耗功率:最大为 30W

重量:最大为 35 lbs

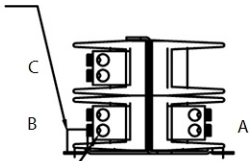
EMI/ECI 滤波器(续)

901866

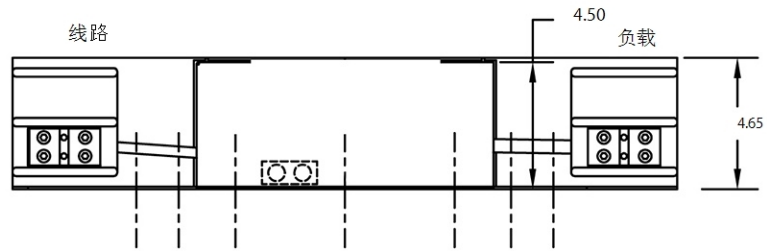
注意: 将接线片拧紧至 150 LB-IN



一个 AWG 6-250 MCM 接地连接件。



每个端子配两个 AWG 6-4/0 MCM 连接件。



B.5 线路电抗器

线路电抗器充当电机驱动电路和交流线路之间的输入缓冲器。线路电抗器提供额外的电路阻抗, 这些电路阻抗可提高功率因数, 减少线路的电流谐波, 并抑制电力线路上的瞬态电压, 从而保护电机驱动总成。

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
线路电抗器 240A - 5%	901832	所有压缩机	全部	仅线路电抗器

规格

最高环境温度: 40°C (104°F)

类型: 干式、风冷式、开放式端子

额定电流下的磁通密度: <1.6 特斯拉

机构认证:

制造符合 UL 508 标准

UL 认可文件编号 E116124

CSA 认证 - LR86011

CE 标志

芯线类型: 高导磁率硅非晶粒取向 (N.G.O.)

层压芯线

相位/频率: 3 相/50/60 Hz

冷却类型: 空冷

供电电压: 最高为 480Vac (600 Max)。

60 Hz 额定电流下的 Q 系数: 约 22

额定电流: 240A-5%

绝缘等级: H 级 - 220

电感: 0.50mH ±10%

介电强度测试条件: 根据 UL508 为 2.2kVac, 持续 1 分钟

基本电流下的总损耗: 约 500 W

额定电流下的温升: <155°C (<279°F)

尺寸: 229H x 279W x 236D (单位为 mm) 9H x 11W x 9.3D (单位为 in.)

质量: 43 kg (95 lbs)

浸渍: 清漆浸涂和烘烤工艺, H 级绝缘标准

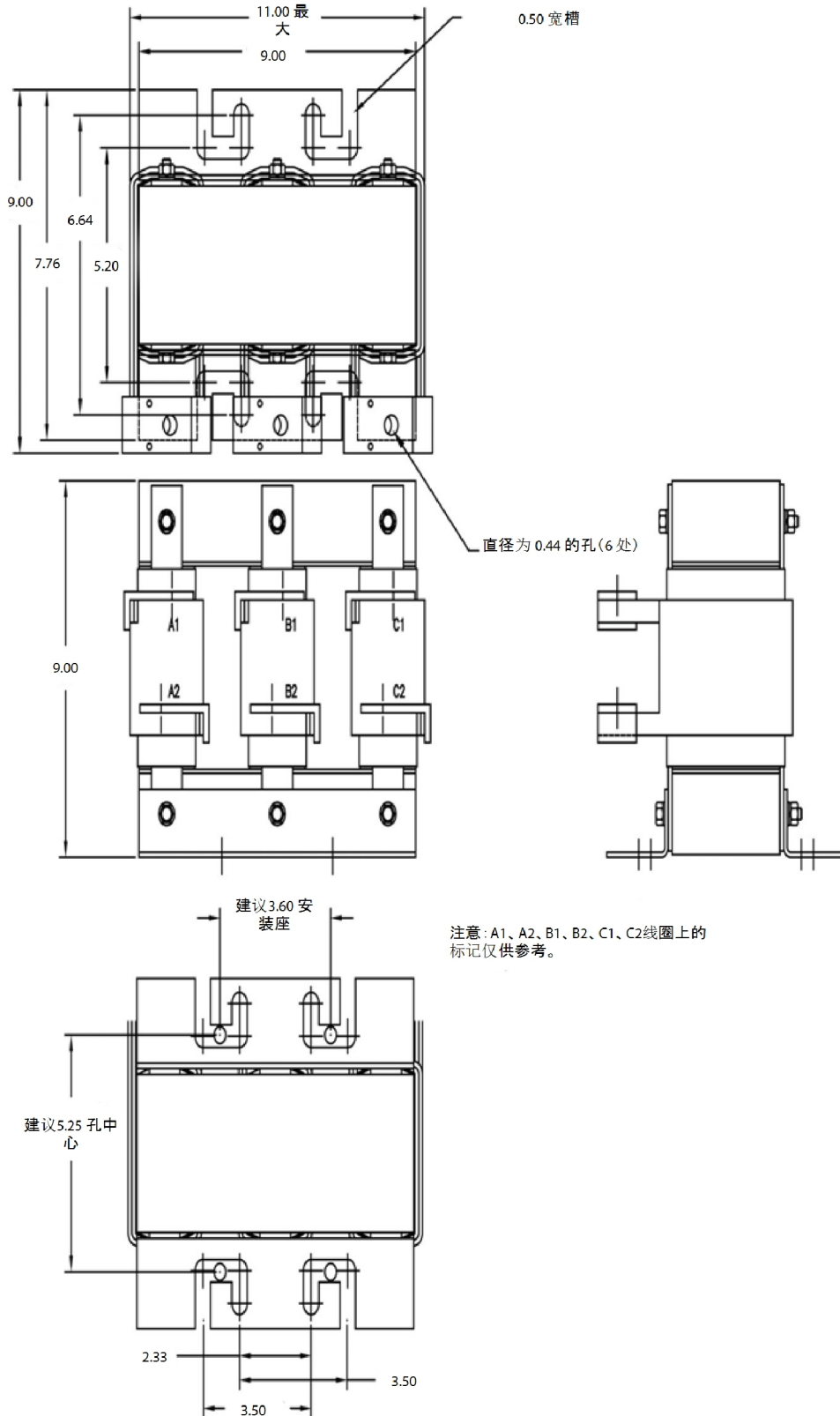
端子: 铜母排, 螺孔适合 M8 螺栓

注意

如果未安装线路电抗器, 则会导致电流消耗高于额定值、增加布线面积要求以及功率因数降低。

线路电抗器(续)

