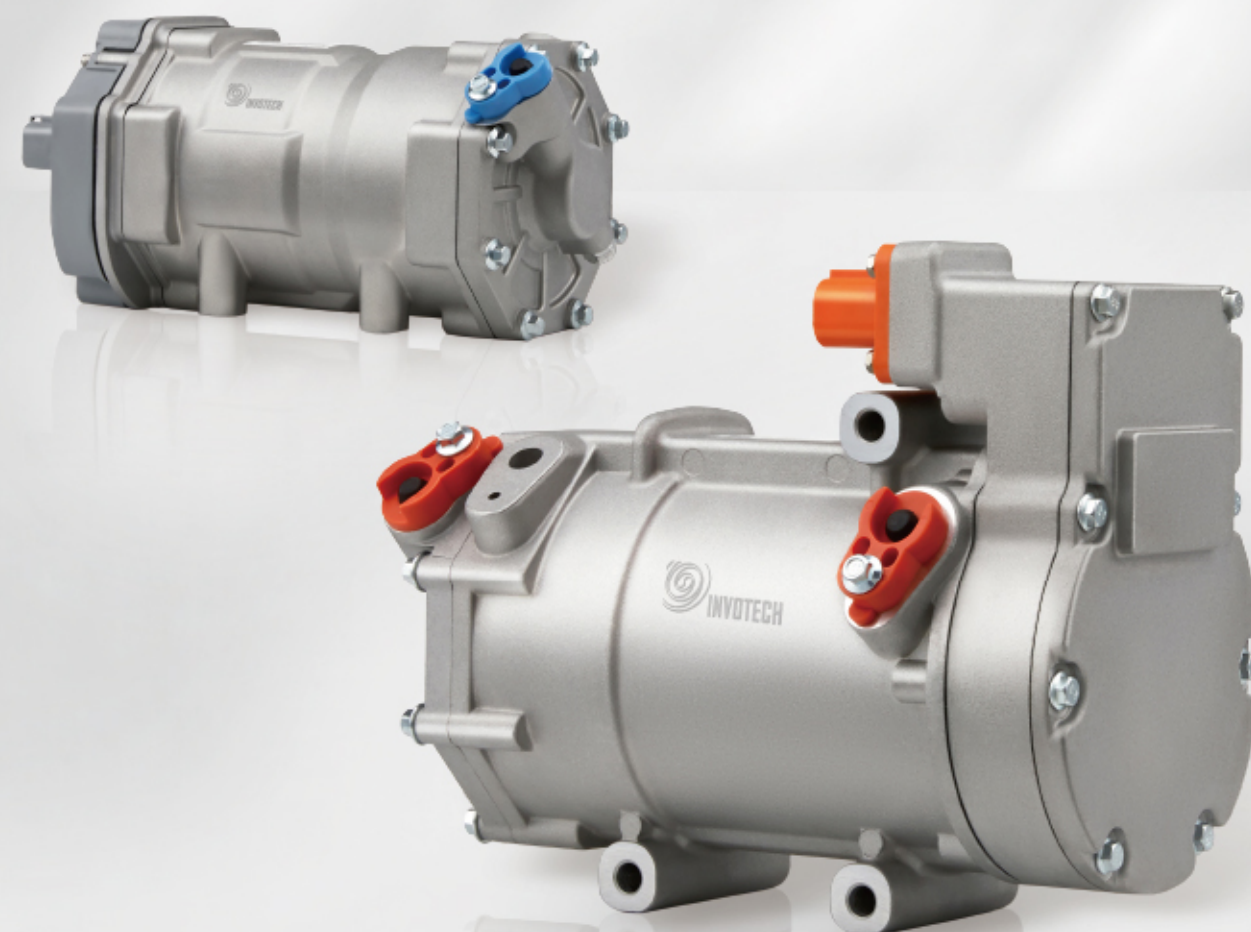


英华特 电驱动车用涡旋压缩机

Electric-Driven Scroll Compressor
for Automobile



苏州英华特涡旋技术股份有限公司

总部: 江苏省常熟高新区银通路5号
电话: 400 928 5006 (0512) 5290 5990
网址: www.invotech.cn
广州分公司: 广州市番禺区巨大创意产业园二期12栋西塔1309
广州分公司电话: (020) 3993 0039

英华特 (泰国) 有限公司

地址: 泰国春武里府斯里拉差区农坎子区第11村 623/1-2

SUZHOU INVOTECH SCROLL TECHNOLOGIES CO.,LTD.

Headquarters: No.5, Yintong Road, Changshu City, Jiangsu Province, P.R. China
Tel: +86 512 5290 5990
<https://www.invotech.cn>
Guangzhou Branch: 1309, Building 12, Phase II, Giant Creative Park,
Panyu District, Guangzhou
Guangzhou Branch Tel: +86 20 3993 0039

INVOTECH (THAILAND) CO., LTD.

