

备件选型指南-版本 K.2

丹佛斯 Turbocor® 双涡轮 离心压缩机

TT/TG 系列压缩机





此页留白



景目

目录	₹	
第 1	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	2.0 章外部组件	15
	2.1 压缩机控制器电缆线束	19
	2.2 冷却系统配接器	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	3.0 章IGV 端部组件	27
	3.1 IGV 驱动组件	28
	3.2 IGV 壳体组件	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	4.0 章项部	35
	4.1 项盖	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	42
	4.6 电机母线排组件连接器	43
	4.7 管连接至逆变器	44
	4.8 盖板组件	45
	4.9 高功率馈通	46
	4.10 DC-DC 转换器	47
	4.11 电源输入支架和接地螺柱	48
	4.12 接线板组件	49
	4.13 软启动组件	50
	4.14 软启动保险丝	52



	4.15 排气压力温度传感器	53
	4.16 硅可控整流器 (SCR)	54
	4.17 母线排	55
	4.18 缓冲电容器	56
	4.19 SCR 散热器组件	57
第 5.0	章电容器侧	61
	5.1 电容器盖	62
	5.2 母线排和电容器组件	63
第 6.0	章维修侧	65
	6.1 盖子	66
	6.2 脉宽调制 (PWM) 模块	67
	6.3 轴承电机压缩机控制 (BMCC) 模块	68
	6.4 串行驱动	69
	6.5 后/前轴承传感器电缆线束	70
	6.6 背板组件	71
	6.7 DC 电源电缆线束	72
	6.8 电机驱动(变频器至背板)电缆线束	73
	6.9 维修侧下部背板	74
	6.10 压缩机冷却电缆和线圈组件	75
	6.11 6 引脚馈通	76
	6.12 腔体温度传感器/电机转子	77
	6.13 4 引 脚 馈 通	78
	6.14 9 引 脚 馈 通	79
	6.15 冷却阀组件	80
	6.16 冷却阀	
	6.16.1 螺管柱塞和线束现场升级套件	
	6.16.2 孔板体	
	6.16.3 柱塞组件	
	6.17 调压阀	86
附录A	A测试设备	87
	A.1 DC 母线测试线束	87
	A.2 紧凑型变频器测试仪	87
附录B	B配件套件	89
	B.1 I/O 板组件	89
	B.2 压缩机接口电缆	90



	B.3 橡胶安装架	91
	B.4 端盖绝缘	92
	B.5 EMI/EMC 滤波器	93
	B.6 线路电抗器	95
	B.7 法兰	97
附录	CTurbocorCloud® 套件	105
	C.1 TurbocorCloud 网关	105
	C.2 SIM卡	106
	C.3 天线	107
附录	D消音器	109
附录	E淘汰套件参考	113



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		
		81	更新冷却阀章节,更换冷却阀组件部件号		
F.6	2022年1月 19日	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		
6	2023年1月	Kr + = =	根据需要,在本手册中增加 TGS380 和 TTS450 压缩机参考		
G	17 日	所有页面	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		
Н	2023年5月 11日	58	增加新 SCR 冷却歧管 (100309-15) 描述和图像		
		附录 B	增加新压缩机接口电缆套件 100058-5		
Н		門水B	将所有接口电缆套件移至附录 B		
Н		附录 B	将 I/O 板组件移至附录 B		
Н		48	增加新 DC-DC 保险丝套件 100084		
Н		62	增加新电容器隔膜套件 100122		
Н		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		



版本	日期	页码	修订内容	
K		82	增加冷却阀套件 199K0029	
K		82	增加螺管柱塞现场升级套件 199K0025	
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	2025年6月 4日	105	增加 TurbocorCloud® 套件	
K2	2025年6月 20日	56	更新缓冲器套件 - 增加两个新的套件号	





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。



第 1.0 章简介

1.1 结构

TT 系列备件手册为自上而下的结构。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。

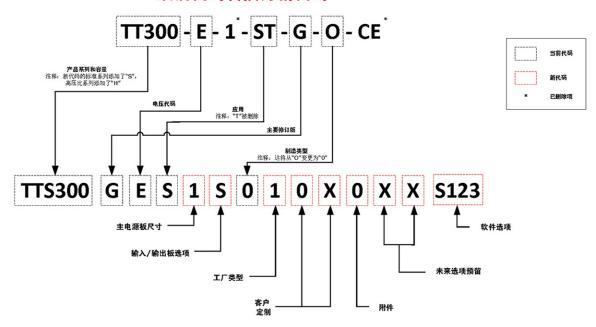
1.3 命名法

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

从旧代码转换为新代码



机型代码定义

产品系列和容量 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 主要修订版 E: 主要修订版 E F: 主要修订版 F G: 主要修订版 G

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

应用 S: 标准应用 M: 中温 应用

J:通过 KHK 认证的标准温度 K:通过 KHK 认证的中温

主电源板尺寸 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"

输入/输出板选项 S: I/O 板,含5m 电缆 M: 无 I/O 板,

含 5m 电缆

制造类型 0: 新压缩机 C: 重新认证的压缩机 工厂类型

未来选项

X: 预留 X: 预留

修订版

<u>软件</u> S123: 软件

1: TLH I (CE)
2: HYN I (CH)
3: TLH I (NC)

客户特定配置 0:通用外壳,EN/FR/CH

客制化铭牌 X: 无 CPN (标准) Y: 铭牌上有 CPN

附件配置 0: 无附件 图 1-22019 年 5 月 6 日后的 TT 和 TG 命名法

Turbocor TT/TG 系列类型代码

TTS300 G E S 1 S 0 1 0 X 0 X X S123

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

N: 无I/O 板, 10m连接线

Z: 无I/O 板, 无 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

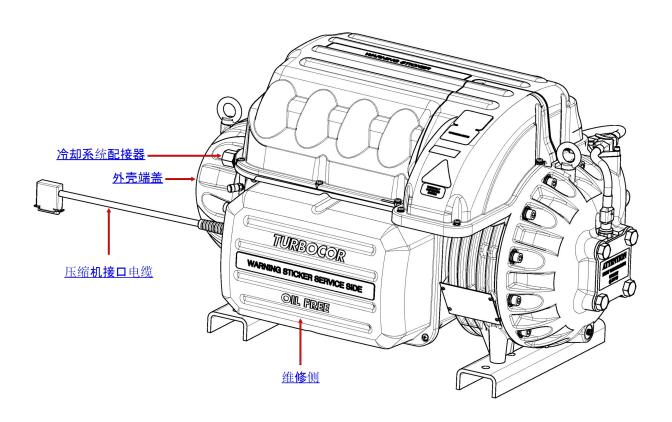


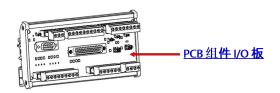
此页留白



第 2.0 章外部组件

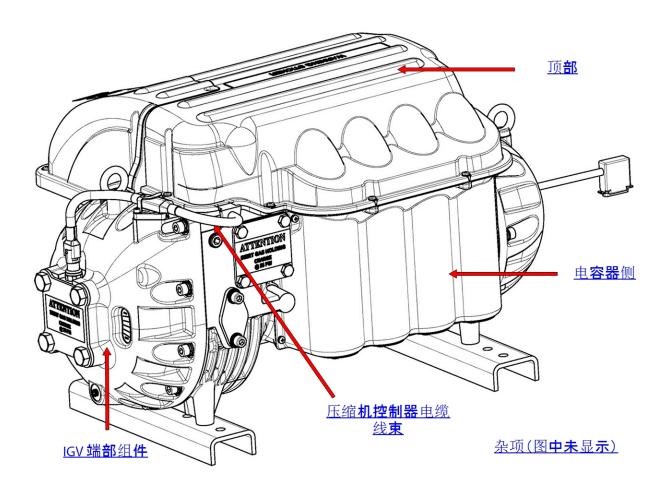
TTS/TGS 型





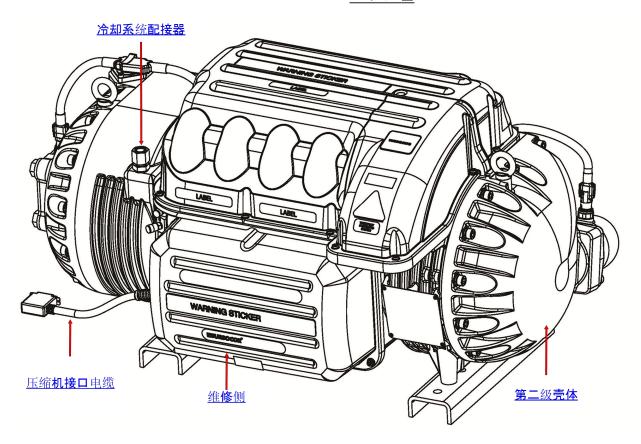


TTS/TGS 型



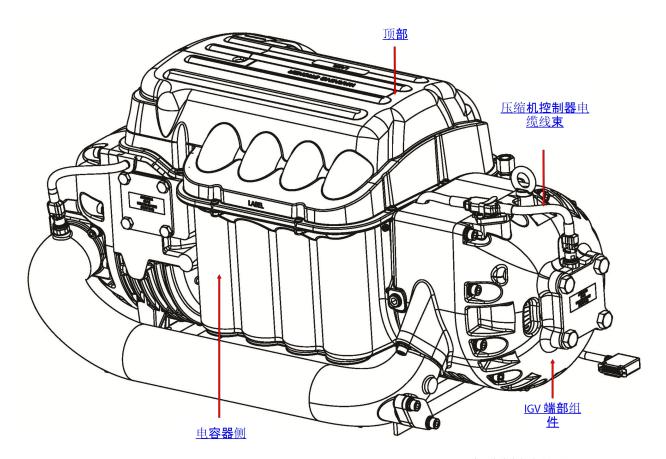


TTH/TGH 型





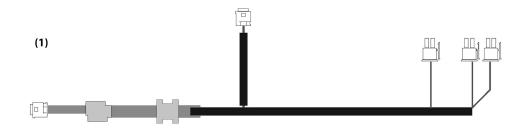
TTH/TGH 型

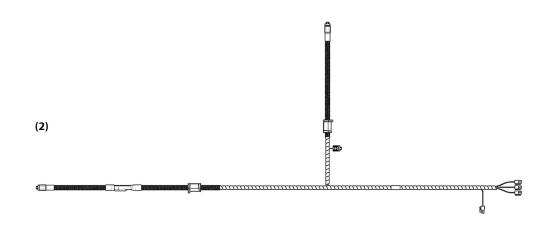


杂项(图中未显示)



2.1 压缩机控制器电缆线束



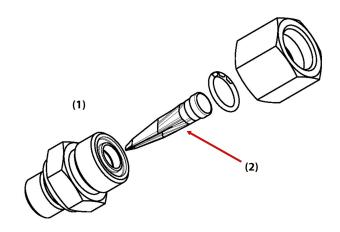


说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 压缩机控		• TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700		仅适用于电缆
制器电缆线束	100322-5	• TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520	所有版本	SCR 温度传感器连接不可用

说明	部件号	适用于	主版本	备注
(2) 压缩机控 制器电缆线束	100322-4	• TTH375/TGH285	F、H	仅适用于电缆



2.2 冷却系统配接器



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 冷却系统 配接器,带 滤网	100169-1	所有压缩 机	E, F, G, H	包含 O型圈和过滤器 适用于部件号以 "-3" 结尾的压缩机
(2) 冷却系统 配接器的过 滤器	100186-1	所有压缩 机	E、F、G、H	替代了过滤器和一个外部 O型圈



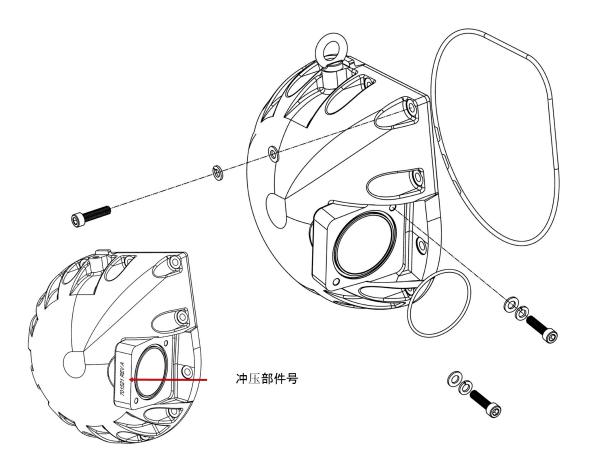
2.3 外壳端盖



说明	部件号	适用于	主版本	备注
端盖组件	100324-2	TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520	所有 版本	包含吊环螺栓、紧固件和 O型 圈
O型 圏、端 盖	100352	TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520	所有版本	替代了端盖 紧固件和 O型圈



2.4 第二级壳体

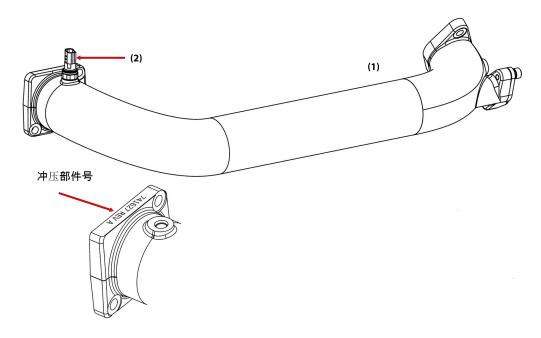


为了识别正确的部件号,确定当前安装在压缩机上的第二级壳体的版本非常重要。第二级壳体和级间管道有两种变型,且不可互换。参考与级间管道匹配的第二级壳体法兰上的压印部件号。更换早期版本的第二级壳体时,级间管道也需要更换。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
第二级	100706-3	• TTS375/TGH285	F√H	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	• TTH375/TGH285	F ₂ H	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