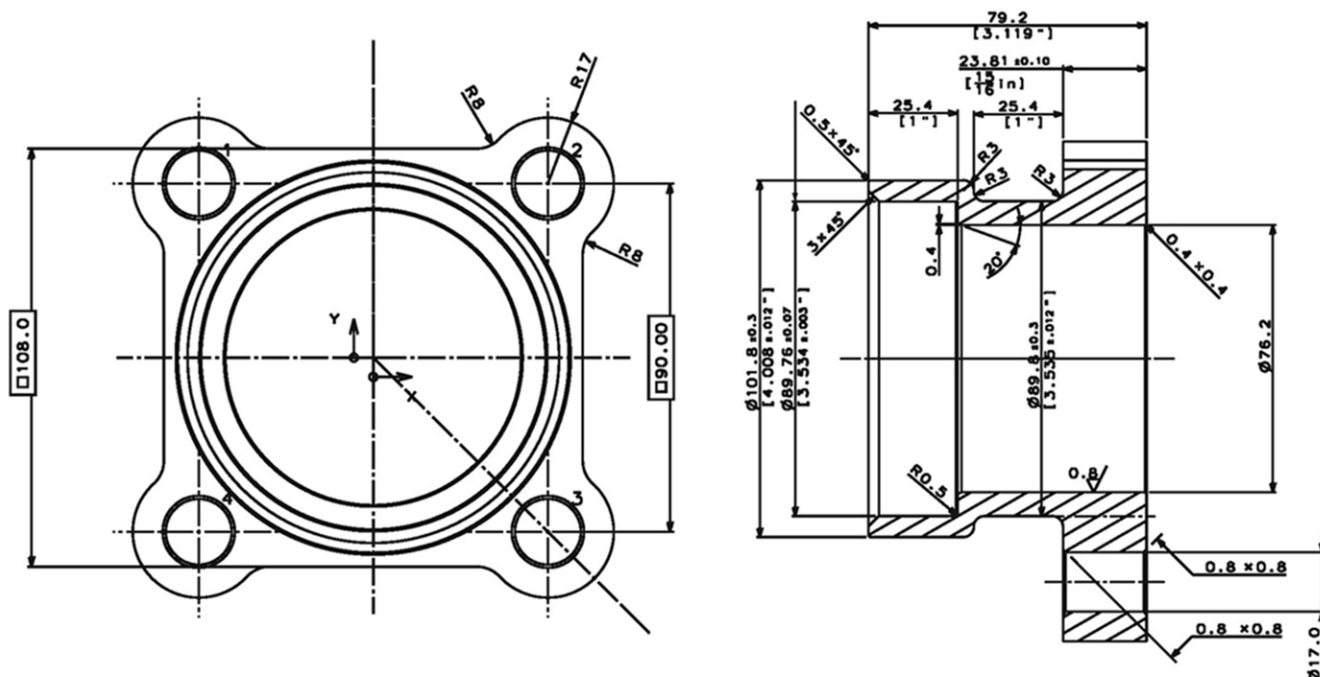
901832



B.6 法兰

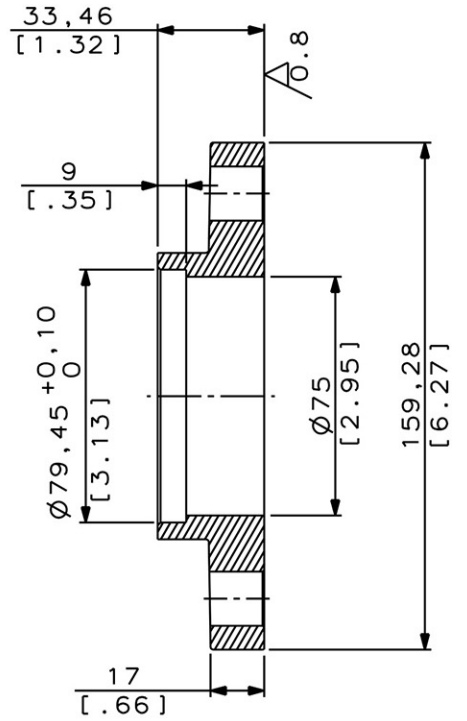
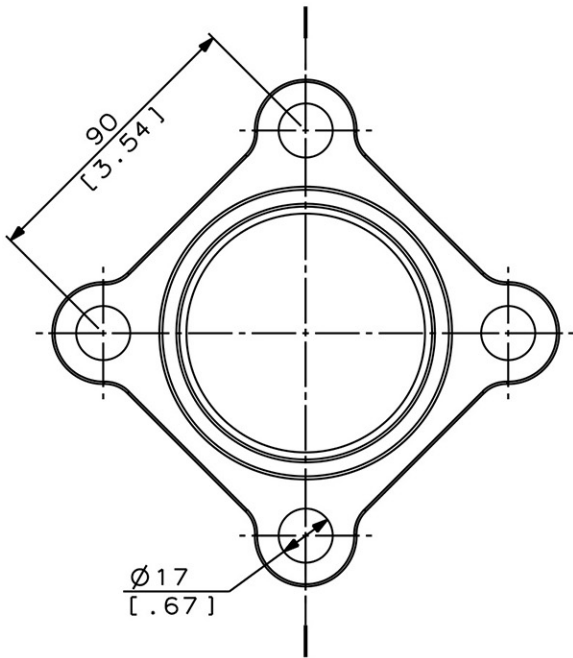
吸气法兰