Address: 623/1-2, Moo 11, Tambon Nongkham, Amphur Sri Racha,
Chonburi Province, Thailand.

2025年07月印制

声明:

此宣传资料上的产品数据仅供参考。由于产品不断更新变化, 数据可能会有更新, 对于可能存在的误差英华特概不承担任何责任, 如有任何疑问, 请联系英华特。



微信公众号



微信客服



目录 | CONTENTS

- 01 ▶ 关于我们 ABOUT INVOTECH
- 03 ▶ 荣誉和奖项 HONORS AND AWARDS
- 03 ▶ 专利技术 TECHNOLOGIES AND PATENTS
- 04 ▶ 产品历程 PRODUCT HISTORY
- 05 ▶ 产品优势 PRODUCT ADVANTAGES
- 06 ▶ 应用范围 APPLICATIONS
- 07 ▶ 命名规则 NOMENCLATURE
- 09 ▶ 规格参数 MODELS AND SPECIFICATIONS



成为全球领先的气候和能源解决方案提供商，
共建节能低碳的生态环境！

To become a leading global provider of climate and energy solutions,
Building an energy-saving and low-carbon ecological environment together!

苏州英华特涡旋技术股份有限公司（以下简称英华特）成立于2011年，于2023年7月正式在深圳证券交易所创业板挂牌上市（证券简称：英华特，股票代码为：301272）。现总部位于江苏常熟市，是一家以专业从事涡旋式压缩机研发、制造和销售为主的上市公司，致力于以创新的产品及服务为客户提供专业完善的压缩机解决方案。

通过自有技术创新，英华特在国内研发并推出了高效双向柔性涡旋式制冷压缩机，是国内早期实现量产涡旋式压缩机的专业制造商之一，为中国涡旋压缩机技术发展做出了重要的贡献。

2015年，英华特荣获国家“高新技术企业”称号，2021年获评国家“专精特新小巨人企业”，多年发展历程中荣获多项荣誉称号和奖项。

公司拥有多项自主知识产权和核心技术，截至目前公司总专利数91项，其中发明专利18项。同时参与制定了<GB/T18429-2018 全封闭涡旋式制冷剂压缩机>、<GB 37480-2019 低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级>、<G-

B/T29030-2012容积式CO₂制冷压缩机（组）>、<GB/T25127.2-2020低环境温度空气源热泵（冷水）机组第2部分：户用及类似用途的热泵（冷水）机组>、<GB/T22068-2018汽车空调用电动压缩机总成>等国家标准。

英华特涡旋压缩机包括定频和变频两类产品，共分为四大系列——冷冻冷藏、热泵、空调冷水机组系列和电驱动车专用系列，3000多款涡旋压缩机在各种应用场景中表现优异，获得国内外客户高度认可。

公司产品已经通过CCC、CQC、CE、UKCA、CRAA、UL、CB、INMETRO、ISI、RoHS、Reach、TSCA、防爆合格证等国内外产品认证，在管理方面也取得了TüV的ISO9001、ISO14001和ISO45001管理体系认证。英华特产品除了在国内市场取得傲人的销售业绩外，更销售到亚洲、非洲、欧洲、南美洲等40多个国家和地区，致力于以创新的产品成为全球先进的气候和能源领域解决方案提供商！



Suzhou Invotech Scroll Technologies Co., Ltd. was established in 2011 with headquarters located in Changshu City, Jiangsu Province. Invotech is a high-tech enterprise specializing in the research and development, manufacturing and sales of scroll compressors. Invotech is a listed company on the Shenzhen Stock Exchange (code: 301272).

In the past ten years, Invotech has realized leapfrog development with continuous and rapid growth. In 2015, Invotech was awarded the national title of "High-tech Enterprise", and in 2021 was awarded the honor of National Specialized, Sophisticated, Distinctive, and Innovative "Little Giant" Enterprise. With the development and launch of the innovative dual-compliance scroll compressor, Invotech became one of the earliest manufacturers of scroll compressor in China. There are two main categories of Invotech scroll

compressor – fixed speed and variable speed, which are divided to four application areas: Refrigeration, Heat Pump, Air Conditioner and Electric-Driven Scroll Compressor for Automobile.

There are more than 3,000 models available and the products have been sold to Asia, Africa, Europe, South America, etc.