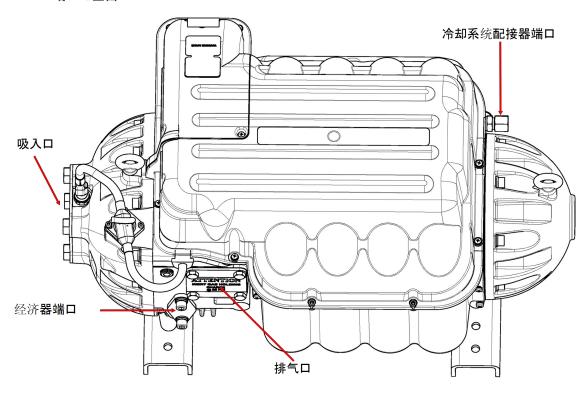
如果级间管道上的部件号不可见,请验证第二级壳体部件号。如果第二级壳体的部件号为 701521,则需要购买套件 100703-3 和 100706-3。如果第二级壳体的部件号为 741630,则需要购买套件 100703-3。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 级间管道	100703-3	• TTH375/TGH285	F、H	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	• TTH375/TGH285	F√H	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	• TTH375/TGH285	F、H	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	包含用于冷却系统配接器、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

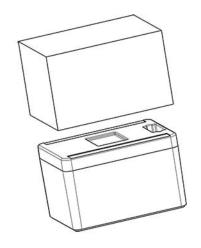


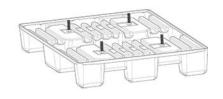


说明	部件号	适用于	主版本	备注
R134a- R513A 标签	199K0002	TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TTH375	F、G、 H	包含一对标签
HFO- R1234ze- R515B 标签	199K0003	TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TGH285	F、G、 H	包含一对标签



压缩机包装



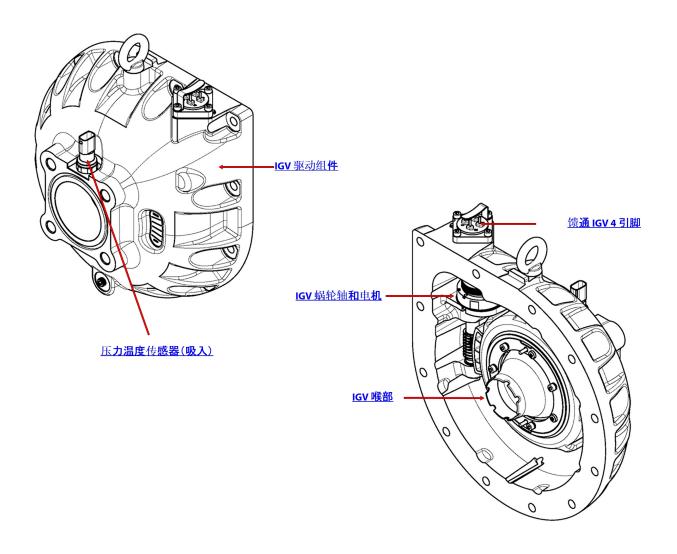


说明	部件号	适用于	主版本	备注
TT/TG 压缩机包装	199K0000	所有 TT/TG 压缩机	所有版本	包含盒子、泡沫、托盘 和紧固件
TTH/TGH 压缩机包装	199K0001	所有 TTH/TGH 压缩机	所有版本	包含盒子、泡沫、托盘 和紧固件



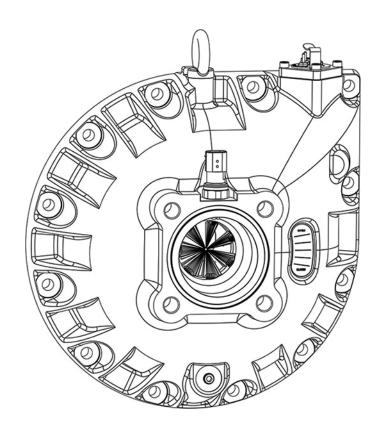
第 3.0 章IGV 端部组件

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	100050-16	• TTS300	P、C、D、E、F、G、H	完全组装的 IGV, 带黑色 IGV 喉部, 包括 O型		
件,黑色喉部	100030 10	• TGS230	1101011110111	圈和紧固件		
IGV驱动组	100050-15	• TTS350	A、E、F、H	完全组装的 IGV, 带蓝色 IGV 喉部, 包括 O型		
件,蓝色喉部	100050-15	• TGS310	ANENFNII	圈和紧固件		
IGV驱动组	100050-26	• TTS450	-H	完全组装的 IGV, 带银色 IGV 喉部, 包括 O型		
件,银色喉部	100050-20	• TGS380	-⊓	圈和紧固件		
IGV驱动组	100050-17	• TTS400	C、E、F、H	完全组装的 IGV, 带金色 IGV 喉部, 包括 O型		
件,金色喉部	100030-17	• TGS390	CVEVEVE	圈和紧固件		
IGV驱动组	100050-25	• TGS490	F、H	完全组装的 IGV, 带银色 IGV 喉部, 包括 O型		
件,银色喉部	100030-23	1 105470	1711	圈和紧固件		
IGV驱动组	100050-18	• TTS500/TTS700	A、E、F、H	完全组装的 IGV, 带钢 IGV 喉部, 包括 O型圈		
件,钢喉部	100050-18	• TGS520	A, E, F, H	和紧固件		
IGV驱动组	100050 10	• TTH375	гц	完全组装的 IGV, 带橘色 IGV 喉部, 包括 O型		
件,橘色喉部	100050-19	• TGH285	F、H	圈和紧固件		

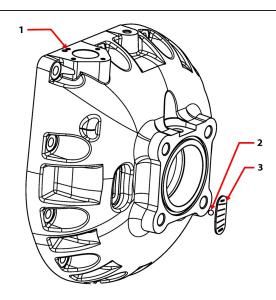


3.2 IGV 壳体组件

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)。

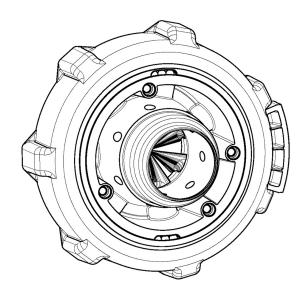


说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) IGV 売体 100223		• TTS300/ TTS350/TTS400/TTS450 • TGS230/TGS310/TGS380/TGS390		包含壳体、O型圈和 紧固件
	1 13230/133310/133300/133300	• 103230/103310/103380/103390		不包含内部组件
(1) IGV 売体	100229	• TTS500/TTS700 • TGS520/TGS490	所有版本	包含壳体、O型圈和 紧固件
		• TGS520/TGS490		不包含内部组件
(1) IGV 売体	100223-5	• TTH375/TGH285	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	TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	所有版本	包含用于抽吸的 O型 圈和紧固件、IGV 壳体 和 IGV 电机馈通
(2) & (3) IGV 滚 珠和玻璃	100137	 TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/ TGS490/TGS520 	所有版本	包含 IGV 滚珠和玻璃
(2) & (3) IGV 滚 珠和玻璃	100138	• TTH375/TGH285	所有版本	包含 IGV 滚珠和玻璃



3.3 IGV 喉部

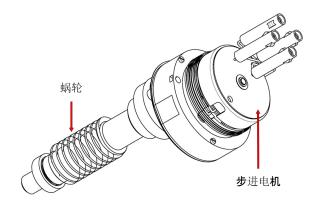
此部分详述的IGV喉部套件替代了IGV喉部组件。



说明	部件号	适用于	主版本	备注	
IGV 喉部, 黑色	100227	• TTS300	P、C、D、E、F、G、H	包含IGV黑色喉部组	
107 "从 1	100227	• TGS230	TYCY DY EXTY GATT	件,O型圈和紧固件	
 IGV 喉部, 蓝色	100228	• TTS350	A、E、F、H	包含IGV蓝色喉部组	
四、"以前"、正 C	100228	• TGS310	AV EVI VII	件,O型圈和紧固件	
 IGV 喉部, 银色	100392	• TTS450	-H	包含 IGV 银色喉部组	
IGV 联 即, 批 色	100392	• TGS380	-⊓	件,O型圈和紧固件	
 IGV 喉部, 金色	100231	• TTS400	C 、 E 、 F 、 H	包含IGV金色喉部组	
IGV 联 即, 並 巴	100231	• TGS390	CYEVEVII	件,O型圈和紧固件	
 IGV 钢 喉 部	100232	• TTS500/TTS700	A、E、F、H	包含 IGV 钢喉部组件,	
100 粉 形 印	100232	• TGS520	AV EV LV L	O型圈和紧固件	
IGV 喉部, 银色	100261	• TGS490	F、H	包含 IGV 银色喉部组	
DV , 仰 元	100201	- 105-770	1511	件,O型圈和紧固件	
IGV 喉部, 橘色	100704	• TTH375	F、H	包含IGV橘色喉部组	
「日マッ大印, 1間 己	100704	• TGH285	1711	件,O型圈和紧固件	



3.4 IGV 蜗轮轴和电机



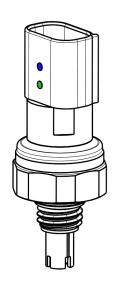
注意

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	TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/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	• 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	• TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700	所有版	包含步进电机和O
		• TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520	本	型圈
IGV 电机	100035-2	• 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



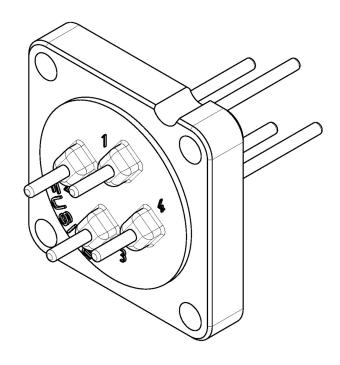
3.5 吸入压力温度传感器



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

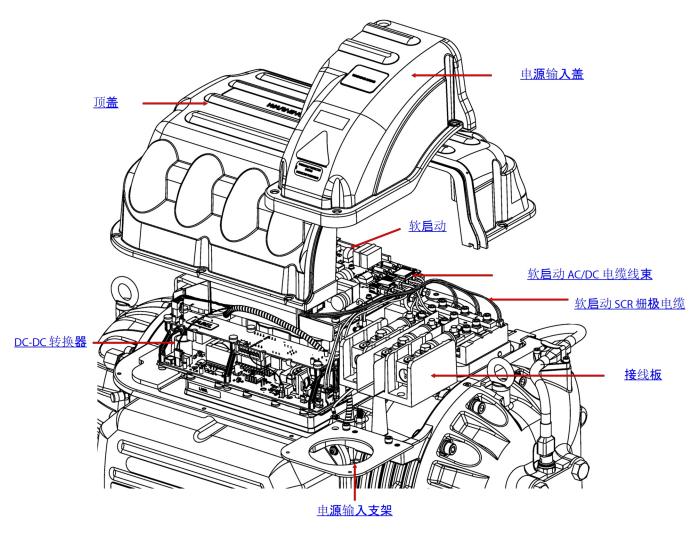


此页留白

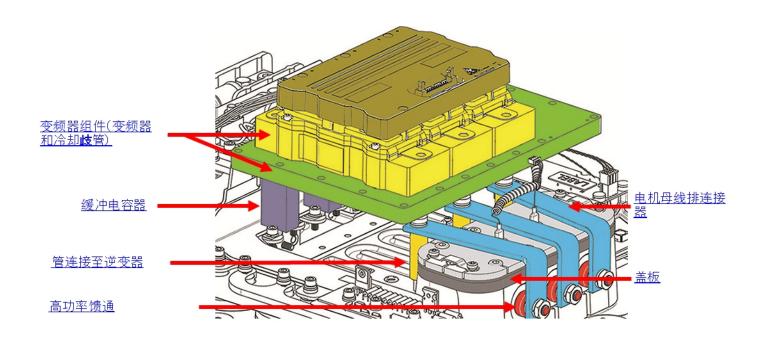


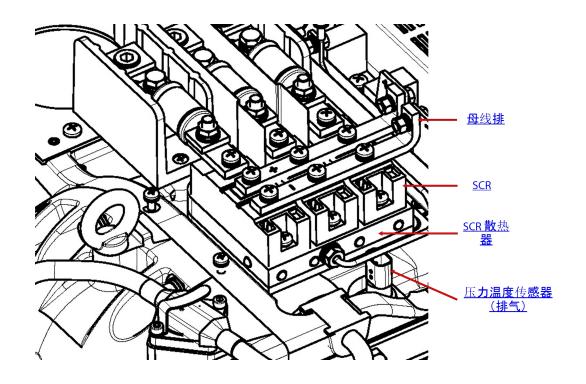
第 4.0 章顶部

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。



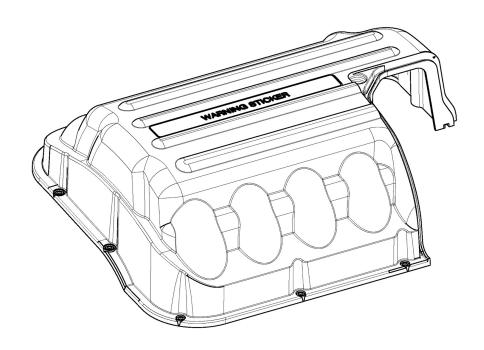








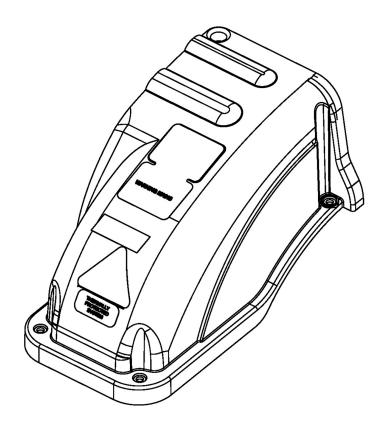
4.1 顶盖



说明	部件号	适用于	主版本	备注
顶盖, 黑色, EN/FR 标准	100054-3	TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TTH375	所有版本	包含紧固件
顶盖,绿色, EN/FR标准	100054-6	TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TGH285	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)