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
吸气法兰, 钢制, 3 英寸	100151-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490 TTH375/TGH285 	全部	包括法兰、紧固件和 O 形圈



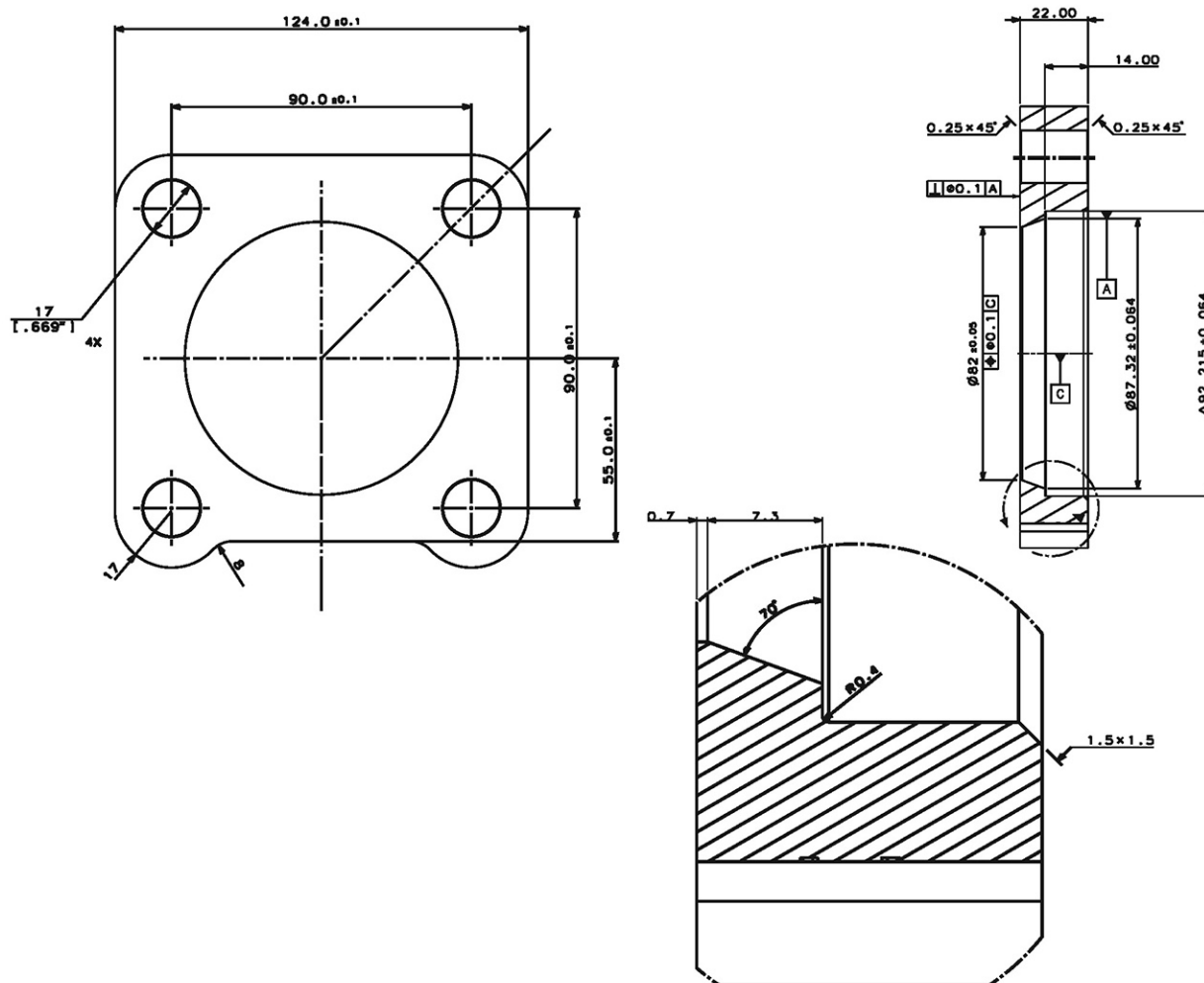
吸气法兰(续)

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
吸气法兰, 黄铜, 3 英寸	100402-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490 TTH375/TGH285 	全部	包括法兰、紧固件和 O 形圈



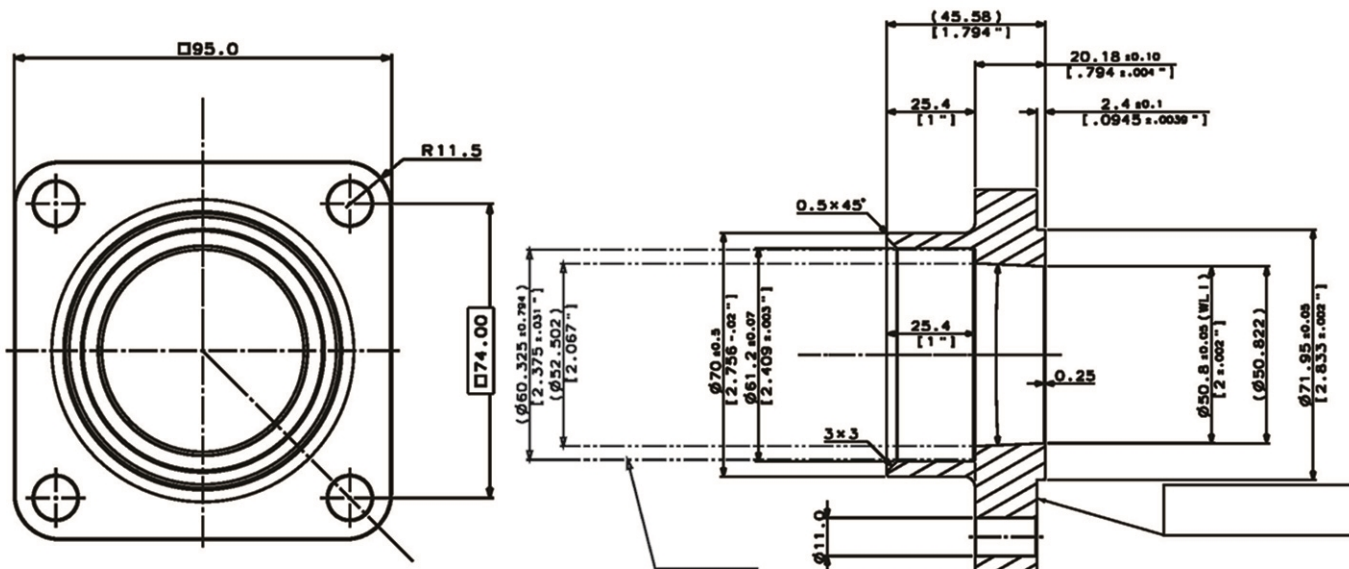
吸气法兰(续)