荣誉和奖项 | 03 HONORS AND AWARDS



专利技术 | 03 TECHNOLOGIES AND PATENTS

91项
专利

英华特拥有强大的技术创新能力，研发能力和新产品落地能力，始终保持在新产品开发、新工艺研究和产品应用探索等领域不断突破。公司拥有多项自主知识产权和核心技术，截至目前公司总专利数91项，其中发明专利18项。

18项
发明专利

Invotech keeps strengthening its technological innovation and product development capabilities, and currently has 91 patents authorized, including 18 invention patents.

英华特涡旋产品发展历程 | 04 PRODUCT HISTORY





- 1



宽运行范围, 高能效

Wide operating envelope with high efficiency
- 2



特殊的涡旋柔性设计, 保证了产品的低噪音和低振动

Innovative flexible scroll design effectively helps to reduce the noise and vibration
- 3



高转速、大排量设计, 提供充足冷量

High speed and large displacement design provides sufficient cooling capacity
- 4



宽变频运行范围
1500rpm~8500rpm

Broad speed ranges from 1500 RPM to 8500 RPM
- 5



变频范围内, 具有稳定高效的能效

Constant high efficiency within the speed range
- 6



严苛的测试要求, 保证了产品的高可靠性

Stringent testing conditions ensure the high reliability of the products
- 7



多电压平台可选, 包括24V、48V、330V、600V、850V

Multi-voltage platform options, including 24V, 48V, 330V, 600V and 850V
- 8

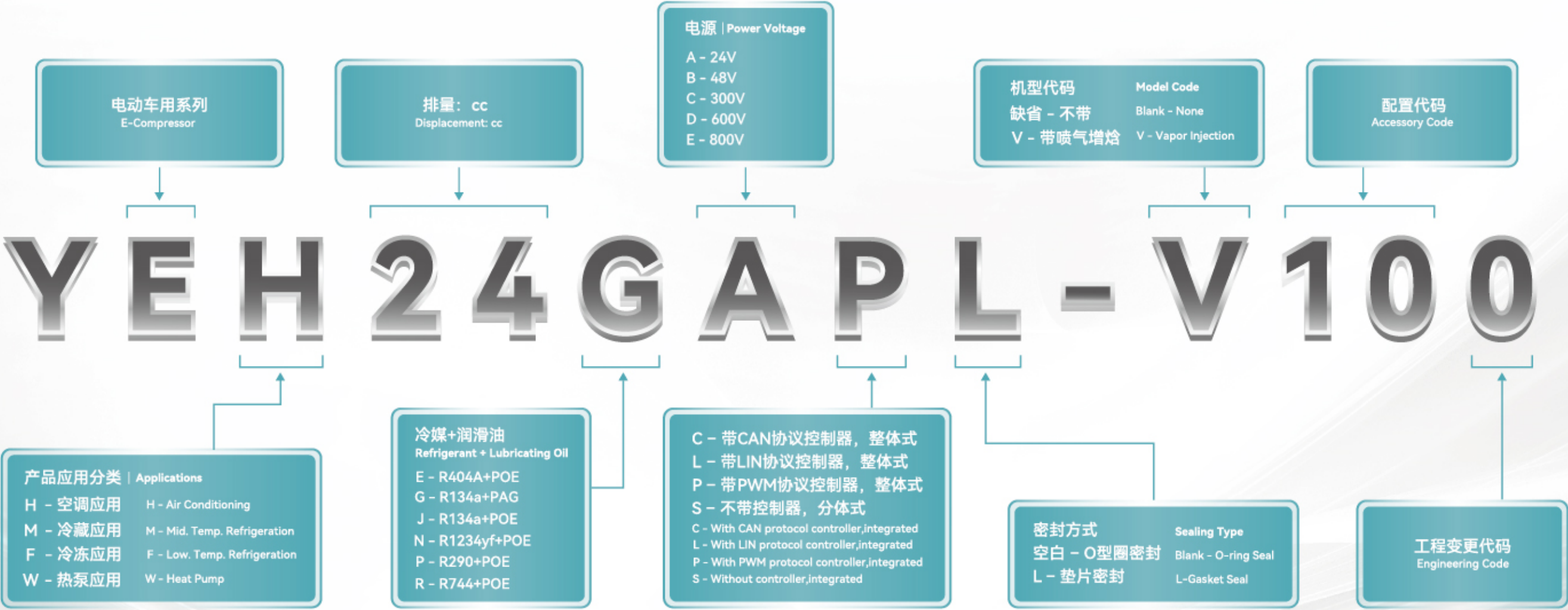


多排量可选, 17cc~45cc

Multiple displacement options from 17cc to 45cc



命名规则 | 07 NOMENCLATURE



规格参数

09
MODELS AND SPECIFICATIONS

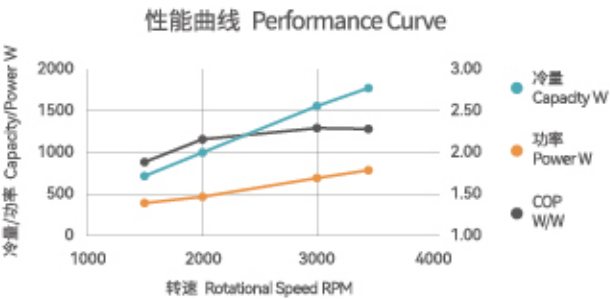