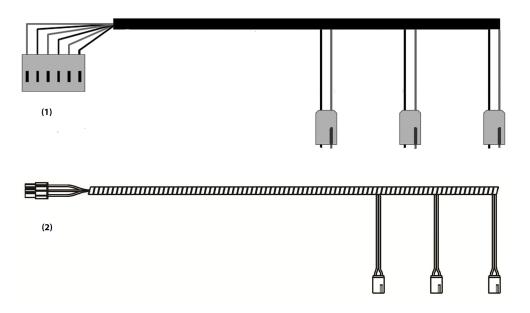
4.2 电源输入盖



说明	部件号	适用于	主版本	备注
电源输入 盖,黑色	100056-3	TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TTH375	所有版本	包含紧固件
电源输入 盖,绿色	100056-6	TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TGH285	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)

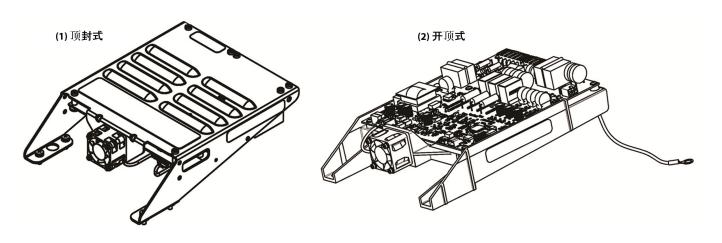


4.3 软启动 SCR 栅极电缆



确定当前安装在压缩机上的软启动非常重要。先前的 H 版压缩机中包含一个已经升级为开顶式软启动。两 (2) 种不同类型的软启动使用不同的 SCR 电缆连接器,需要一种独特的软启动 SCR 栅极电缆。

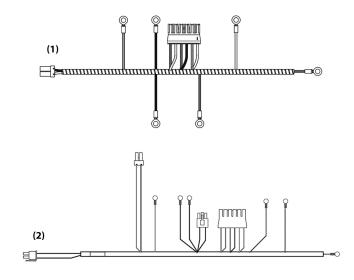
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 电缆、软启动 SCR 栅极	100059	所有压缩机	N、P、C、D、E、F、G	顶封式软启动 (1) 仅包 含电缆
(2) 电缆、软启动 SCR 栅极	100059-1	所有压缩机	-Н	开顶式软启动 (2) 仅包 含电缆

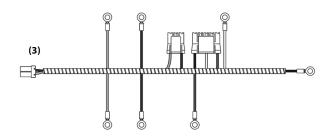


*开顶式软启动需要不同的软启动 SCR 电缆。



4.4 AC/DC 电缆线束软启动



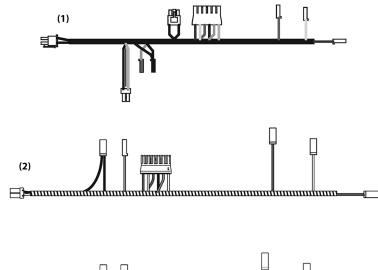


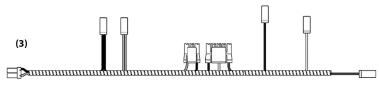
确定当前安装在压缩机上的软启动以及 DC-DC 转换器和母线排组件非常重要。先前的 H 版压缩机中包含一个已经升级为开顶式软启动, DC-DC 转换器已经升级为开架式启动。这些项目中的每一个都会影响所需的套件。请参考下表中的备注部分, 以确定适用于现有压缩机的套件。此外, 如果您需要帮助来识别两 (2) 种软启动之间的视觉差异, 请参考本手册中的软启动部分。

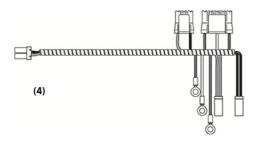
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1 & 2) 电缆、软启动 AC/DC	100380	• TTS300 • TGS230	N、P、C、D、E、F、G	仅适用于电缆 包含两根电缆,以便 适应 DC-DC 类型
(3) 电缆、软启动 AC/DC	100380-1	• TTS300 • TGS230	-H	仅适用于电缆 如果安装了开架式 DC-DC 和开顶式软启 动,G版压缩机可以使 用这种电缆。



AC/DC 电缆线束软启动(续)



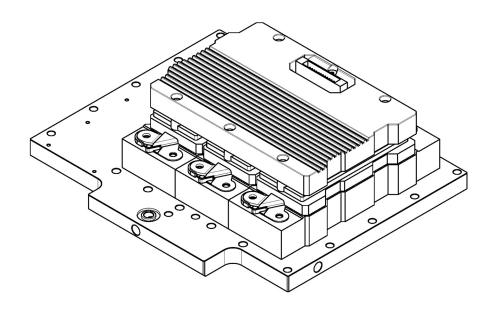




说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1 & 2) 电		• TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700		仅适用于电缆
缆、软启动	100381	• TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520	P、A、C、E、F	包含两根电缆, 以便适应 DC-DC
AC/DC		• TTH375/TGH285		类型
(2) H. Alle #4	11(1(1)(1××1-7)	• TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700		仅适用于电缆
(3) 电缆、软 启动 AC/DC		• TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520	P、A、C、E、F	用于软启动(开顶式)、开架式
// ² / ₂		• TTH375/TGH285		DC-DC 和弯曲母线排
(A) + /1/k ++		• TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700		仅适用于电缆
(4) 电缆、软 启动 AC/DC	100381-1	• TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520	-H	用于软启动(开顶式)、开架式
/LI 49J AC/DC		• TTH375/TGH285		DC-DC、小型 SCR 和直母线排



4.5 变频器

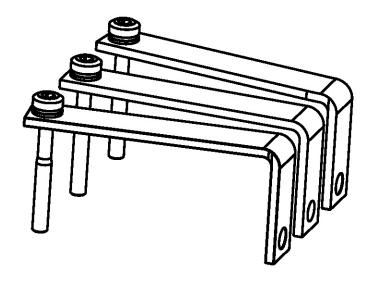


说明	部件号	适用于	主版本	备注
修改变频 器组件 (342改 为613)	100521*	• TTS300 • TGS230	N、P、C、 D、E、F	包含电机母线排、歧管 绝缘体、紧固件和 O型 圈
变频器组 件,613	100043-13*	• TTS300 • TGS230	G、H	包含紧固件和 0型圈
变频器组 件,613	100043-11	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	P、A、C、 E、F、H	包含紧固件和 O型圈
O型圈, 变频器组 件	100310-2	• 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	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	所有版本	替代了变频器 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

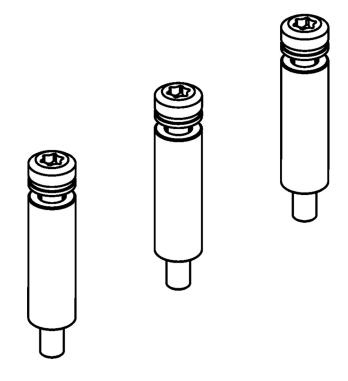


说明	部件号	适用于	主版本	备注
电机母线排	100212	• TTS300	N、P、C、	包含三个母线排和紧固件
组件	100313	• TGS230	D、E、F	包含二个
		 TTS300*/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/ 		
电机母线排	100212.1	TTS700	P、A、C、	
组件	100313-1	• TGS230*/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520	E、F、G、 H	包含三个母线排和紧固件
		• TTH375/TGH285	"	

*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。



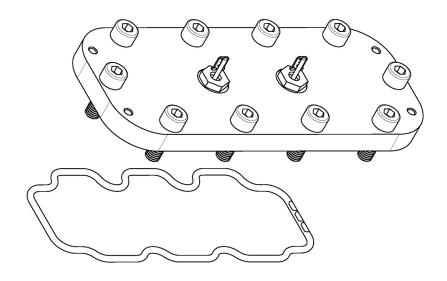
4.7 管连接至逆变器



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



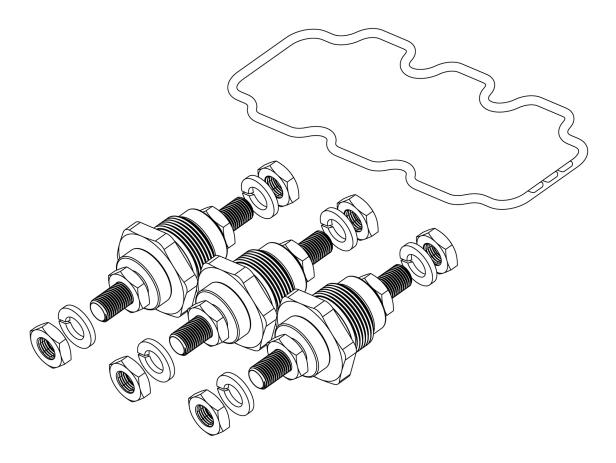
4.8 盖板组件



说明	部件号	适用于	主版本	备注
盖板组件	100314-2	所有压缩机	所有版本	包含 O型圈、绝缘和紧 固件
硬件盖板	100315-1	所有压缩机	所有版本	包含O型圈和紧固件



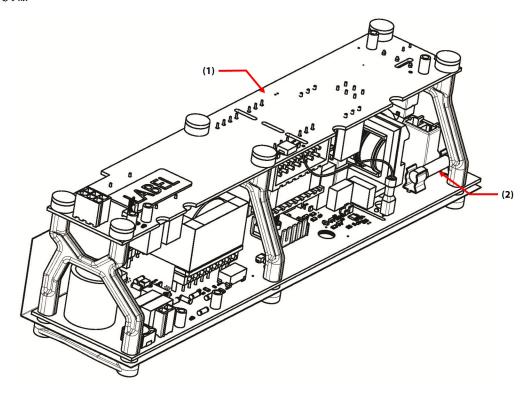
4.9 高功率馈通



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	所有版本	定制 O型圈(如图)和紧固件



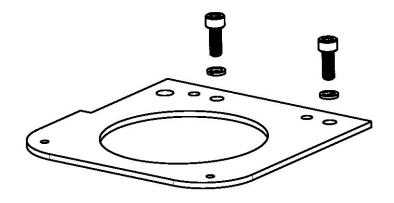
4.10 DC-DC 转换器



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2根保险丝



4.11 电源输入支架和接地螺柱

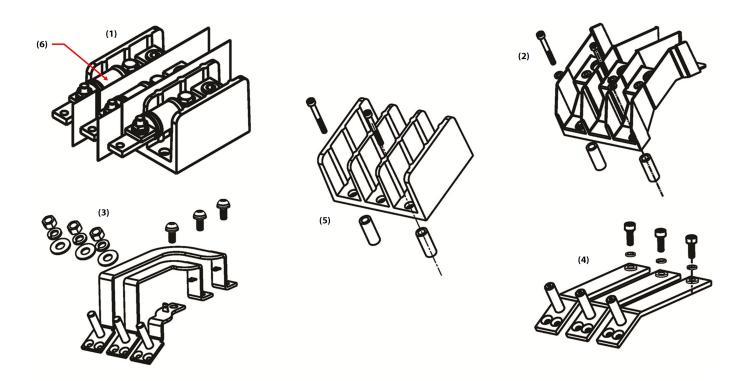


说明	部件号	适用于	主版本	备注
电源板支架 - 直径 2.0"	100216	所有压缩机	所有版本	包含紧固件
电源板支架 - 直径 2.5"	100217	所有压缩机	所有版本	包含紧固件
电源板支架 - 直径 3.0"	100218	所有压缩机	所有版本	包含紧固件
电源板支架 - 直径 3.5"	100219	所有压缩机	所有版本	包含紧固件
电源输入接地柱	100519 *	所有压缩机	所有版本	包含紧固件

^{*}图中未显示



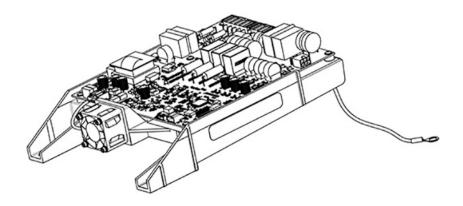
4.12 接线板组件



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 接线板和 保险丝组件	100048-2	• 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、紧固件和连接器
(6) 电源输入 保险丝	100344	TTS300TGS230	N、P、C、D、E、 F、G、H	替代了接线板组件中的三 根保险丝
(3) 输入电源 直母线排	100416	TTS350/TTS400/TTS500/TTS700TGS310/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	A、C、E、F	包含三个母线排和紧固件
(4) 输入电源弯曲母线排	100416-1	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	-H	包含三个母线排和紧固件
(5) 接线板组 件	100048-1	TTS350/TTS400/TTS500/TTS700TGS310/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	A、C、E、F	包含接线板、紧固件和垫 片
(2) 接线板组件	100048-3	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	-H	包含接线板、母线排、紧 固件和垫片



4.13 软启动组件



- 在购买新软启动装置之前,确定当前安装在压缩机上的 DC-DC 非常重要。
- 请参考下面备注栏中的详细信息,以确定合适的套件或其他所需的电缆。

说明	部件号	适用于	主版本	备注
开顶式软启动	100020-19	• TTS300	N、P、C、D、	包含软启动、DC-DC、软启动 AC/DC 电缆、软启动 SCR
更新	100020-19	• TGS230	E, F	栅极电缆和紧固件
				仅包含紧固件
开顶式软启动	100020-18	• TTS300 • TGS230	G**、H	**装有封装 DC-DC 的 G 版压缩机需要软启动升级套件 (100020-19)
		. 33230		**除此套件外,配有开架式 DC-DC 和顶封式软启动的 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。

如果之前没有安装过升级,则序列号为191015180之前的任何压缩机都需要软启动开顶式升级套件。



软启动组件(续)

说明	部件号	适用于	主版本	备注
开顶式软启动更 新	100020-20	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/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
开顶式软启动	100020-18	 TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285 	F**、H	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