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
吸气法兰, 黄铜, 3-5/8 英寸	100378	<ul style="list-style-type: none"> TTS500/TTS700 TGS520 	全部	包括法兰、紧固件和 O 形圈



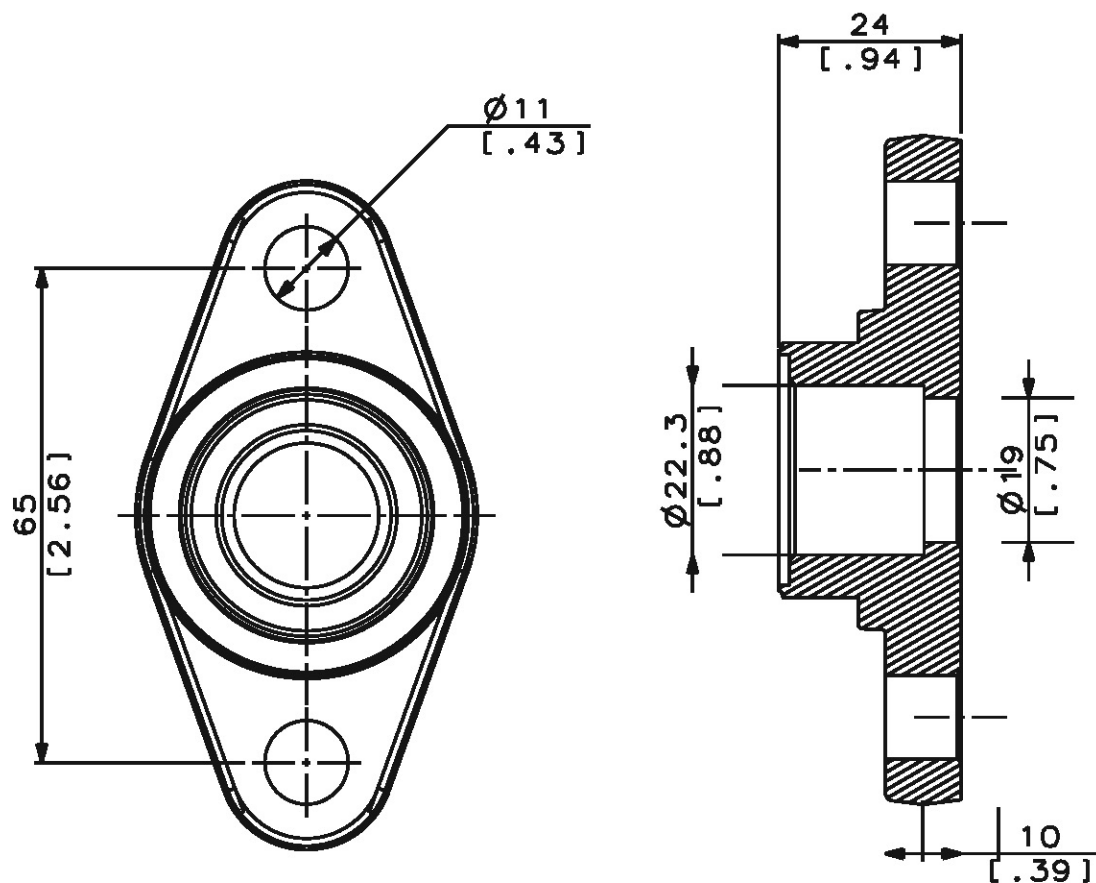
排气法兰(续)

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
排气法兰, 钢制, 2-1/8 英寸	100153-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS300/TTS350/TTS400/TTS450 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390 TTH375/TGH285 	全部	包括法兰、紧固件和 O 形圈