YEH17GAPL-100

规格参数 | SPECIFICATION PARAMETERS



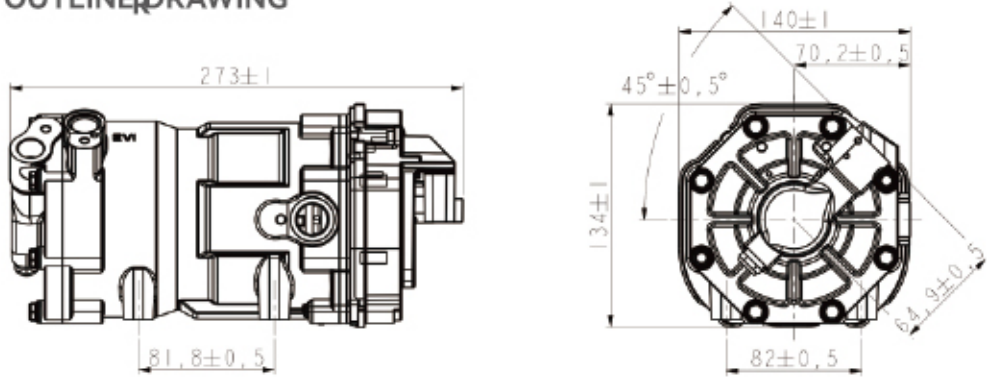
序号No.	规格 Specifications	参数 Parameters
1	排量 Displacement	17cc
2	制冷剂 Refrigerant	R134a/R1234yf
3	电压范围 Voltage Range	20-28V
4	最大电流 Maximum Current	40A
5	转速范围 Speed Range	1500-3450RPM
6	润滑油 Lubricating Oil	PAG46
7	注油量 Oil Volume	150ML
8	通讯协议 Communication Protocol	LIN/CAN/PWM
9	防护等级 IP Grade	IP67
10	整机重量 Weight (with oil)	6.8kg
11	吸气口直径: 按内径 Suction Port Inner Diameter	17.72
12	排气口直径: 按内径 Discharge Port Inner Diameter	11.83

性能参数 | PERFORMANCE CURVE



转速 Speed RPM	冷量 Capacity W	功率 Power W	COP W/W
1500	702	376	1.87
2000	977	457	2.14
3000	1533	673	2.28
3450	1743	771	2.26

外形图 | OUTLINE DRAWING



规格参数

10
MODELS AND SPECIFICATIONS

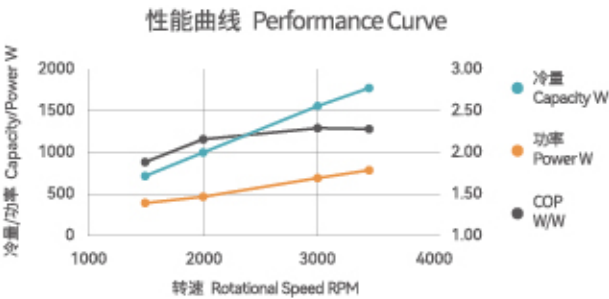
YEH17GASL-100

规格参数 | SPECIFICATION PARAMETERS



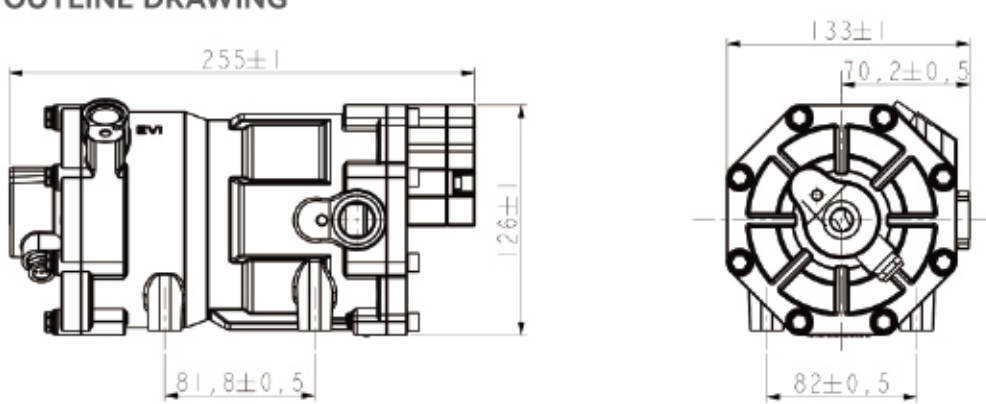
序号No.	规格 Specifications	参数 Parameters
1	排量 Displacement	17cc
2	制冷剂 Refrigerant	R134a/R1234yf
3	电压范围 Voltage Range	20-28V
4	最大电流 Maximum Current	40A
5	转速范围 Speed Range	1500-3450RPM
6	润滑油 Lubricating Oil	PAG46
7	注油量 Oil Volume	150ML
8	通讯协议 Communication Protocol	LIN/CAN/PWM
9	防护等级 IP Grade	IP21
10	整机重量 Weight (with oil)	6.7kg
11	吸气口直径: 按内径 Suction Port Inner Diameter	17.72
12	排气口直径: 按内径 Discharge Port Inner Diameter	11.83