说明	部件号	适用于	主版本	备注
冷却风扇和配接器	100373-1	所有压缩机	所有版本	包含配接器和紧固件



4.14 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	TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS230/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	TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/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

如果压缩机已经升级为开顶式软启动,则不需要保险丝。



4.15 排气压力温度传感器

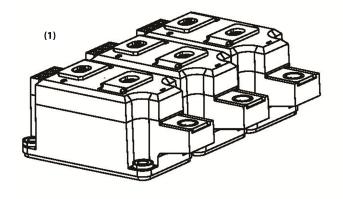


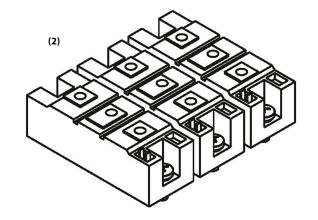
说明	部件号	适用于	主版本	备注
*排气压力/温 度传感器	100037-2	所有压缩机	所有版本	标有一个红点和一个绿点,包含 O型圈
O型圈,压力/ 温度传感器	199K0015	所有压缩机	所有版本	包含四个 O型圈

*还替代了TTH/TGH压缩机级间压力/温度传感器。



4.16 硅可控整流器 (SCR)



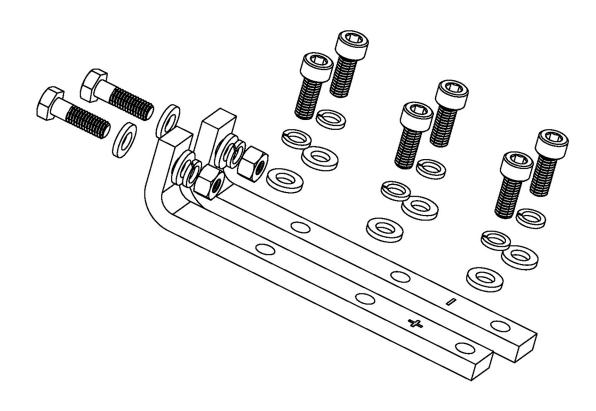


说明	部件号	适用于	主版本	备注
(2) 硅控整 流器	100047-1	• TTS300 • TGS230	N、P、C、 D、E、F、 G、H	包含紧固件 不能与套件 100047-3 互换
(2) 硅控整 流器	100047-1	• TTS400 • TGS390	-H	包含紧固件 不能与套件 100047-3 互换
(1) 硅控整 流器	100047-2	TTS350/TTS500/TTS700TGS310/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	A、C、E、F	包含紧固件
(1) 硅控整 流器	100047-2	• TTS400 • TGS390	P、A、C、 E、F	包含紧固件
(2) 硅控整 流器	100047-3	TTS350/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/TGS380/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	-H	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。



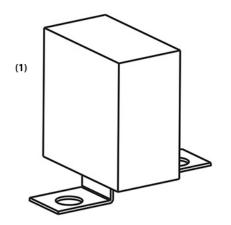
4.17 母线排

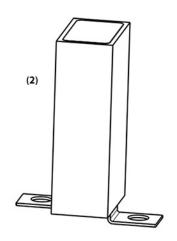


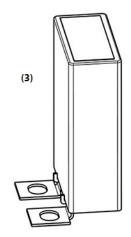
说明	部件号	适用于	主版本	备注
CCD (P) 44; ±1;	100216	• TTS300	庇友斯太	与今工权和各权县维排和坚用 做
SCR母线排	100316	• TGS230	所有版本	包含正极和负极母线排和紧固件



4.18 缓冲电容器





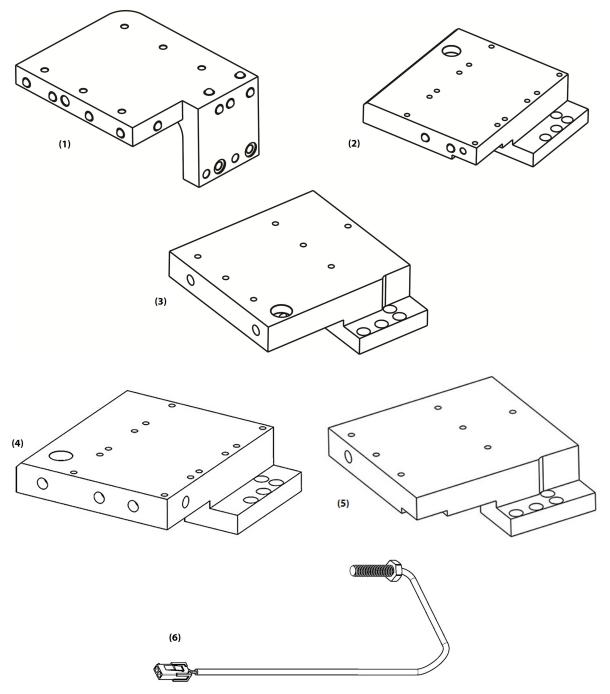


说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 缓冲电容器, 0.47 μF, 1000V DC	199K0045	• TTS300 • TGS230	N、P、C、D、E、F、G	包含三个缓冲器和紧固件
(2) 缓冲电容器, 0.47 μF, 1000V DC	100417-2	• TTS300 • TGS230	-Η	包含三个缓冲器和紧固件
(3) 变频器缓 冲电容器, 0.56 μF, 1000V DC	199K0044	TTS350/TTS400/TTS500/TTS700TGS310/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	P、A、C、E、F、H	包含三个缓冲器和紧固件

缓冲电容器应始终作为套件更换。



4.19 SCR 散热器组件



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) SCR 冷	100200 11	• TTS300	所有版本	包含 O型圈和紧固件
却歧管	100309-11	• TGS230	別有似平	(不适用于传感器)
		TTC250 (TTC400 (TTC500 (TTC700		包含 O型圈和紧固件
	(2) SCR 冷 却歧管 100309-13	TTS350/TTS400/TTS500/TTS700TGS310/TGS390/TGS490/TGS520	P、A、C、E、F	(不适用于传感器)
如政日		• 103310/103390/103490/103320		仅适用标准温度型



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(5) SCR 冷	1001/0024	• TTS350/TTS400/TTS450/TTS700	-H	包含 O型圈、SCR 歧管回路 接头和紧固件
却歧管	199K0024	• TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520	(标准 SST)	(不适用于传感器)
				仅适用标准温度型
		TTC250 (TTC400 (TTC450 (TTC700		High SST 选项包含 O型圈、 SCR 歧管回路接头和紧固件
(3) SCR 冷	100309-8	 TTS350/TTS400/TTS450/TTS700 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 TTH375/TGH285(所有型号) 	-H	(不适用于传感器)
却歧管	100309-8		(High SST)	当转换到高 SST 时, 请参阅 备注 2
				不能与套件 100309-7 互换
				包含O型圈和紧固件
(4) SCR 冷 却歧管	100309-7	• TTH375/TGH285	F、G	不能与套件 100309-8 互换
				标准和高温
O型圈、 SCR 冷却 歧管	100310-2	• TTS300 • TGS230	所有版本	替代了变频器和 SCR 散热器 歧管 O型圈和紧固件
O型圈、 SCR 冷却 歧管	100310-1	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	所有版本	替代了变频器和 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	TTS300/TTS350/TTS400/TTS500/TTS700TGS230/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-xxxxxxxx-xxx 4.3.0 BMCC*
- 100417-2 电容器变频器缓冲器, 0.47Y1000
- *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。

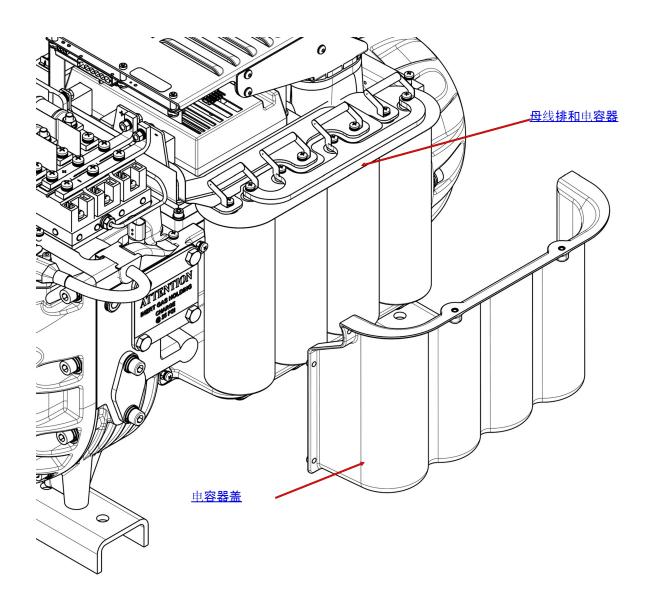


此页留白



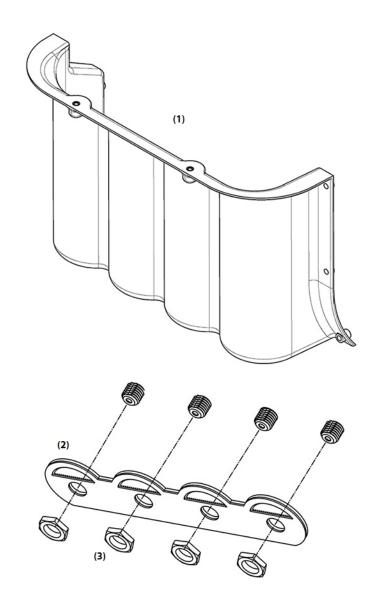
第 5.0 章电容器侧

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。





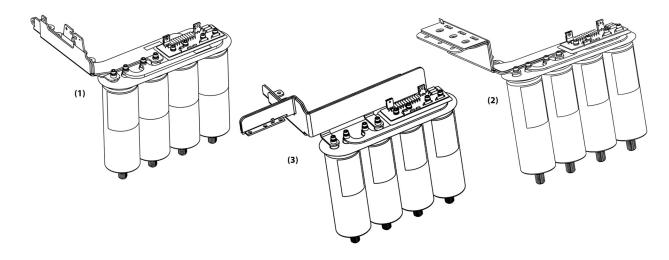
5.1 电容器盖



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 电容器 盖, 黑色	100053-3	TT300/TT\$350/T\$3T\$400/TT\$450/TT\$500/TT\$700TTH375	所有版本	包含紧固件
(1) 电容器 盖, 绿色	100053-6	TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TGH285	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, 6800μF (460V)	100044-7	• 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, 4700μF (575V)	100044-8	• 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, 9000μF (380/400V)	100044-6	• 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, 11000μF (380/400V)	100044-11	TTS350/TTS400/TTS500/TTS700TGS310/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/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, 11000μF (380/400V)	100044-14	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	-H	用于 380/400V 型, 包含尼龙螺 母
(2) DC 电容器 组件, 6800μF (575V)	100044-13	TTS350/TTS400/TTS500/TTS700TGS310/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/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, 6800μF (575V)	100044-16	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	-H	用于 575V 型;包含泄压膜和尼 龙螺母
(2) DC 电容器 组件, 8500μF (460V)	100044-12	TTS350/TTS400/TTS500/TTS700TGS310/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	P、A、 C、E、F	用于 460V 型;包含泄压膜和尼龙螺母

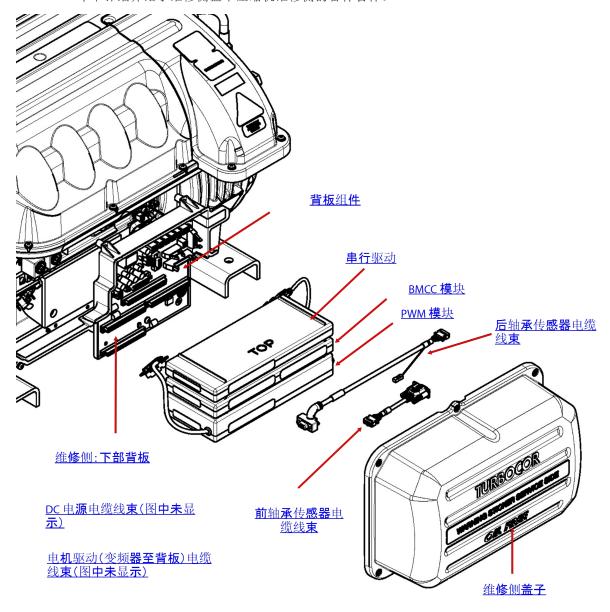


说明	部件号	适用于	主版本	备注
(3) DC 电容器		• TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700		用于 460V型;包含泄压膜和尼
组件, 8500μF	100044-15	 TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520 	-H	龙螺母
(460V)		• TTH375/TGH285		儿



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。





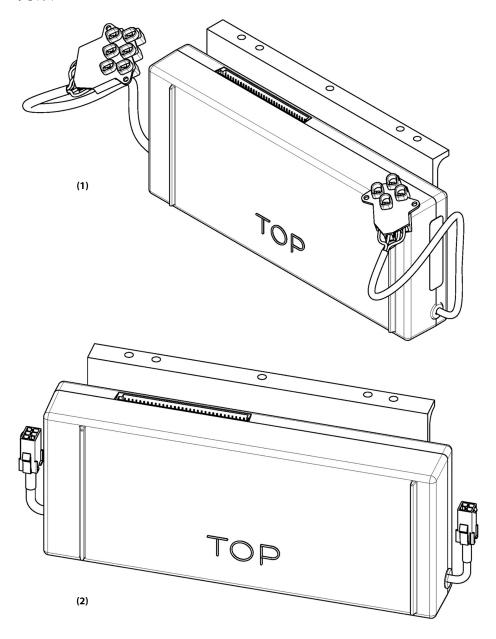
6.1 盖子



说明	部件号	适用于	主版本	备注
维修侧盖子,黑色	100055-3	TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TTH375	所有版本	包含紧固件
维修侧盖子,绿色	100055-6	TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TGH285	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)