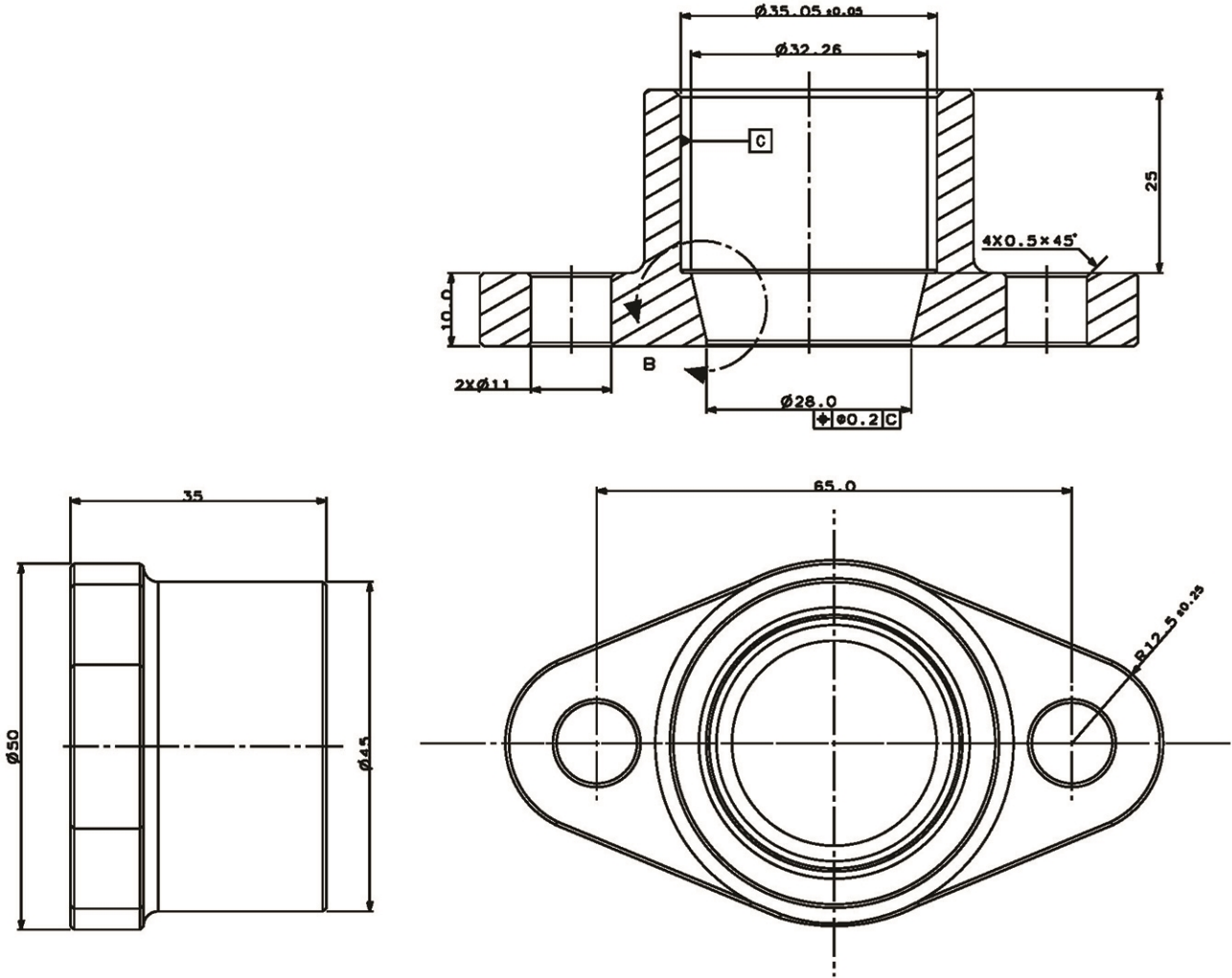
经济器法兰

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
经济器法兰, 黄铜, 7/8 英寸	100400	• TTS300/TG230	全部	包括法兰、紧固件和 O 形圈



经济器法兰(续)

描述	零件号	适用于	主要修订版	备注
经济器法兰, 黄铜, 1-5/8 英寸	100450-1	<ul style="list-style-type: none"> TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	全部	包括法兰、紧固件和 O 形圈



附录 C 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
100020	软启动	TT300 SIE	不再支持的套件	
100020-1	软启动 (460V)	所有 460V 型号	100020-19 100020-20	有关正确的替换套件, 请参阅 4.14 软启动装置总成
100020-2	软启动 (575V)	所有 575V 型号		
100020-3	软启动 (400V)	所有 400V 型号		
100020-4	软启动 (380V)	所有 380V 型号		
100020-6	软启动, 增强型升级 (400V)	所有增强型 400V 型号		
100020-7	软启动, 增强型升级 (460V)	所有增强型 460V 型号		
100021	背板总成	TT300 SIE		
100035	IGV 电机检修	TT300 (R22)	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100035-1	
100036	吸气压力/温度传感器	TT300 (R22)	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100036-1	
100037	排气压力/温度传感器	TT300 (R22)	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 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 转换器总成 380V	TT300 SIE	不再支持的套件	
100040-3	DC-DC 转换器总成 (575)	所有 575V 型号	100379	DC-DC
100040-4	DC/DC 转换器总成 (SIE) 480 V	TT300 SIE	不再支持的套件	
100040-5	IGBT 总成, 冷却歧管 TT400 C/W DC/DC 转换器	所有 400 和 460V 型号	100379	DC-DC
100040-6	DC-DC 转换器总成 (380V)	所有 380V 型号	100379	DC-DC
100043-1	IGBT 310032 平行冷却	TT300 SIE	不再支持的套件	
100043-2	IGBT 320032 串行冷却	TT300 SIE	不再支持的套件	
100043-3	IGBT 歧管冷却	TT300 修订版: -N、-P、-C、-D、-E、-F	100521	逆变器总成 613 套件 - 逆变器总成由 342 系列转换至 613 系列
100043-5	IGBT 总成, 冷却歧管 TT400 C/W DC/DC 转换器	TT350、TT400、TT500 修订版: -P、-A、-C、-E 460V	100043-11 (DC-DC 单独销售)	
100043-6	IGBT 歧管冷却 - 575V TT 300	TT300 修订版: -P 575V	不再支持的套件	
100043-7	IGBT 歧管冷却 TT300 R22 分体式冷却	TT300 (R22)	不再支持的套件	