性能参数 | PERFORMANCE CURVE



转速 Speed RPM	冷量 Capacity W	功率 Power W	COP W/W
1500	691	374	1.85
2000	976	458	2.13
3000	1528	676	2.26
3450	1737	769	2.26

外形图 | OUTLINE DRAWING



规格参数 | 11 MODELS AND SPECIFICATIONS

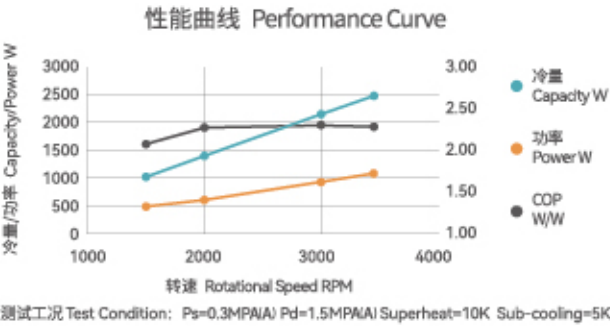
YEH24GAPL-100

规格参数 | SPECIFICATION PARAMETERS



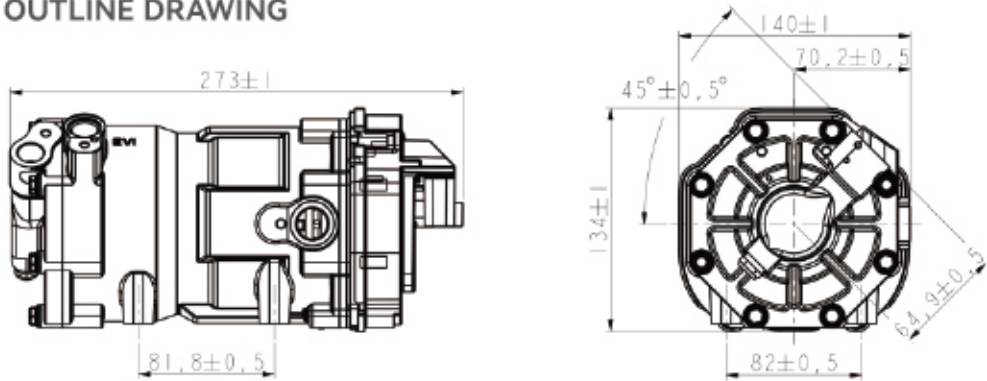
序号No.	规格 Specifications	参数 Parameters
1	排量 Displacement	24cc
2	制冷剂 Refrigerant	R134a/R1234yf
3	电压范围 Voltage Range	20-28V
4	最大电流 Maximum Current	48A
5	转速范围 Speed Range	1500-3450RPM
6	润滑油 Lubricating Oil	PAG46
7	注油量 Oil Volume	150ML
8	通讯协议 Communication Protocol	LIN/CAN/PWM
9	防护等级 IP Grade	IP67
10	整机重量 Weight (with oil)	6.9kg
11	吸气口直径: 按内径 Suction Port Inner Diameter	17.72
12	排气口直径: 按内径 Discharge Port Inner Diameter	11.83

性能参数 | PERFORMANCE CURVE



转速 Speed RPM	冷量 Capacity W	功率 Power W	COP W/W
1500	1021	493	2.07
2000	1398	616	2.27
3000	2143	932	2.3
3450	2470	1083	2.28

