

智能热管理系统

让出行和生活更美好

Company Profile

公司简介

广州通达汽车电气股份有限公司（简称“通达电气”，股票代码：603390）成立于1994年，国内商用车热管理系统及车载智能终端产品研发、生产、销售一体的高新技术企业，致力于成为国内车载电气产业最具竞争力的企业之一。

公司现有员工近800余名，科研人员占比30%+，拥有有效知识产权超600项，承担省市多个技术攻关重点项目，获得政府部门颁发的国家高新技术企业、国家两化（工业化和信息化）融合贯标试点单位、广东省专精特新中小企业、广东省创新型试点企业、广东省知识产权示范企业、广东省高成长中小企业等称号；公司技术中心获得广东省级企业技术中心、广东省智能公交工程技术研究中心、广东省科技专家工作站等认证，实验室具备CNAS认可证书，包括电气性能检测室、防水检测室、盐雾检测室、燃烧检测室、高低温检测室、风洞检测室、EMC检测室等。

公司坚持以市场为导向，坚持自主创新设计并不断提升技术研发实力。经过三十余年发展和技术积累，公司产品不断丰富，生产规模不断扩大。公司高度重视产品研发及质量，已通过IATF16949汽车质量管理体系认证、ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和OHSAS 18001职业健康安全管理体系认证。



1112



® 通达电气
TONGDA ELECTRIC

公司实力

Company Strength

▼ 300+研发人员，600+核心知识产权，50+发明专利

- 流体动力学
- 热力学
- 电子学
- 电磁学
- 机械学



▼ 测试和验证能力：3000m²CNAS认可实验室

- 防水检测室
- 振动检测室
- 盐雾检测室
- 风洞检测室
- EMC检测室
- 机械检测室
- 电气性能检测室
- 耐久性能检测室
- 电机性能综合检测室



▼ 生产能力:11万m²生产车间，自动生产线

- SMT全自动生产线
- 电机自动绕线机
- 风扇装配生产线
- 测功机
- 风扇自动平衡机
- 风扇老化室



▼ 保障能力:完善质量体系，服务网点遍布全国

- IATF16949 汽车质量管理体系认证
- ISO9001 质量管理体系认证
- GB/T29490-2013 知识产权管理体系认证
- GB/T27922-2011 商品售后服务评价体系五星级认证



资质专利

Qualification and Patent



合作客户

Our Customers



▼ 主要配套整车厂：（排名不分先后）

金龙联合汽车工业（苏州）有限公司
宇通客车股份有限公司
厦门金龙联合汽车工业有限公司
厦门金龙旅行车有限公司
中通客车控股股份有限公司
汉马科技集团股份有限公司(华菱星马)
三一重工股份有限公司
中国重汽集团新能源商用车有限公司
如果科技有限公司（长城汽车）
大运汽车股份有限公司
北奔重型汽车集团有限公司
徐州徐工汽车有限公司
浙江吉利新能源商用车有限公司

湖北三环股份有限公司
陕汽集团商用车有限公司
山推工程机械股份有限公司
银隆新能源汽车有限公司(格力钛)
比亚迪汽车工业有限公司
安徽安凯汽车股份有限公司
北汽福田汽车股份有限公司
江西凯马百路佳客车有限公司
一汽客车有限公司
南京金龙客车制造有限公司
湖南中车时代电动汽车股份有限公司
上汽万向新能源客车股份有限公司

核心优势

Core Advantages

一、技术优势

技术
先进

安全
保障

节能
环保

- 1、技术先进
掌握核心技术，关键部件直流无刷风扇、直流无刷水泵及控制器自主研发生产。自研核心算法，温度实时监控，实现智能恒温；系统控制支持多种通讯模式，具备远程升级和数据储存功能。
- 2、安全保障
反转除尘功能，防止散热器堵塞；多重保护设计，安全性强，产品符合车规级标准，符合EMC、阻燃等标准要求。
- 3、节能环保
可量身定制，全智能温控，精准控制工作温度，延长发动机等寿命，实测产品节能最高达8%以上。

二、市场优势

应用
广泛

售后
服务好

质量
保障

- 1、应用广泛
国内市场占有率高，产品远销海外市场；全天候条件使用，沿海地区、严寒地区、高原地区。
- 2、售后服务好
全国省会及多家主机厂长期驻点服务，售后响应快，服务好。
- 3、质量保障
多家商用车厂标配产品，经过市场近十年的大批量运用，拥有全套完整的技术验证方案及使用经验。

产品系列

Products

智能热管理系统经过多年的发展，广泛应用于城市公交、客运、工程机械、发电机组、轻卡、重卡等新能源市场。作为国内最早自研推广智能冷却技术企业，我们拥有整套完整成熟技术方案。针对智能热管理系统产品特性，公司大力研发提升产品质量，已开发出直流无刷风扇、直流无刷水泵、发动机热管理系统、电机热管理系统、燃料电池热管理系统以及多功能智能控制器，并整合相关部件成为一套具有优越性能、可靠性高的产品方案。