淘汰套件		淘汰套件应用	替换套件	
零件号	描述		零件号	描述
100043-8	IGBT 总成 - SEMIKRON SKiiP 613 TT400C 575V	TT350、TT400、TT500 修订版：-P、-A、-C、-E 380V、400V、460V、575V	100043-11	逆变器总成 613
100043-12	逆变器总成 342	TT300、TG230 修订版：-N、-P、-C、-D、-E、-F	100521	逆变器总成由 342 系列转换至 613 系列
100043-14	24kHz 逆变器总成	TT300 (R134a)/TG230：-N、-P、-C	100521	逆变器总成由 342 系列转换至 613 系列
100044	母排总成和电容器 6800μF (460V)	TT300、TG230 修订版：-N、-P、-C、-D、-E、-F	100044-7	母排总成和电容器 6800μF (460V)
100044-1	母排总成和电容器 4700μF (575V)	TT300、TG230 修订版：-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G	100044-8	母排总成和电容器 6800μF (460V)
100044-2	母排总成和电容器 9000μF (400V)	TT300、TG230 修订版：-N、-P、-C、-D、-E、-F	100044-6	母排总成和电容器 6800μF (460V)
100044-3	母排总成和电容器 8500μF (460V)	TT350、TT400、TT500、TT700、TG310、TG390、TG520 修订版：-P、-A、-C、-E、-F	100044-12	母排总成和电容器 8500μF (460V)
100044-4	母排总成和电容器 11000μF (380/400V)	TT400、TG390 修订版：-P、-C、-E、-F	100044-11	母排总成和电容器 11000μF 380/400VAC
100044-5	母排总成和电容器 6800μF (575V)	TT400、TG390 修订版：-P、-C、-E、-F	100044-13	母排总成和电容器 6800μF (575V)
100050-1	TT300 (SIE、-N) 驱动总成和 O 形圈	TT300 SIE, 修订版：-N	不再支持的套件	
100050-2	IGV, 驱动总成和 O 形圈, R134a 扩展范围	TT300 修订版：-P、-C、-D、-E、R134a	100050-16	IGV, 驱动总成和 O 形圈 TT300/TG230
100050-3	IGV, 驱动总成和 O 形圈 - TT300 翻新	TT300、TG230 修订版：-P、-C、-D、-E	100050-16	IGV, 驱动总成和 O 形圈 - TT300/TG230
100050-5	IGV, 驱动总成和 O 形圈 - R22 翻新	TT300 R22 修订版：-P	不再支持的套件	
100050-6	IGV, 驱动总成和 O 形圈 - TT400-P	TT400 修订版：-P	不再支持的套件	
100050-7	IGV, 外壳总成和 O 形圈, TT400C	TT400 修订版：-C、-E、R134a	100050-17	IGV, 驱动总成和 O 形圈 TT400/TG390
100050-8	IGV, 外壳总成和 O 形圈 - TT500	TT500 修订版：-A、-E、R134a	100050-18	IGV, 驱动总成和 O 形圈 TT700/TG520
100050-9	IGV, 外壳总成 TT350	TT350 修订版：-A、-E、R134a	100050-15	IGV, 驱动总成和 O 形圈 TT350/TG310
100050-11	IGV, 驱动总成和 O 形圈 - TT350 翻新	TT350 修订版：-A、-E、R134a	100050-15	IGV, 驱动总成和 O 形圈 - TT350/TG310

淘汰套件		淘汰套件应用	替换套件	
零件号	描述		零件号	描述
100050-12	IGV, 驱动总成和 O 形圈 - TT400 -P 翻新	TT400 修订版:-P	不再支持的套件	
100050-13	IGV, 驱动总成和 O 形圈 - TT400 翻新	TT400 修订版:-C、-E	100050-17	IGV, 驱动总成和 O 形圈 TT400/ TG390
100050-14	IGV, 驱动总成和 O 形圈 - TT500 翻新	TT500 修订版:-A、-E	100050-18	IGV, 驱动总成和 O 形圈 TT700/ TG520
100050-24	IGV, 驱动总成和 O 形圈 TGS490	TGS490 修订版:-F、-H	100050-25	IGV, 驱动总成和 O 形圈 TGS490
100052	O 形圈, 端盖总成	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100352	
100052-1	O 形圈, 检修侧小 O 形圈	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100052-2	
100053-2	电容器盖板总成(黑色喷漆) TT300	TT300 修订版:-N、-P、-C	100053-3	电容器盖板总成(黑色)
100053-5	电容器盖板总成	TT300 修订版:-N、-P、-C	100053-6	电容器盖板总成(绿色)
100054-2	顶部盖板总成(黑色-喷漆) TT300	TT300 修订版:-N、-P、-C	100054-3	顶部盖板总成(黑色)
100054-5	顶部盖板总成, 标准绿色	TT300 修订版:-N、-P、-C	100054-6	顶部盖板总成, 绿色
100055-2	检修侧盖板总成(黑色喷漆) TT300	TT300 修订版:-N、-P、-C	100055-3	检修侧盖板总成(黑色)
100055-5	检修侧盖板总成-(标准绿色)	TT300 修订版:-N、-P、-C	100055-6	检修侧盖板总成-绿色
100056-2	盖板, 主电源输入总成(黑色导电漆) TT300	TT300 修订版:-N、-P、-C	100056-3	盖板, 主电源输入总成(黑色)
100056-5	盖板, 主电源输入总成(标准绿色)	TT300 修订版:-N、-P、-C	100056-6	盖板, 主电源输入总成(绿色)
100058-2	压缩机接口电缆线束总成(SIE)	TT300 SIE	不再支持的套件	
100062	软起动交流/直流(SIE)电缆线束 TT300	TT300 SIE	不再支持的套件	
100062-3	软起动交流/直流电缆线束 - TT350/400/700	TT350/400/700 修订版:-P、-A、-C、-E、-F	100381	软启动交流/直流电缆线束
100062-4	软启动交流/直流电缆线束(TT300/TG230)	TT300/TG230 修订版:-N、-P、-C、-D、-E、-F、-G	100380	交流/直流 TT300 电缆线束
100076-2	PCB 总成压缩机内部连接器(SIE)	TT300 SIE	不再支持的套件	