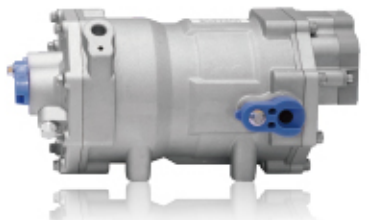
外形图 | OUTLINE DRAWING



规格参数 | 12 MODELS AND SPECIFICATIONS

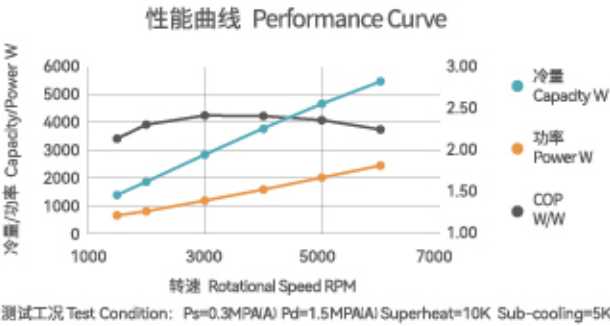
YEH32GBSL-100

规格参数 | SPECIFICATION PARAMETERS



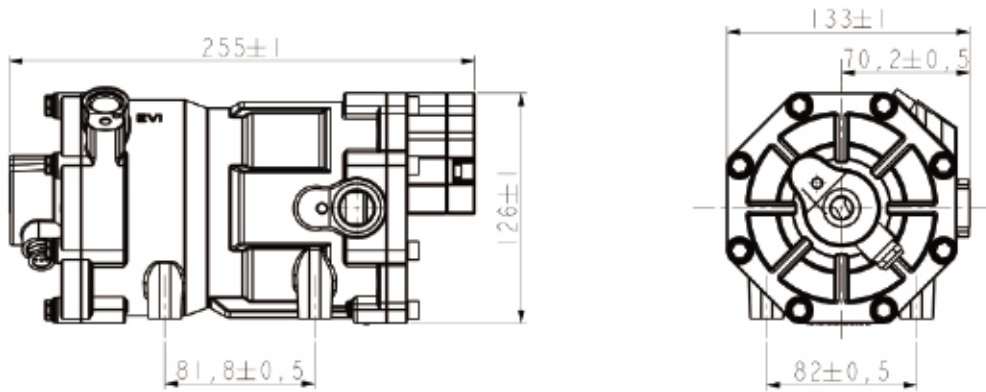
序号No.	规格 Specifications	参数 Parameters
1	排量 Displacement	32cc
2	制冷剂 Refrigerant	R134a/R1234yf
3	电压范围 Voltage Range	36-52V
4	最大电流 Maximum Current	40A
5	转速范围 Speed Range	1500-6000RPM
6	润滑油 Lubricating Oil	PAG46
7	注油量 Oil Volume	200ML
8	通讯协议 Communication Protocol	LIN/CAN/PWM
9	防护等级 IP Grade	IP21
10	整机重量 Weight (with oil)	6.9kg
11	吸气口直径: 按内径 Suction Port Inner Diameter	18.3
12	排气口直径: 按内径 Discharge Port Inner Diameter	15.5

性能参数 | PERFORMANCE CURVE



转速 Speed RPM	冷量 Capacity W	功率 Power W	COP W/W
1500	1366	643	2.12
2000	1840	803	2.29
3000	2807	1170	2.40
4000	3744	1562	2.40
5000	4615	1966	2.35
6000	5409	2415	2.24