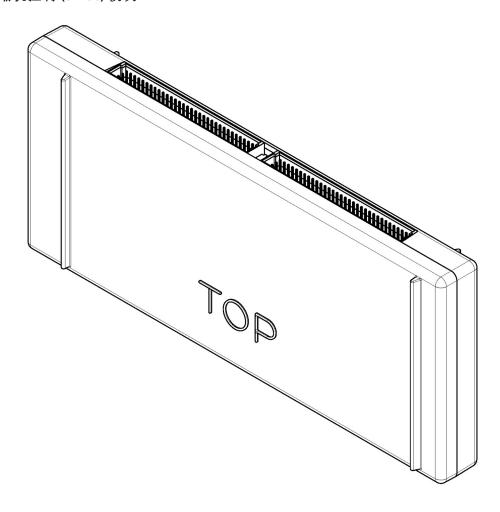
6.2 脉宽调制 (PWM) 模块



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



6.3 轴承电机压缩机控制 (BMCC) 模块

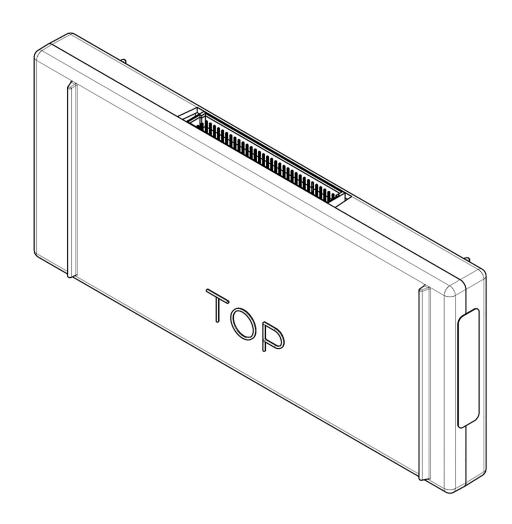


说明	部件号	适用于	主版本	备注
轴承电机压缩机	201055- xxxxxxx-	所有压缩机	6. 左 岳 未	用于替代 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
控制 (BMCC)	XXX		所有版本	仅包含带压缩机专用软件的 BMCC

	注意	
具体 BMCC 部件号详见客户声明 B-CN-181。		



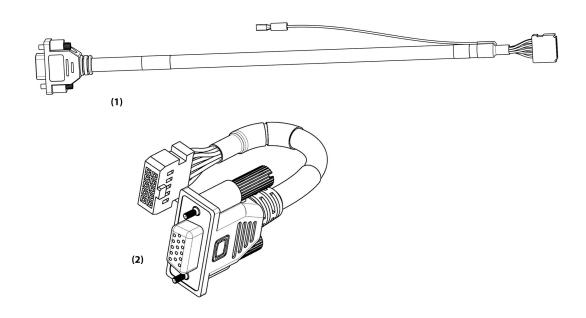
6.4 串行驱动



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



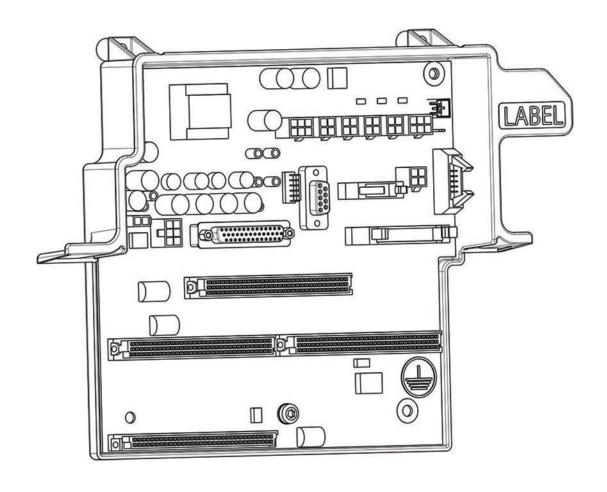
6.5 后/前轴承传感器电缆线束



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 后轴承传感器电缆线束	100065	所有压缩机	所有版本	仅适用于电缆
(2) 前轴承传感器电缆线束	100064	所有压缩机	所有版本	仅适用于电缆



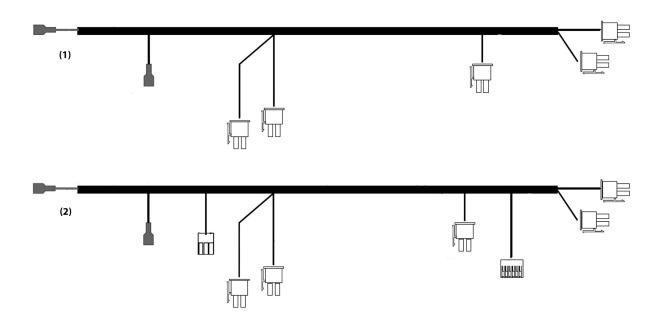
6.6 背板组件



说明	部件号	适用于	主版本	备注
背板组件	100021-2	所有压缩机	所有版本	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
(1) 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
(2) 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



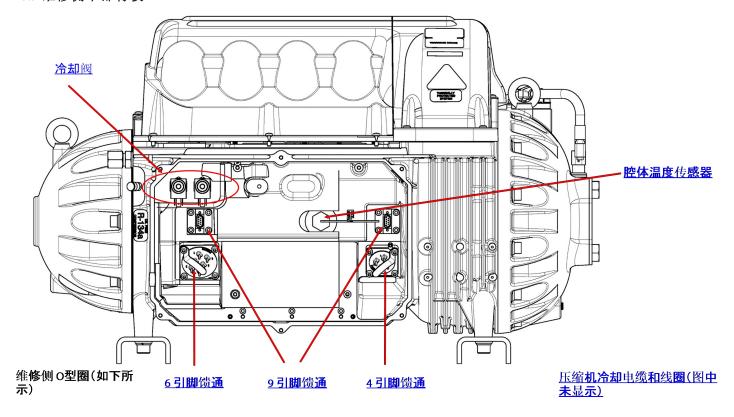
6.8 电机驱动(变频器至背板)电缆线束



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



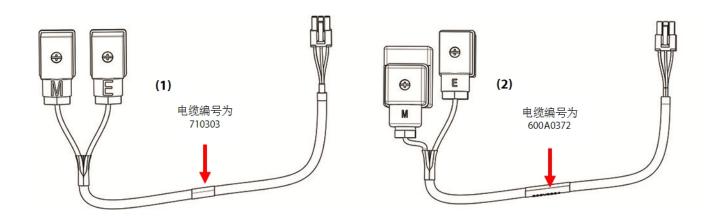
6.9 维修侧下部背板



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



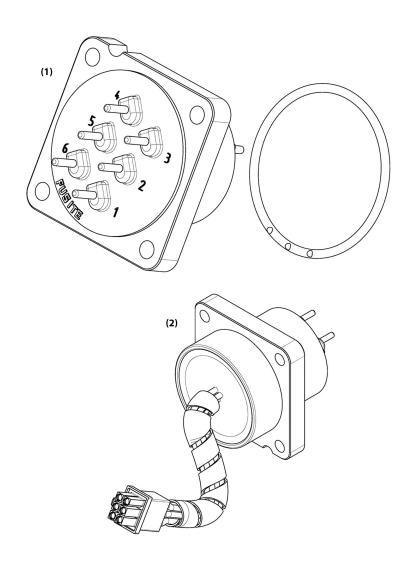
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 压缩机冷却电缆/线圈	100063-1	 所有压缩机	 所有版本	包含硬件
组件	100003-1	//1 日 / 上 和 / 11	別有版本	购买前请参阅下面的注意事项!
				包含硬件
		• TTS450		这种新型阀已应用于以下压缩
(2) 压缩机冷却电缆/线圈组件	199K0026	• TGS380 • TTH375/TGH285	-H	机:
				• TTH375/TGH285(序列号 2419950194和更高型号)
				• TGS380/TTS450(序列号 2419950222和更高型号)
				购买前请参阅下面的注意事项!

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。



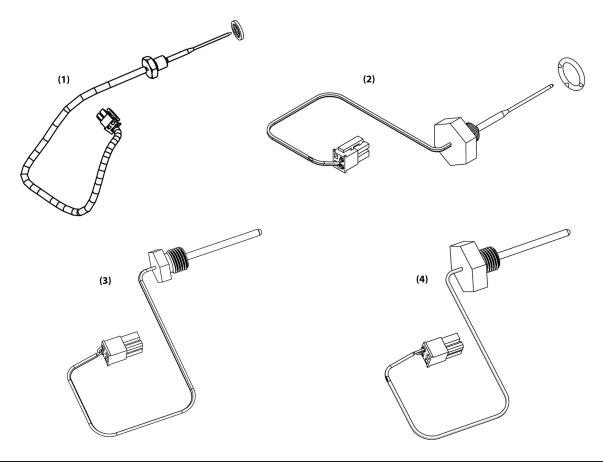
6.11 6 引脚馈通



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 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
(2) 馈通, 6引脚	100371	所有压缩机	F、G、H	包含 O型圈和紧固件



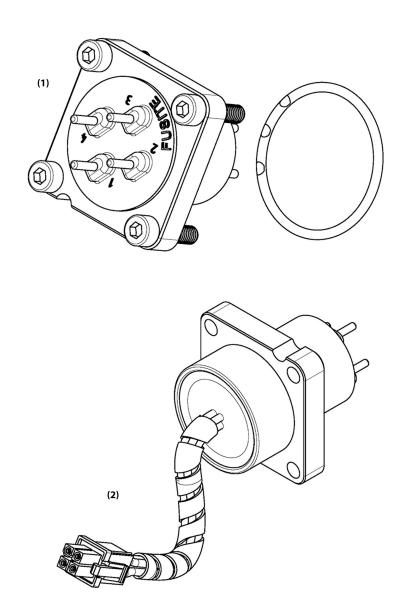
6.12 腔体温度传感器/电机转子



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 腔 体温度	100034	• 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
传感器				(16 mm 传感器头)
(2) 腔		• TTS300/TTS350/TTS400/TTS450		同样适用于部件号以 "-3" 结尾的
体温度	100196-3	 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490 	E、F、 G、H	压缩机,包含 O型圈
传感器		• TTH375/TGH285	d\ II	(15/16" 传感器头)
(3) 腔 体温度	100024.1	• TT\$500		不适用于部件号以 "-3" 结尾的压缩机,包含 O型圈
体 温 及 传 感 器	100034-1	• 113300	-A	(16 mm 传感器头)
1 7 7 B. HH				
(4) 腔		• TTS500/TTS700	E _s F _s	同样适用于部件号以 "-3" 结尾的
体温度	TGS520		G、H	压缩机,包含 O型圈
传感器		. 33523		(15/16" 传感器头)



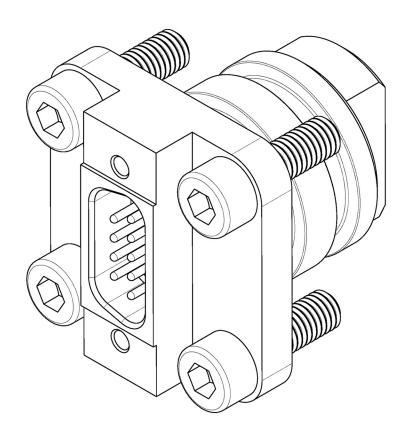
6.13 4 引脚馈通



说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 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
(2) 馈通, 4 引脚	100370	所有压缩机	F、G、H	包含O型圈和紧固件



6.149引脚馈通

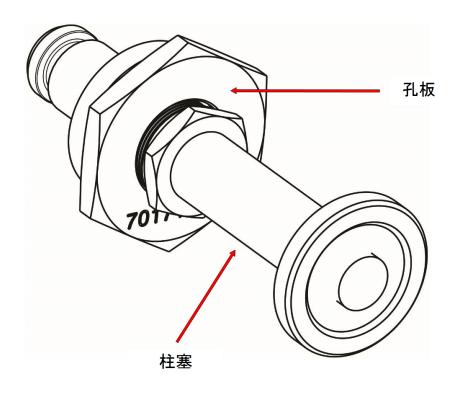


说明	部件号	适用于	主版本	备注
馈通,9引脚	100295-1	所有压缩机	所有版本	包含 O型圈和紧固件



6.15 冷却阀组件

每个冷却阀组件备件套包含两(2)个柱塞组件、两(2)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。下页的表中每一行都包含所有相关的冷却阀套件。柱塞组件套件中包含O型圈,不能单独订购。孔板套件不包括O型圈,因此必须单独购买。





6.16 冷却阀

请参考下表选择合适的冷却阀组件。匹配压缩机的型号和电压,以确定合适的部件号。

冷却阀组件						
压缩机型号 -	压缩机电压					
<u> </u>	380V	400V	460V	575V		
TGS230	100281-2	100281-2	100281-2	100281-2		
TGH285	100281-5/	100281-5/	100281-5/	100281-5/		
	199K0029*	199K0029*	199K0029*	199K0029*		
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/		
	199K0029*	199K0029*	199K0029*	199K0029*		
TGS380	100281-5/	100281-5/	100281-5/	100281-5/		
103300	199K0029*	199K0029*	199K0029*	199K0029*		
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/		
	199K0029*	199K0029*	199K0029*	199K0029*		
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		

这种新型冷却阀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

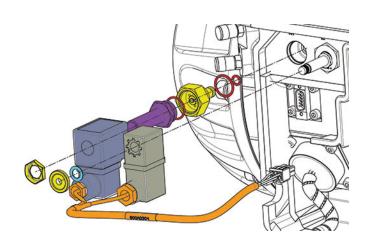
*在某些情况下,在定义序列号之前制造的压缩机电机冷却电磁阀可能已经升级,因此,有必要验证替换零件的正确性。请参考客户声明 B-CN-370,了解有关升级的更多信息。