淘汰套件		淘汰套件应用	替换套件	
零件号	描述		零件号	描述
100150	冷却阀总成 TT300/R22	TT300 R22	不再支持的套件	
100150-1	冷却阀总成 TT400-P	TT400 修订版:-P	100281-4	冷却阀总成 TT400 380/400/ 460
100150-3	冷却阀总成 R134a、TT350 & TT500	TT350、TT500 修订版:-A、-E	TT350-100281-5 TT500-100281-3	冷却阀总成 TT350 400/460V, TT500
100150-4	冷却阀总成 R134a, TT400C	TT400 修订版:-C、-E、380V、400V、460V	100281-4	冷却阀总成 TT400 380/400/ 460
100150-5	冷却阀总成 134a, TT400C 575C	TT400 修订版:-C、-E、575V	100281-1	冷却阀总成 TT400 (575V)、TG310
100150-6	冷却阀总成套件	TTS400 575V TGS310	100281-1	冷却阀总成
100150-7	冷却阀总成套件 R134a, TT350, 380V	TT350 修订版:-A、-E、380V	100281-5	冷却阀总成 TT350 380V
100150-8	冷却阀总成 TT300	TTS300 TGS230	100281-2	冷却阀总成 TT300
100150-9	冷却阀总成	TTS500 TTS700 TGS520	100281-3	冷却阀总成
100150-10	冷却阀总成 TT400	TTS400 380V、400V 和 460V TGS390	100281-4	冷却阀总成 TT400
100150-11	冷却阀总成	TTS350 TGS490 TTH375 TGH285	100281-5	冷却阀总成
100150-12	冷却阀总成	TTH375 TGH285	100281-5	冷却阀总成
100151	吸气法兰(钢制)	TT300、TT350、TT400 参考:R134a	100151-1	吸气法兰(钢制)
100153	排气法兰(钢制)	TT350、TT400、TG310、TG390	100153-1	排气法兰(钢制)
100155	吸气端口 O 形圈	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100051-1	
100169	转接头筛网安装总成	TT300、TT350、TT400、TT500 修订版:-E	100169-1	带滤网的压缩机冷却转接头
100186	过滤器、冷却管路转接头、筛网安装	TT300、TT350、TT400、TT500 修订版:-E	100186-1	滤网
100196-1	内腔温度传感器 TT300、TT350 和 TT400	TT300、TT350、TT400 修订版:-E	100196-3	内腔温度传感器
100223-4	IGV 外壳	TT300/TT350/TT400/TG230/TG390 翻新压缩机	100223	IGV 外壳
100224	IGV 外壳, TT300(SIE、-N、R22)	TT300 SIE, 修订版:-N	不再支持的套件	
100224-4	IGV 外壳, TT300(SIE、-N、R22)	TT300 SIE, 修订版:-N	不再支持的套件	
100226	IGV 喉管, TT300(SIE、-N、-P-6%)	SIE, 修订版:-N	不再支持的套件	

淘汰套件		淘汰套件应用	替换套件	
零件号	描述		零件号	描述
100229-4	IGV 外壳 TT500/TT700/TG520	TT500/TT700/TG520 翻新压缩机	100229	IGV 外壳 TT500/TT700/TG520
100230	IGV 喉管, TT400P	TT400 修订版:-P	不再支持的套件	
100233	电磁阀柱塞总成	与 TT300 R22/TT400 修订版配合使用:-P	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100280	
100234	软启动冷却风扇总成	所有型号	100373	冷却风扇和转接头总成
100235	电磁阀柱塞总成	所有型号	100280	电磁阀柱塞总成
100237	冷却孔口本体, 1.5MM	TT400 修订版:-P	100240	冷却孔口本体, 1.6MM
100241	电磁阀孔 O 形圈	TT300 R22	不再支持的套件	
100250	IGV 喉管, TGS490	TGS490 修订版:-F、-H	100261	IGV 喉管, TGS490
100272	压缩机控制器 (SIE)	TT300 SIE	不再支持的套件	
100293	前轴承密封馈通件 - 4 引脚	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100293-1	
100294	后轴承封闭馈通件 - 6 引脚	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100294-1	
100295	轴承密封馈通件 - 9 引脚	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100295-1	
100309	散热片冷却歧管 SCR 总成	TT300 修订版:-N、-P、-A、-C、-D、-E、R134a	100309-11	散热片冷却歧管 SCR 总成
100309-1	散热片冷却歧管 SCR 总成 (TT400)	TT350、TT400、TT500 修订版:-P、-A、-C、-E	100309-13	散热片冷却歧管 SCR 总成
100309-2	散热片冷却歧管 SCR 总成	TT300 R22	不再支持的套件	
100309-3	二极管散热片, 串行冷却 (SIE)	TT300 SIE	不再支持的套件	
100309-4	二极管散热片, 平行冷却 (SIE)	TT300 SIE	不再支持的套件	
100309-5	散热片冷却歧管 SCR 总成	TTS350、TTS400、TTS500、TTS700、TGS310、 TGS390、TGS490 和 TGS520 修订版:-P、-A、 -C、-E、-F	100309-13	散热片冷却歧管 SCR 总成 (TT350) 无传感器
100309-6	散热片冷却歧管 SCR 总成	TTS300/TGS230 修订版:-N、-P、-C、-D、-E、- F、-G	100309-11	散热片冷却歧管 SCR 总成
100310	IGBT 总成 O 形圈	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100310-2	
100312	高功率氯丁橡胶密封馈通件	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100383	