外形图 | OUTLINE DRAWING



规格参数 | 13
MODELS AND SPECIFICATIONS

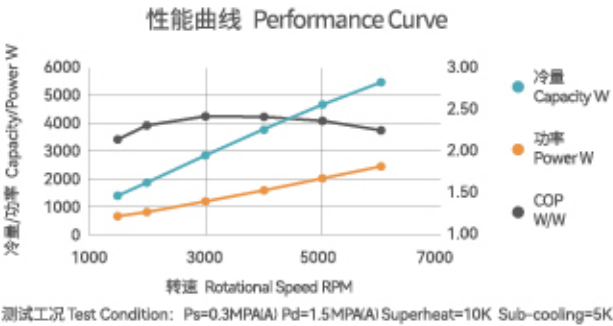
YE32GDC-100

规格参数 | SPECIFICATION PARAMETERS



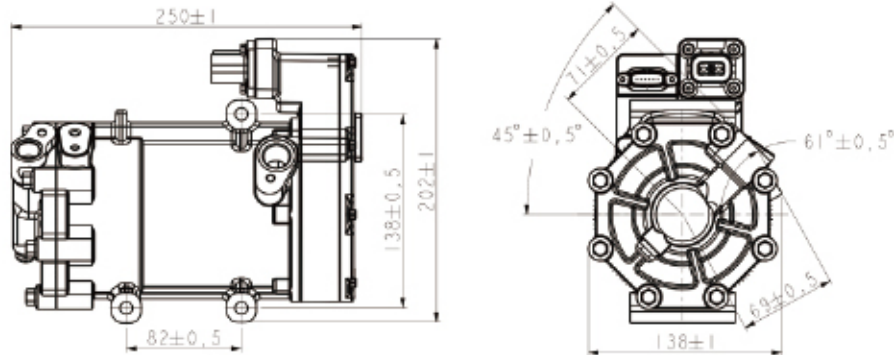
序号No.	规格 Specifications	参数 Parameters
1	排量 Displacement	32cc
2	制冷剂 Refrigerant	R134a/R1234yf
3	电压范围 Voltage Range	400-850V
4	最大电流 Maximum Current	7A
5	转速范围 Speed Range	1500-6000RPM
6	润滑油 Lubricating Oil	PAG46
7	注油量 Oil Volume	200ML
8	通讯协议 Communication Protocol	LIN/CAN/PWM
9	防护等级 IP Grade	IP68
10	整机重量 Weight (with oil)	7.9kg
11	吸气口直径: 按内径 Suction Port Inner Diameter	18.3
12	排气口直径: 按内径 Discharge Port Inner Diameter	15.5

性能参数 | PERFORMANCE CURVE



转速 Speed RPM	冷量 Capacity W	功率 Power W	COP W/W
1500	1357	637	2.13
2000	1845	800	2.31
3000	2816	1161	2.42
4000	3748	1545	2.43
5000	4615	1946	2.37
6000	5417	2393	2.26

外形图 | OUTLINE DRAWING



规格参数 | 14
MODELS AND SPECIFICATIONS

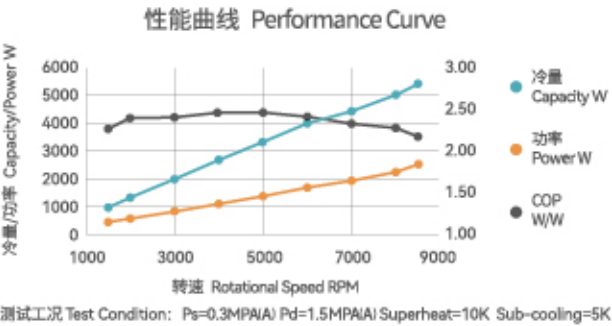
YE45GDC-100

规格参数 | SPECIFICATION PARAMETERS



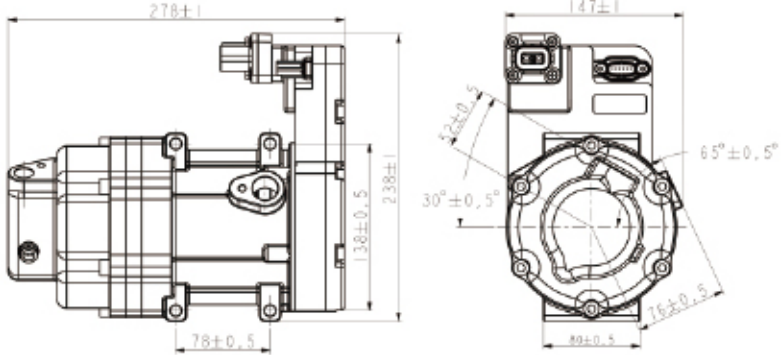
序号No.	规格 Specifications	参数 Parameters
1	排量 Displacement	45cc
2	制冷剂 Refrigerant	R134a/R1234yf
3	电压范围 Voltage Range	400-850V
4	最大电流 Maximum Current	15A
5	转速范围 Speed Range	1500-8500RPM
6	润滑油 Lubricating Oil	PAG46
7	注油量 Oil Volume	240ML
8	通讯协议 Communication Protocol	LIN/CAN/PWM
9	防护等级 IP Grade	IP68
10	整机重量 Weight (with oil)	8.9kg
11	吸气口直径: 按内径 Suction Port Inner Diameter	21.3
12	排气口直径: 按内径 Discharge Port Inner Diameter	15.5

性能参数 | PERFORMANCE CURVE



转速 Speed RPM	冷量 Capacity W	功率 Power W	COP W/W
1500	1900	855	2.22
2000	2593	1086	2.39
3000	3948	1587	2.49
4000	5280	2099	2.52
5000	6604	2667	2.48
6000	7909	3281	2.41
7000	9108	3930	2.32
8000	10206	4585	2.23
8500	10790	4990	2.16