这些套件仅适用于列出的压缩机型号。



6.16.1 螺管柱塞和线束现场升级套件

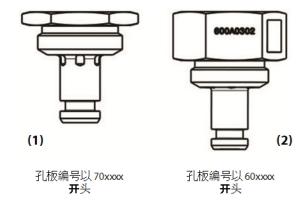
如果要对已安装但尚未升级的压缩机进行维修, Danfoss LLC 建议用新套件升级整个阀门, 而不是用以前可用的备件套件进行维修。这种情况仅适用于对 TTH375/TGH285 和 TGS380/TTS450 主版本 H型电机冷却阀进行维修。



说明	部件号	适用于	主版本	备注
超短针 密和好 声 阿 亿		• TTS450		包含电机柱塞、孔板、
螺管柱塞和线束现场 更换	199K0025	• TGS380	-H	电磁线圈/线束组件、
文 沃		• TTH375/TGH285		O型圈和硬件



6.16.2 孔板体



请参考下表选择合适的孔板。匹配压缩机的型号和电压,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。

孔板体				
工烧扣刑具			压缩机电压	
压缩机型号	380V	400V	460V	575V
TGS230(电机和电子设备)	100236	100236	100236	100236
TGH285(电机)	100238/	100238/	100238/	100238/
	199K0027*	199K0027*	199K0027*	199K0027*
TGH285(电子设备)	100239	100239	100239	100239
TTS300(电机和电子设备)	100236	100236	100236	100236
TGS310(电机)	100239	100239	100239	100239
TGS310(电子设备)	100240	100240	100240	100240
TTS350(电机)	100238	100238	100238	100238
TTS350(电子设备)	100239	100239	100239	100239
TTH375(电机)	100238/	100238/	100238/	100238/
1111373(Hz/)t/	199K0027*	199K0027*	199K0027*	199K0027*
TTH375(电子设备)	100239	100239	100239	100239
TGS380(电机)	100238/	100238/	100238/	100238/
103380(Hz/)t/	199K0027*	199K0027*	199K0027*	199K0027*
TGS380(电子设备)	100239	100239	100239	100239
TGS390(电机)	100240	100240	100240	100239
TGS390(电子设备)	100240	100240	100240	100240
TTS400(电机)	100240	100240	100240	100239
TTS400(电子设备)	100240	100240	100240	100240
TTS450(电机)	100238/	100238/	100238/	100238/
113730(121/14)	199K0027*	199K0027*	199K0027*	199K0027*
TTS450(电子设备)	100239	100239	100239	100239



		孔板体		
压缩机型号			压缩机电压	
压缩 机 垒 5	380V	400V	460V	575V
TGS490(电机)	100238	100238	100238	100238
TGS490(电子设备)	100239	100239	100239	100239
TTS500(电机)	100238	100238	100238	100238
TTS500(电子设备)	100240	100240	100240	100240
TGS520(电机)	100238	100238	100238	100238
TGS520(电子设备)	100240	100240	100240	100240
TTS700(电机)	100238	100238	100238	100238
TTS700(变频器)	100240	100240	100240	100240

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。

这种新型孔板体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。

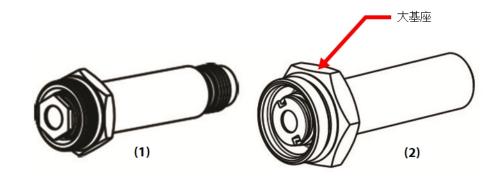
下表列出了每个部件号的孔板尺寸。

孔板尺寸	部件号
1.3 mm	100236
1.6 mm	100240
2.0MM	100239
2.5MM	100238*
2.5 mm	199K0027*

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



6.16.3 柱塞组件



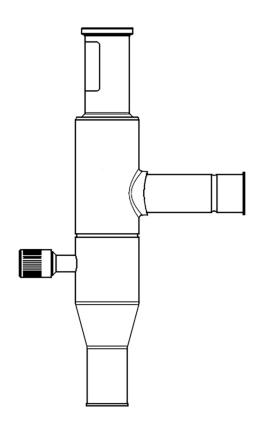
说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) 柱塞组件,	100280	所有压缩机	所有版	包含一个带硬件的柱塞和 O型圈
电磁	100280	別有压缩机	本	购买前请参阅下面的注意事项!
				包含一个柱塞、螺母和 O型圈
				这种新型柱塞组件已应用于以下压缩机:
(2) 柱塞组件, 电磁	199K0028	• TTS450 • TGS380	-H	• TTH375/TGH285(序列号 2419950194 和更高型号)
TE HAA		• TTH375/TGH285		• TGS380/TTS450(序列号 2419950222 和更高型号)
				购买前请参阅下面的注意事项!

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。



6.17 调压阀

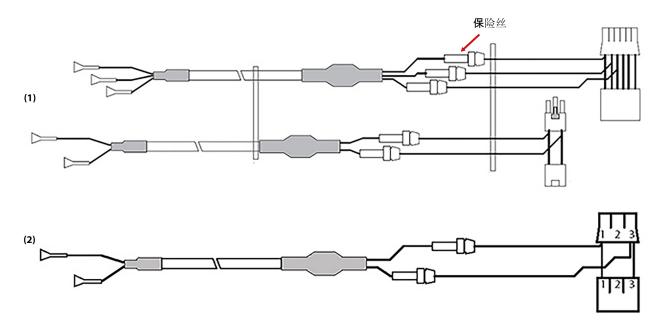


说明	部件号	适用于	主版本	备注
KVP 22 蒸发 器压力调 节器 M/12	034L0025	• TTS300/TGS230 介质温度 • TTH375/TGH285 介质温度	所有版本	KVP 22, 入口尺寸 [mm]: 22.00, 入口连接类型:焊接 (ODF), 出口尺寸 [mm]: 22.00, 出口连接类型:焊接 (ODF)



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版(和转换为开顶式 软启动的压缩机)	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

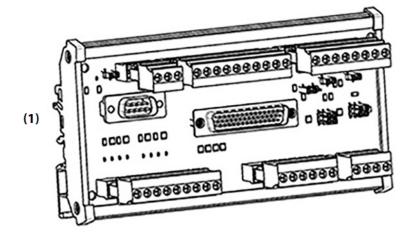


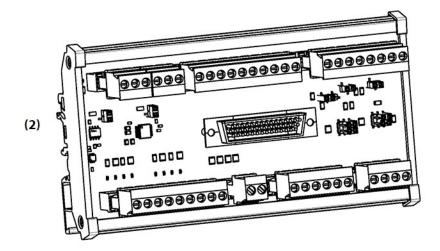
此页留白



附录 B 配件套件

B.1 I/O 板组件

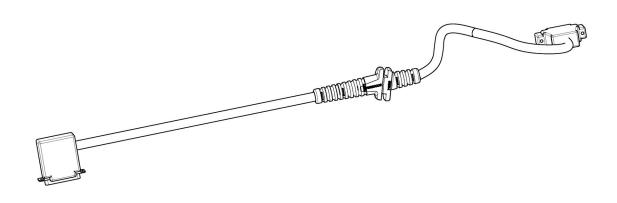




说明	部件号	适用于	主版本	备注
(1) I/O 板组件	100076-1	所有压缩机	所有版本	仅适用于 PCB 组件
(2) I/O 板组件 RS485-X2	100410	所有压缩机	所有版本	用于 TurbocorCloud® 网关



B.2 压缩机接口电缆



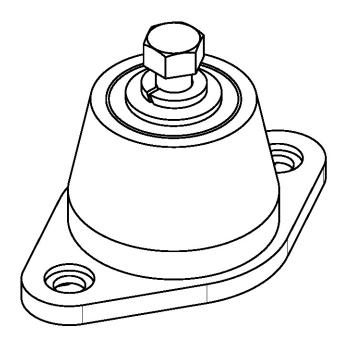
说明	部件号	适用于	主版本	备注
压缩机接口电缆,5 m	100058-1	所有压缩机 所		仅适用于电缆
压缩机接口电缆, 10 m	100058-4	所有压缩机	所有版本	仅适用于电缆
压缩机接口电缆, 20 m	100058-5	所有压缩机	所有版本	仅适用于电缆 (请参考如下注意事 项)

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")

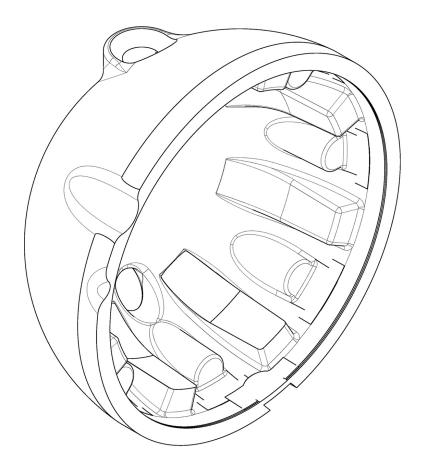
• 材质: Neoprene Duro Meter 50

• 拧紧力矩:14±3 Nm (10±4 ft.lb.)

• 容量范围:每个 50-107 kg (110 - 236 lb)



B.4 端盖绝缘



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

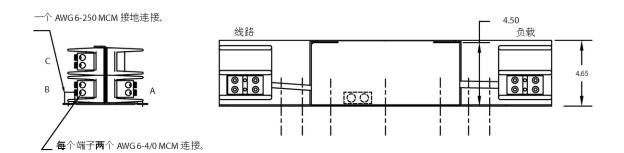
注: 将接线片扭转至 150 LB-IN

最大 23.50

4.00

4.00

(10X) 0.28 X 0.40 槽





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%	- 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℃ (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/50/60Hz

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500W

额定电流下的温升:<155℃(<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

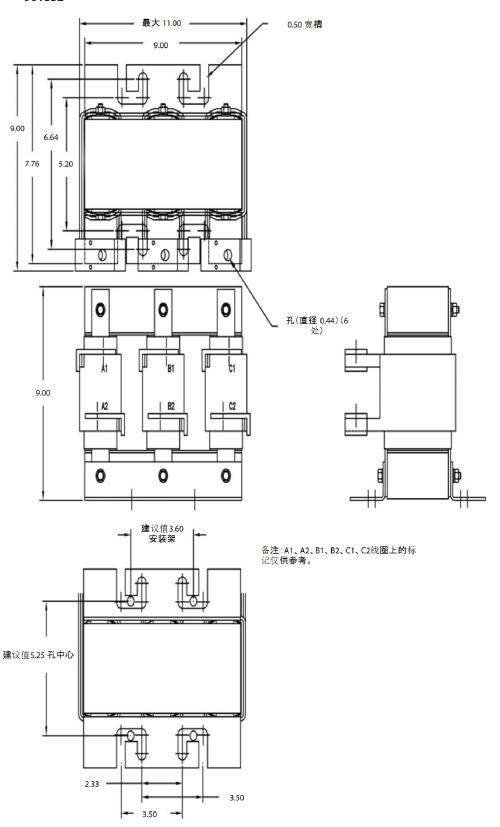
注意

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

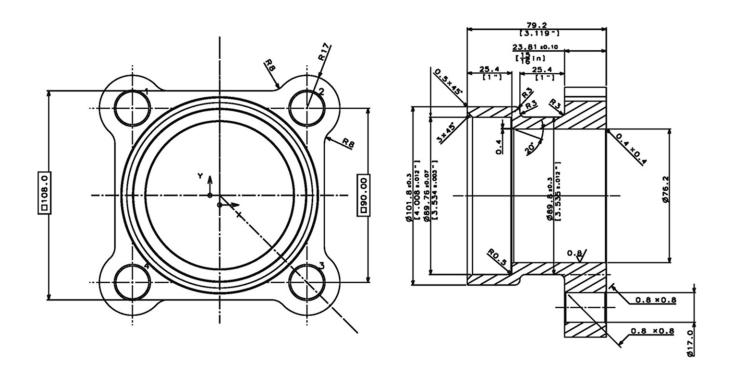




B.7 法兰

吸入法兰

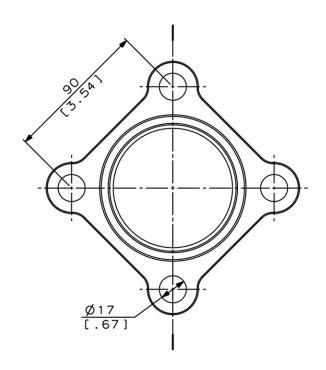
说明	部件号	适用于	主版本	备注
<i>E</i> 571 HTZ. \		• TTS300/TTS350/TTS400/TTS450	配去毕	
钢吸入 法兰, 3" 100151-1	 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490 	所有版本	包含法兰,紧固件和 O型圈	
14三,3		• TTH375/TGH285	4	

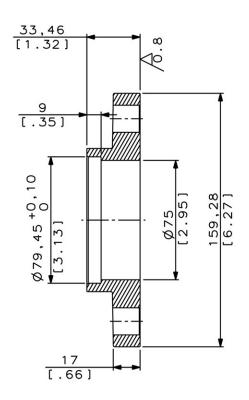




吸入法兰(续)

说明	部件号	适用于	主版本	备注
黄铜吸		• TTS300/TTS350/TTS400/TTS450	所有版	
入法	100402-1	• TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490	本	包含法兰,紧固件和 O型圈
兰, 3"		• TTH375/TGH285	7	