淘汰套件		淘汰套件应用	替换套件	
零件号	描述		零件号	描述
100312-1	高功率 EPDM 密封馈通件	所有型号	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100383	
100314	盖板总成	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100314-2	
100315	盖板总成 O 形圈	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100315-1	
100321	IGV 4 引脚密封馈通件	TT300 R22	R22 不再支持的套件 所有其他 - 100321-1	
100322	压缩机控制器电缆线束	所有型号	100322-5	压缩机控制器电缆线束
100322-2	压缩机控制器电缆线束 (SIE)	TT300 SIE	不再支持的套件	
100322-3	压缩机控制器电缆线束 (SIE)	TT300 SIE	不再支持的套件	
100323-1	压缩机直流电源电缆线束 (SIE)	TT300 SIE	不再支持的套件	
100324	端盖总成	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100324-2	
100326-1	直流总线测试引线电缆线束 (SIE)	TT300 SIE	不再支持的套件	
100327	吸气、排气、经济器、电机冷却端口 O 形圈	TT300 R22	R22 应用不再支持的套件 所有其他 - 100329	
100373	冷却风扇和转接头总成	所有型号	100373-1	冷却风扇和转接头总成
100375	谐波电阻插头	所有型号	不再支持的套件	
100402	吸气法兰套件(黄铜)	TT300、TT350、TT400 R134a	100402-1	吸气法兰(黄铜)
100414	经济器阀门套件 7/8"	TT300 R134a	不再支持的套件	
100419	单向阀柱塞总成	TT300	不再支持的套件	
100420	保险丝 4 安 (SIE) (TT300)	TT300 SIE	不再支持的套件	
100450	经济器法兰套件 1 3/8"(黄铜)	所有, 除 TT300 和 TG230	100450-1	经济器法兰 1 3/8" (黄铜)
100455	吸气法兰 3 5/8"(黄铜)	TT500、TT700、TG520	100378	3-5/8" 铜管 TT500 (EPDM O 形圈) 吸入法兰(黄铜)
100472	吸滤器组件	所有型号	不再支持的套件	
100514	SIE 转换为当前电子器件 (400V)	所有 400V SIE 型号	不再支持的套件	

淘汰套件		淘汰套件应用	替换套件	
零件号	描述		零件号	描述
100515	SIE 转换为当前电子器件 (400V)	所有 400V SIE 型号	不再支持的套件	
100516	SIE 转换为当前电子器件 (460V)	所有 460V SIE 型号	不再支持的套件	
100517	SIE 转换为当前电子器件 (460V)	所有 460V SIE 型号	不再支持的套件	
100580	便携式培训模拟器	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	中间级管道	TTH375/TGH285 修订版:-F、-H	订购套件 100703-3 和 100706-3	
100706-1	二级外壳	TTH375/TGH285 修订版:-F、-H	订购套件 100703-3 和 100706-3	
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%

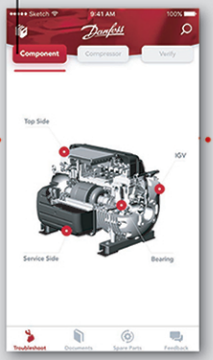
快速排查丹佛斯 Turbocor® 压缩机故障。

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。

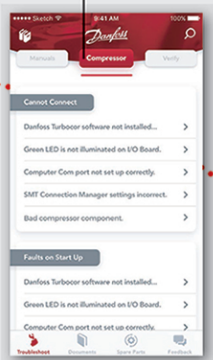
24/7
访问 Danfoss
Turbocor® 压缩机
现场故障排查



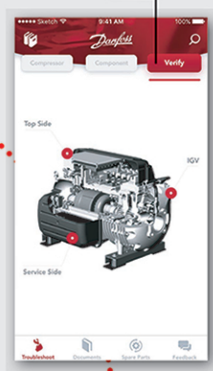
TurboTool® 应用方便技术人员轻松解决丹佛斯 Turbocor® 压缩机上的问题。



用户可从该应用中的症状列表中选择合适的选项。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。

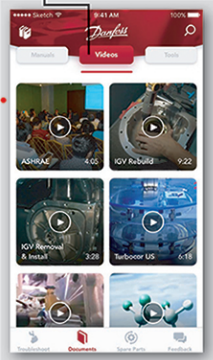


不再需要保留数百页的部件目录和培训手册。使用该应用，所有此类信息都可通过智能设备轻松获取。

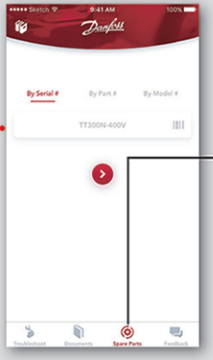
故障排查

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。

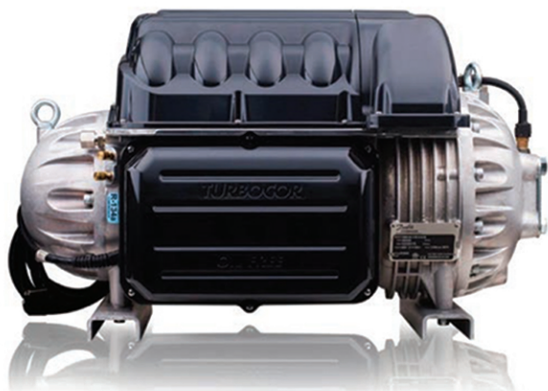
立即下载
2.0 应用!



扫描下载
应用



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



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

丹佛斯商用压缩机

是制冷和暖通空调用压缩机和冷凝机组的制造商，业务遍及世界各地。我们提供各种高质量、创新型产品，能够帮助客户公司发现最具节能效果的解决方案，实现环保并降低总体生命周期成本。

我们在封闭式压缩机开发方面有 40 多年的经验，掌握着独特的变速技术，是世界领先的制造商之一。目前我们在三大洲设有技术部门和制造设施。



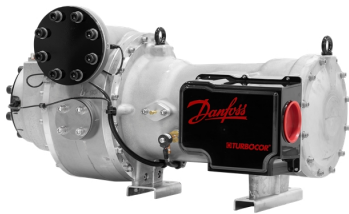
TTS 压缩机



Highlift 压缩机



丹佛斯 Turbocor 压缩机



VTX1600 压缩机



Highlift 压缩机



TGS 压缩机

我们的产品应用范围广泛，例如屋顶式空调机组、冷水机组、家用空调、热泵、冷藏室、超市、储奶容器冷却和工业工艺。

<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

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承担任何责任。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。