外形图 | OUTLINE DRAWING



YEH34PECL-100

规格参数 | SPECIFICATION PARAMETERS

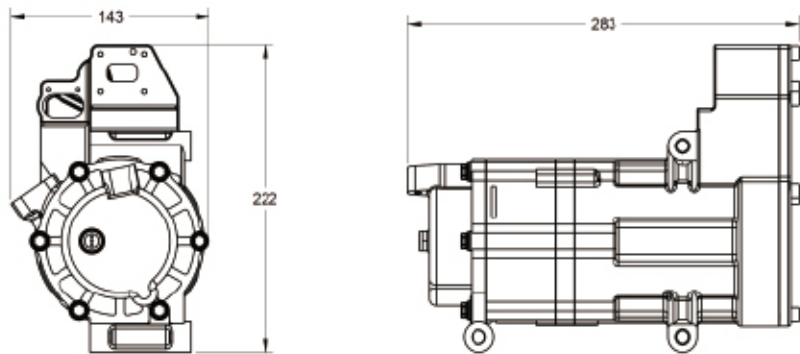
序号No.	规格 Specifications	参数 Parameters
1	排量 Displacement	34cc
2	制冷剂 Refrigerant	R134a/R1234yf
3	电压范围 Voltage range	400-1000V
4	最大电流 Maximum current	15A
5	转速范围 Speed range	800-12000rpm
6	注油量 Oil Injection quantity	150ML
7	通讯协议 Communication protocol	LIN/CAN/PWM
8	防护等级 Degrees of Protection	IP68
9	整机重量 Weight (with oil)	7.4kg
10	吸气口直径 SUC (mm)	28.4
11	排气口直径 DIS (mm)	15.5

性能参数 | PERFORMANCE CURVE

转速	蒸发	冷凝	过热	过冷	冷量	功率	cop
3000	0.67	55.23	10	5	3864.8	1607.6	2.40
3000	0.67	77.58	11.1	8.3	2203.2	2235.4	0.99
3000	-6.7	48.8	11.1	8.3	2984.1	1380.2	2.16
3000	15.73	77.58	11.1	8.3	4759.9	2510.1	1.90
6000	-16.2	77.58	1	8.3	2125.4	3805.8	0.56
6000	-26.36	57.91	1	8.3	2550.5	2829.3	0.90

测试工况 TEST CONDITION: PS=0.3MPA PD=1.5MPA SUPERHEAT=10K SUB-COOLING=5K

外形图 | OUTLINE DRAWING

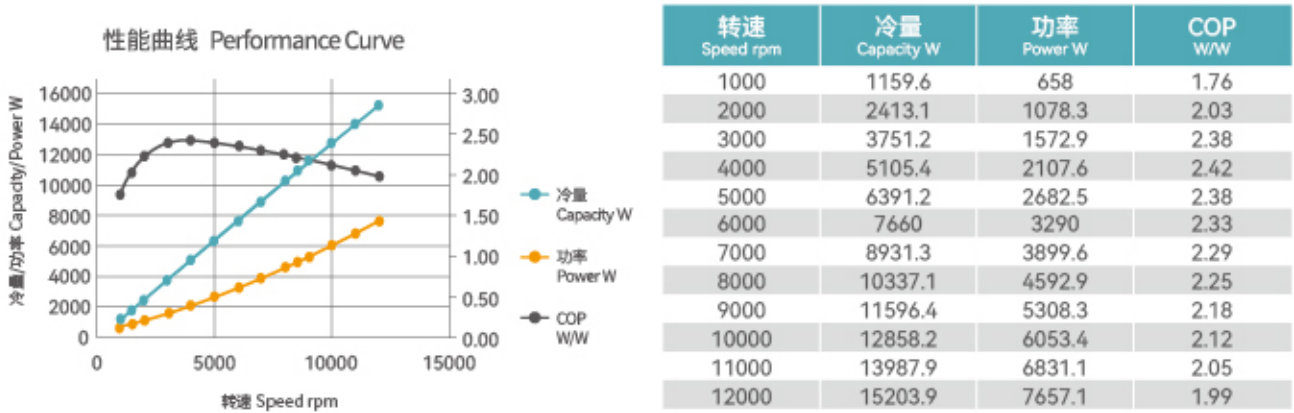


YEH45JECL-100

规格参数 | SPECIFICATION PARAMETERS

序号No.	规格 Specifications	参数 Parameters
1	排量 Displacement	45cc
2	制冷剂 Refrigerant	R134a/R1234yf
3	电压范围 Voltage range	400-1000V
4	最大电流 Maximum current	15A
5	转速范围 Speed range	800-12000rpm
6	注油量 Oil Injection quantity	250ML
7	通讯协议 Communication protocol	LIN/CAN/PWM
8	防护等级 Degrees of Protection	IP68
9	整机重量 Weight (with oil)	7.4kg
10	吸气口直径 SUC (mm)	28.4
11	排气口直径 DIS (mm)	15.5

性能参数 | PERFORMANCE CURVE



测试工况 TEST CONDITION: PS=0.3MPA PD=1.5MPA SUPERHEAT=10K SUB-COOLING=5K

外形图 | OUTLINE DRAWING