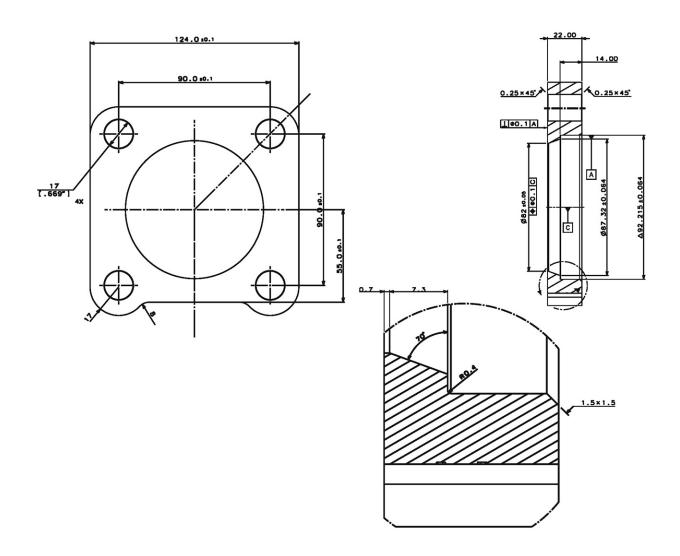






吸入法兰(续)

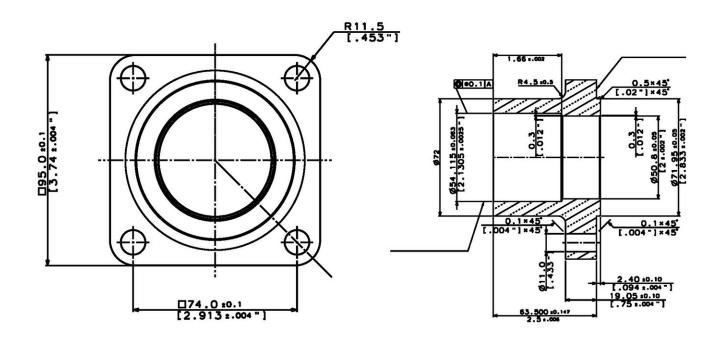
说明	部件号	适用于	主版本	备注	
类组四)法公 2.5/01	100270	• TTS500/TTS700	65 去 年 未	包含法兰,紧固件和(
黄铜吸入法兰, 3-5/8"	100378	• TGS520	所有版本	型圈	





排气法兰

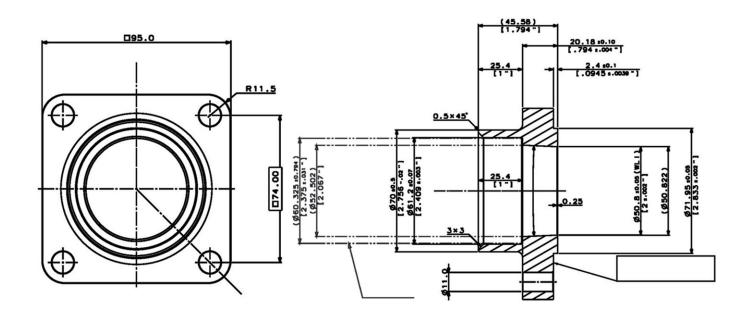
说明	部件号	适用于	主版本	备注
排气法		• TTS300/TTS350/TTS400/TTS450	比士址	
兰,黄铜,	100152	• TGS230/TGS310/TGS380/TGS390	所有版 本	包含法兰,紧固件和 O型圈
2-1/8"		• TTH375/TGH285	4	





排气法兰(续)

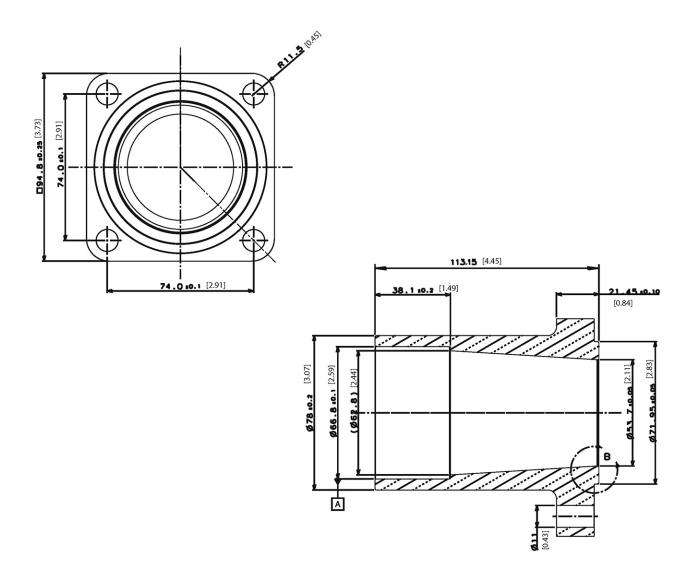
说明	部件号	适用于	主版本	备注
排气法		• TTS300/TTS350/TTS400/TTS450	氏士毕	
兰,钢,	兰,钢, 100153-1 2-1/8"	00153-1 • TGS230/TGS310/TGS380/TGS390	所有版	包含法兰,紧固件和 O型圈
2-1/8"		• TTH375/TGH285	4	





排气法兰(续)

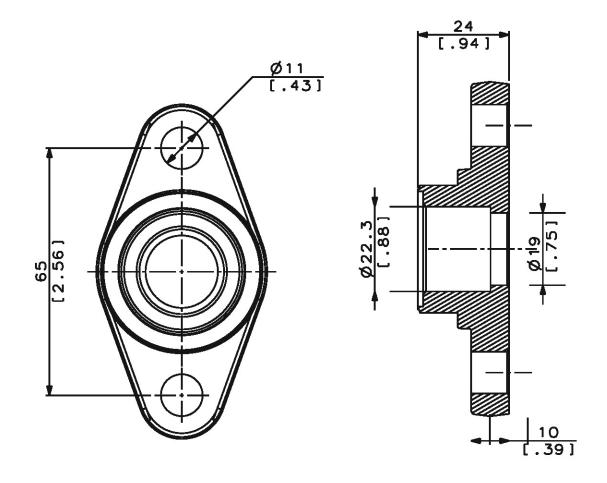
说明	部件号	适用于	主版本	备注
排气法兰,黄铜,2-	100254	• TTS500/TTS700	65 去 年 未	包含法兰,紧固件和 O
5/8"	100254	• TGS490/TGS520	所有版本	型圈





经济器法兰

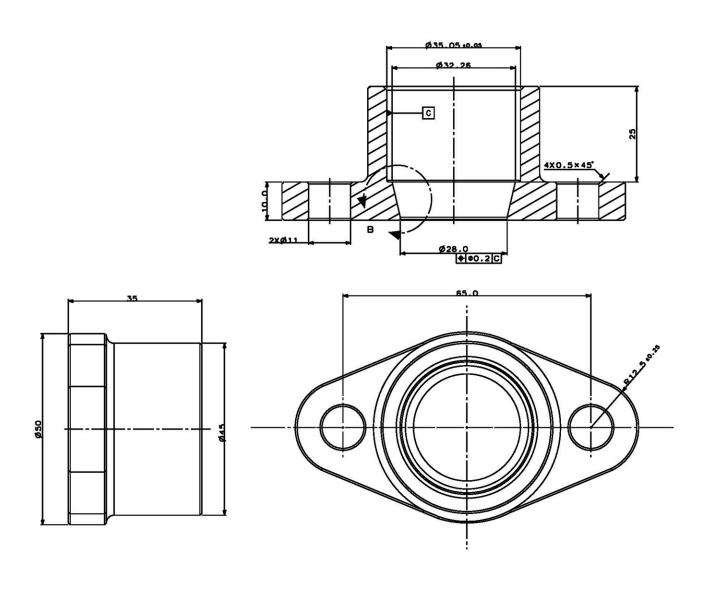
说明	部件号	适用于	主版本	备注
经济器法兰,黄铜, 7/8"	100400	• TTS300/TG230	所有版本	包含法兰, 紧固件和 O型圈





经济器法兰(续)

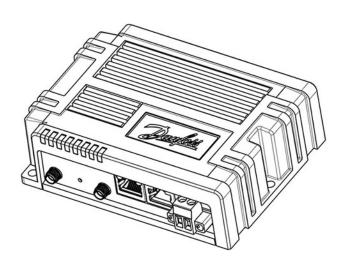
说明	部件号	适用于	主版本	备注
经济器 法兰, 黄铜,1- 3/8"	100450-1	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520TTH375/TGH285	所有版 本	包含法兰,紧固件和 O型圈





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



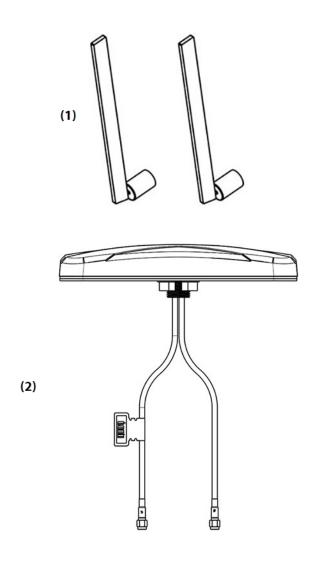
C.2 SIM卡



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



C.3 天线



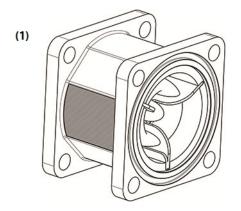
说明	部件号	主版本	备注
(1) TurbocorCloud 直连天线	100473	所有版 本	包含两根天线
(2) TurbocorCloud 外部天线	100467	所有版 本	仅包含天线

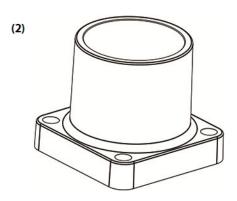


此页留白



附录 D 消音器





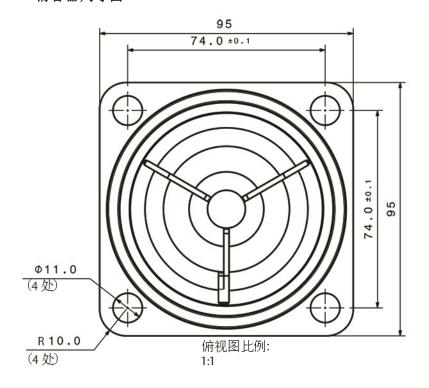
注意

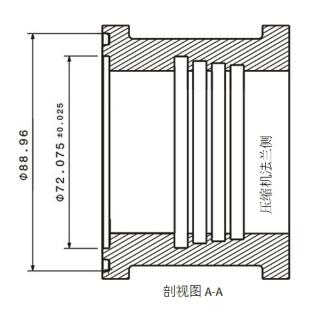
- 消音器仅设计为使用低密度 HFO-1234ze 和 R515B 制冷剂。
- 有关消音器和法兰的尺寸图,请参阅以下两页。

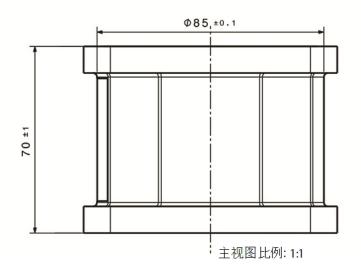
说明	部件号	适用于	主版本	备注
消音器+硬件	199K0004	 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/ TGS490/TGS520 TGH285 	所有 版本	包含消音器、O型圈和紧固件
排气法兰,黄铜(用于消音器)	199K0017	 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/ TGS490/TGS520 TGH285 	所有 版本	包含法兰、O型圈和紧固件 与消音器结合使用
消音器, 无硬件	199K0032	 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/ TGS490/TGS520 TGH285 	所有 版本	包含消音器和 O型圈 不包含紧固件和硬件
硬件(用于消音器/ 排气法兰)	199K0016	 TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/ TGS490/TGS520 TGH285 	所有版本	包含 O型圈和紧固件

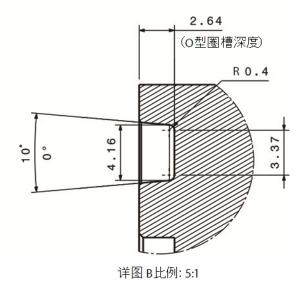


消音器尺寸图



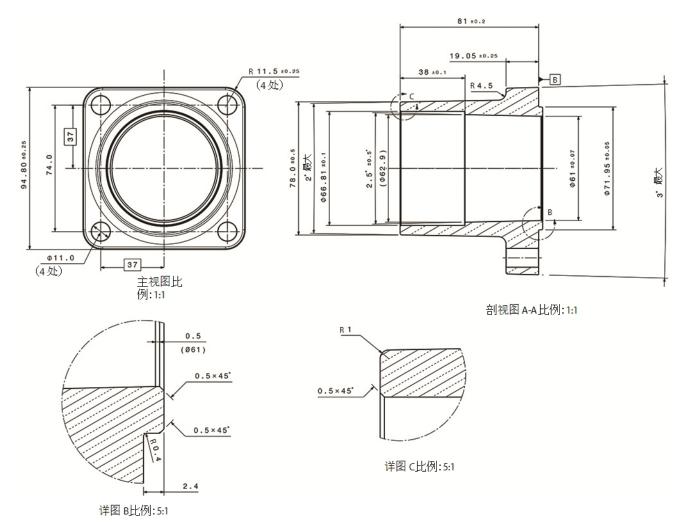








法兰尺寸图





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
100020-2	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	100020-20
100020-6	软启动,加强版升级 (400V)	所有加强版 400V 型	请参考 4.13 软启动组件
100020-7	软启动,加强版升级 (460V)	所有加强版 460V 型	获取合适的更换套件。
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		TT200 (D22)	R22应用中套件不再可用
100035	IGV 电机维修	TT300 (R22)	所有其他套件 - 100035-1
100026	四) 工力和 库 从 母 田	TT200 (D22)	R22应用中套件不再可用
100036	吸入压力/温度传感器	TT300 (R22)	所有其他套件 - 100036-1
100027	排气压力/温度传感器	TT200 (D22)	R22应用中套件不再可用
100037		TT300 (R22)	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
			100521
100043-3	IGBT 歧管冷却	TT300版本:N、P、C、D、E、F	变频器组件 613 套件 - 修改变频器组件(342 改为613)
	THE RELEASE TO THE PARTY OF THE	TT350、TT400、TT500	100043-11
100043-5	IGBT 组件歧管冷却 TT400, 带 DC/DC 转换器	版本:P、A、C、E (460V)	(请单独购买 DC-DC 转换器)
100043.5	IGBT 歧管冷却 -	ттзоо	大 //
100043-6	575V TT 300	版本:P(575V)	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
100043-7	IGBT 歧管冷却 - TT300 R22 分体冷却	TT300 (R22)	套件不再可用
100010	IGBT 组件 -	TT350、TT400、TT500	100043-11
100043-8	SEMIKRON SKiiP 613 TT400C 575V	版本:P、A、C、E(380V、400V、460V、575V)	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



	海	太 套件	更换套件	
部件号	说明	应用	部件号/说明	
1000E0 E	IGV, 驱动组件和 O型圈 -	TT300 R22	套件不再可用	
100050-5	R22 修整	版本:P	表什小再可用 	
100050-6	IGV, 驱动组件和 O型圈 -	TT400	套件不再可用	
100030-6	TT400-P	版本:P	長什个丹可用	
		TT400	100050-17	
100050-7	IGV, 壳体组件和 O型圈 - TT400C	版本:C、E (R134a)	IGV, 驱动组件和 O型圈 TT400/TG390	
		TT500	100050-18	
100050-8	IGV, 壳体组件和 O型圈 - TT500	版本:A、E、R134a	IGV, 驱动组件和 O型圈 TT700/TG520	
	IGV 壳体组件 -	TT350	100050-15	
100050-9	TT350	版本:A、E、R134a	IGV, 驱动组件和 O型圈 TT350/TG310	
	IGV, 驱动组件和 O型圈 - TT350 修整	TT350	100050-15	
100050-11		版本:A、E、R134a	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	本班 丁五司田	
100050-12		版本:P	套件不再可用	
	IGV, 驱动组件和 O型圈 - TT400 修整	TT400	100050-17	
100050-13		版本:C、E	IGV, 驱动组件和 O型圈 TT400/TG390	
		TT500	100050-18	
100050-14	IGV, 驱动组件和 O型圈 - TT500 修整	版本:A、E	IGV, 驱动组件和 O型圈 TT700/TG520	
	IGV, 驱动组件和 O型圈 TGS490	TGS490	100050-25	
100050-24		版本:F、H	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	
100032	0至酉、圳皿组件	11300 NZZ	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	
100032-1	○王 寅 / ၾ / > M / J · ○王 閏	11300 1122	所有其他套件 - 100052-2	
100052-2	小 O型圈,维修侧	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	ТТ300	100053-3	
	□ 」, 电台输组件(黑色吸标) II300	版本:N、P、C	盖子, 电容器组件(黑色)	



	海	汰套件	更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
100053.5	电容器盖组件	TT300	100053-6
100053-5		版本:N、P、C	盖子, 电容器组件(绿色)
100054.3	学了 西郊知外/丽春啼》	TT300	100054-3
100054-2	盖子, 顶部组件(黑色喷涂) TT300	版本:N、P、C	盖子,顶部组件(黑色)
100054.5	关了. 顶如组件(长)料组备)	ТТ300	100054-6
100054-5	盖子, 顶部组件(标准绿色)	版本:N、P、C	盖子,顶部组件(绿色)
100055 2	学 Z / / / / / / / / / / / / / / / / / /	ТТ300	100055-3
100055-2	盖子,维修侧组件(黑色喷涂)TT300	版本:N、P、C	盖子,维修侧组件(黑色)
100055 5	盖子,维修侧组件(标准绿色)	ТТ300	100055-6
100055-5	二一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	版本:N、P、C	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	ТТ300	100056-3
100036-2	质) Ⅲ300	版本:N、P、C	电源输入组件盖(黑色)
100056 5	电源输入组件盖(标准绿色)	ТТ300	100056-6
100056-5	电源制入组件	版本:N、P、C	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	100381
100002-3		版本:P、A、C、E、F	电缆线束软启动 AC/DC
100062-4	电缆线束软启动 AC/DC (TT300/TG230)	TT300/TG230	100380
100002-4	电现线米状后均 AC/DC (11300/10230)	版本:N、P、C、D、E、F、G	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
		TT400	100281-4
100150-1	冷却阀组件 TT400-P	 版本:P	冷却阀组件 TT400
			380/400/460
		T7550 T7500	TT350-100281-5
100150-3	冷却阀组件 R134a、TT350 &TT500	TT350、TT500	TT500-100281-3
		版本:A、E	冷却阀组件 TT350 400/460V, TT500
		TT400	100281-4
100150-4	冷却阀组件 R134a、TT400C	版本:C、E(380V、400V、460V)	冷却阀组件 TT400 380/400/460
		TT400	100281-1
100150-5	冷却阀组件 134a、TT400C 575C	版本:C、E (575V)	冷却阀组件 TT400 (575V)、 TG310



淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
100150 6	+ /l		100281-1
100150-6	套件,冷却阀组件	TTS400 575V TGS310	冷却阀组件
100150.7	套件,冷却阀组件 R134a, TT350,	TT350	100281-5
100150-7	380V	版本:A、E (380V)	冷却阀组件 TT350 380V
100150-8	次 扣 闷 <i>但 件</i> TT200	TTC200 TCC220	100281-2
100150-8	冷却阀组件 TT300	TTS300 TGS230	冷却阀组件 TT300
100150-9	冷却阀组件	TTS500 TTS700 TGS520	100281-3
100150-9	行如网组件	113300 113700 103320	冷却阀组件
100150 10	冷却阀组件 TT400	TTS400 380V \ 400V & 460V TGS390	100281-4
100150-10	77 41 网组件 11400	113400 3600 4000 4 4600 1 1 3 3 3 9 0	冷却阀组件 TT400
100150 11	冷却阀组件	TTS350 TGS490 TTH375 TGH285	100281-5
100150-11		113330 103490 110373 100203	冷却阀组件
100150 12	冷却阀组件	TTU275 TCU205	100281-5
100150-12		TTH375 TGH285	冷却阀组件
100151	吸入法兰(钢)	TT300、TT350、TT400	100151-1
100151	火八石三(物)	参考:R134a	吸入法兰(钢)
100153	排气法兰(钢)	T7250 T7400 T6210 T6200	100153-1
100153		TT350、TT400、TG310、TG390	排气法兰(钢)
100155	O型圈,吸入口	TT200 D22	R22 应用中套件不再可用
100155		TT300 R22	所有其他套件 - 100051-1
		TT300、TT350、TT400、TT500	100169-1
100169	配接器滤网配件组件	版本:E	压缩机冷却系统配接器 (带过滤器)
		TT300、TT350、TT400、TT500	100186-1
100186		版本:E	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



	海	太 套件	更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
			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:
100015	ᄽᄼᄱᅎᄻᇒᄱᄔᇄᄼ	TTS300	• 黄铜 45° 扩口接 头
100215	冷却系统配件和过滤器	版本:N、P、C、D	• 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 売体	TT300/TT350/TT400/TG230/TG390	100223
		修整压缩机	IGV 壳体
100224	IGV 売体 , TT300(SIE , N 版 , R22)	TT300 SIE	套件不再可用
	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	版本:N	A11 1 1 4 7/14
100224-4	IGV 壳体 , TT300(SIE, N 版 , R22)	TT300 SIE	套件不再可用
100224 4		版本:N	去 小 口 · 1 / 1
100226	IGV 喉部 , TT300(SIE, N 版 , P 版 , 6%)	SIE	套件不再可用
100220		版本:N	长 小 村 点 加
		TT500/TT700/TG520	100229
100229-4	IGV 売体 TT500/TT700/TG520	修整压缩机	IGV 壳体 TT500/TT700/TG520
100230	IGV 喉部 , TT400P	TT400	本州 无田司田
100230	IGV 喉前, 11400P	版本:P	套件不再可用
100222	计 密加供 古兴	与 TT300 R22/TT400 配套使用	R22应用中套件不再可用
100233	柱塞组件,电磁	版本:P	所有其他套件 - 100280
		C + DI I	100373
100234	软启动冷却风扇组件	所有型号	冷却风扇和连接器组件
	L), rèz /17 /tl	C + DI I	100280
100235	柱塞组件,电磁	所有型号	柱塞组件,电磁
100227		TT400	100240
100237	冷却孔板体, 1.5 mm	版本:P	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



	淘汰套件			
部件号	说明	应用	部件号/说明	
100350	ICU III ÈII TCC 100	TGS490	100261	
100250	IGV 喉部, TGS490	版本:F、H	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	
100202	前轴承馈通-4引脚	TT200 P22	R22应用中套件不再可用	
100293	用抽承饭地 - 4 分 网	TT300 R22	所有其他套件 - 100293-1	
100204	与	TT200 D22	R22应用中套件不再可用	
100294	后轴承馈通-6引脚	TT300 R22	所有其他套件 - 100294-1	
400005	41 7. ht) Z o 71 min		R22应用中套件不再可用	
100295	轴承馈通-9引脚	TT300 R22	所有其他套件 - 100295-1	
		TT300	100309-11	
100309	散热器,冷却歧管 SCR 组件		散热器,冷却歧管 SCR组	
		版本: N、P、A、C、D、E (R134a)	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	
100309-4	二极管散热器, 并联冷却 (SIE)	TT300 SIE	套件不再可用	
		TTS350、TTS400、TTS500、TTS700、TGS310、TGS390、	100309-13 散热器, 冷却 歧管 SCR 组件 (TT350), 无	
100309-5	散热器,冷却歧管 SCR 组件	TGS490、TGS520		
		版本:P、A、C、E、F	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	
			R22应用中套件不再可用	
100310	O型圈,IGBT组件	TT300 R22	所有其他套件 - 100310-2	
			R22应用中套件不再可用	
100312	氯丁橡胶高功率馈通	TT300 R22	所有其他套件 - 100383	
100515	三元乙丙橡胶高功率馈通		R22应用中套件不再可用	
100312-1		所有型号	所有其他套件 - 100383	
			R22应用中套件不再可用	
100314	盖板组件	TT300 R22	所有其他套件 - 100314-2	
		1	L	



	淘汰套件		
部件号	说明	应用	部件号/说明
			R22应用中套件不再可用
100315 O∄	O型圈,盖板组件	TT300 R22	所有其他套件 - 100315-1
100221	/中 /圣 ICM A 习 Phr	TT200 P22	套件不再支持 R22
100321	馈通 IGV 4 引脚	TT300 R22	所有其他套件 - 100321-1
100333	电缆线束压缩机控制器	所有型号	100322-5
100322	电 级	別有至ち	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
100324	河血红门	11300 N22	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	TT300 R22	R22应用中套件不再可用
100327	济器、电机冷却	11300 1122	所有其他套件 - 100329
100373	冷却风扇和连接器组件	所有型号	100373-1
100373			冷却风扇和连接器组件
		TTS300/TTS350/TTS400/TTS500/TTS700/TTH375 版本:F、G、H	199K0002 & 199K0003
100374	R513A制冷剂标签		R134a-R513A 标签
100375	NK N4 14 170 142 N	アナ 到 ロ	/R1234ze-R515B 标签
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
100444	/7 汶 明 /图 /3 大 /4 = /6//	TTOO DIO	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 μF, 1250V DC	TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700TGS310/TGS380/ TGS390/TGS490/TGS520/TTH375/TGH285	100417-2
			变频器缓冲电容器, 0.47 μF, 1250V DC
100419	柱塞组件,单向阀	ТТ300	套件不再可用
100420	保险丝 4 AMP (SIE) (TT300)	TT300 SIE	套件不再可用
	(Siz) (11500)		100450-1
100450	经济器法兰套件 13/8"(黄铜)	所有版本,除 TT300 和 TG230 之外	经济器法兰 1 3/8"(黄铜)
			红灯前仏二Ⅰ3/6(異閇)



淘汰套件			更换套件
部件号	说明	应用	部件号/说明
			100378
100455	吸入法兰 3 5/8"(黄铜)	TT500、TT700、TG520	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		所有型号	100329
100555	O型圈,吸入口	別有至亏	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
100702.1	to he had he	TTH375/TGH285	订购套件 100703-3 和
100703-1	级间管道	版本:F、H	100706-3
100706.1	然一周主 比	TTH375/TGH285	订购套件 100703-3 和
100706-1	第二级壳体	版本:F、H	100706-3
001.453	WH TH 1404 1000	T5200 T55220	901832
901453	线路电抗器 140A - 10%	TTS300/TGS230	线路电抗器 240A - 5%
001666	FAAL AE AR HE (CE) 105A	6. 表到 日	901866
901666	EMI 滤波器 (CE) 185A	所有型号	EMI/EMC 滤波器 (CE) 322A
001074	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	TTS300/TGS230	901832
901974	线路电抗器 140A - 5%		线路电抗器 240A - 5%
001075	(A) W ch + H 1004 F0/	所有型号	901832
901975	线路电抗器 180A - 5%		线路电抗器 240A - 5%



此页留白







此页留白









深入了解您的 Turbocor®

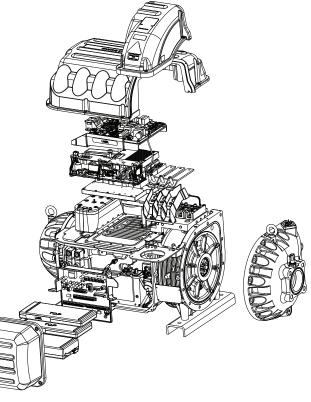
丹佛斯 Turbocor® 培训计划 - 服务、 维护和故障排除

- 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

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

学员将接受 Turbocor® 计划三个 关键领域的培训,包括:

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





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

www.turbocor.danfoss.com



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、创新型的产品,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 年多年的经验,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

VTX1600 压缩机







TGS 压缩机

Highlift 压缩机

VTX1600 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

Danfoss LLC1769 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。