● 2022
液压油热管理系统

● 2019
燃料电池热管理系统

● 2015
直流无刷水泵

● 2013
电机热管理系统

● 2012
发动机热管理系统

● 2011
直流无刷风扇

目录

Contents

直流无刷风扇

多款选择 按需定制 01

直流无刷水泵

多款选择 按需定制 02

ATS-A系列

发动机热管理系统——常规车型（燃油、燃气） 03

ATS-B系列

发动机热管理系统——混动车型（油电混动、汽电混动） 03

ATS-H系列

氢燃料电池热管理系统 04

ATS-E系列

电机电控热管理系统——纯电车型 06

直流无刷风扇

多款选择 按需定制

产品主要应用于汽车散热系统、空调，包括客车、公交车、卡车、专用车、工程机械等，采用直流无刷电机，可靠性好、高效节能、变频调速；具有软启动等特性，启动电流小、冲击电流小；具备过压/欠压保护、堵转保护、反接/过流保护；满足EMC国标等级三要求、QC/T773等标准要求，并通过E-mark和防爆认证。

 软启动

 高效节能

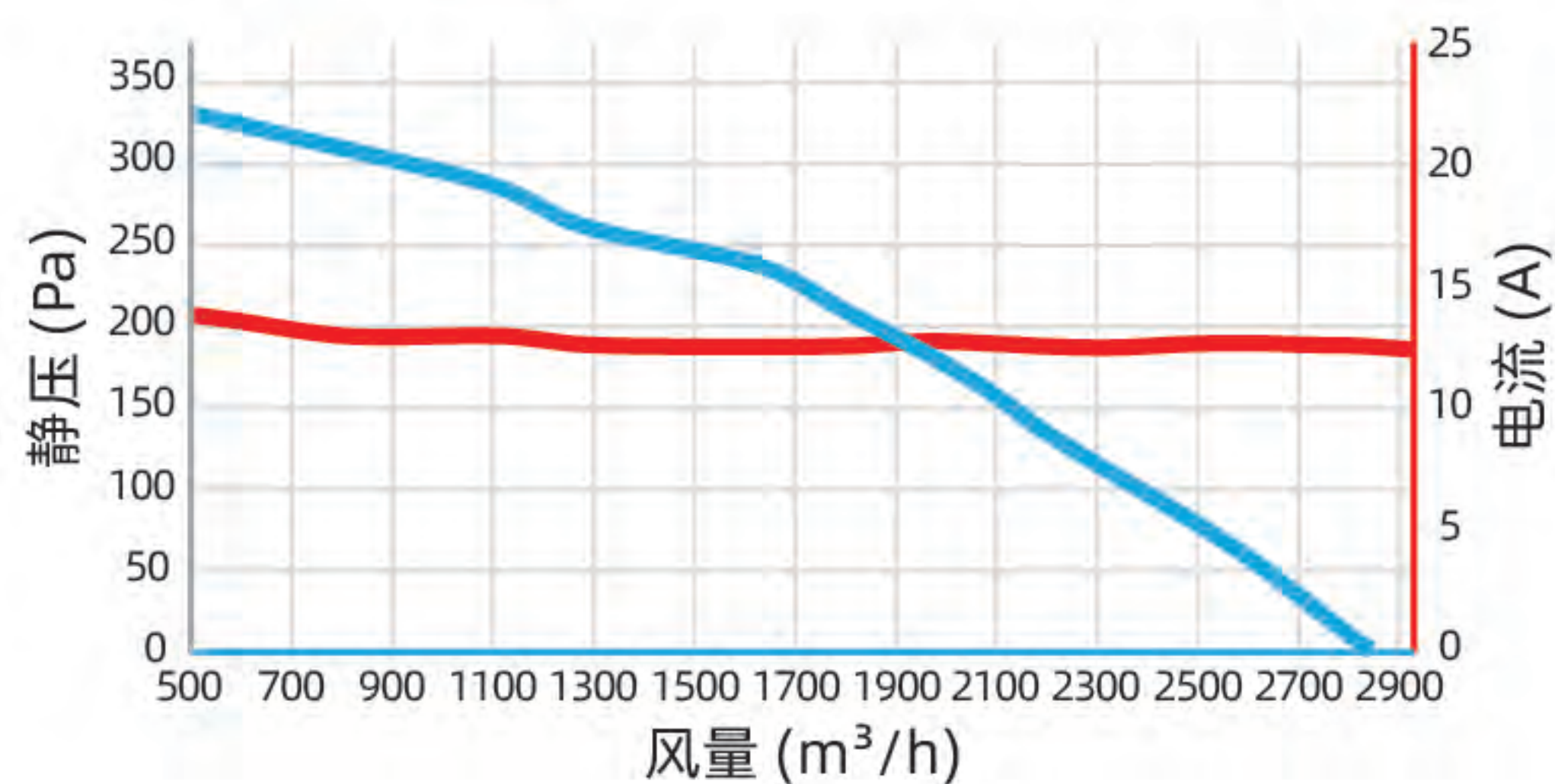
 多重防护

 适用性广



300W TD-C-27-HP0BA0

最大电流：13A 最大转速：3400rpm



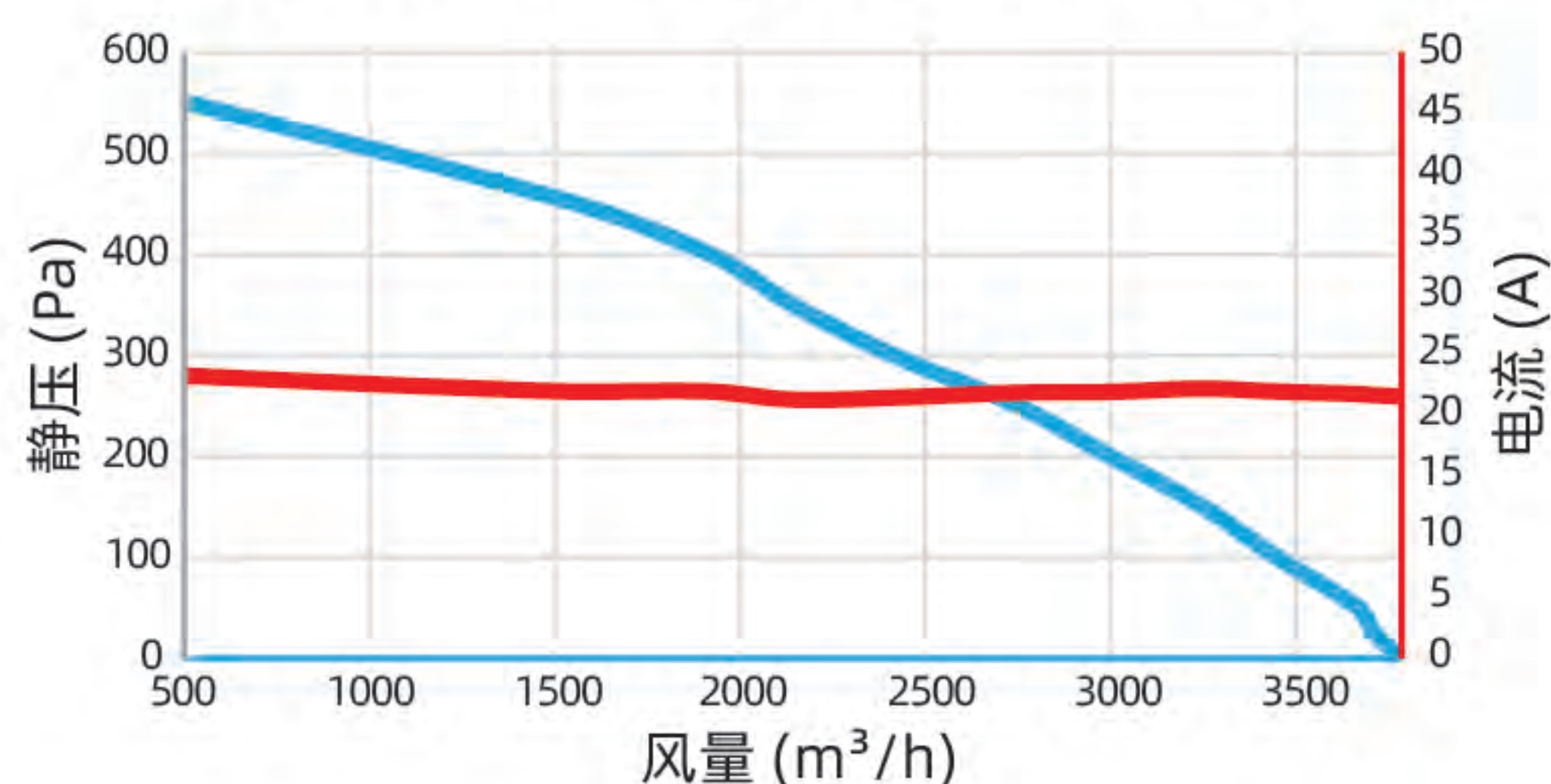
技术参数

- 驱动方式：PWM控制
- 环境温度：-40℃ ~ +120℃
- 电压范围：DC18 ~ 32V
- 额定电压：DC24V
- 防护等级：IP68、IP6K9K
- 保护功能：过压、欠压、堵转、反接、过流等
- 寿命：≥40000h



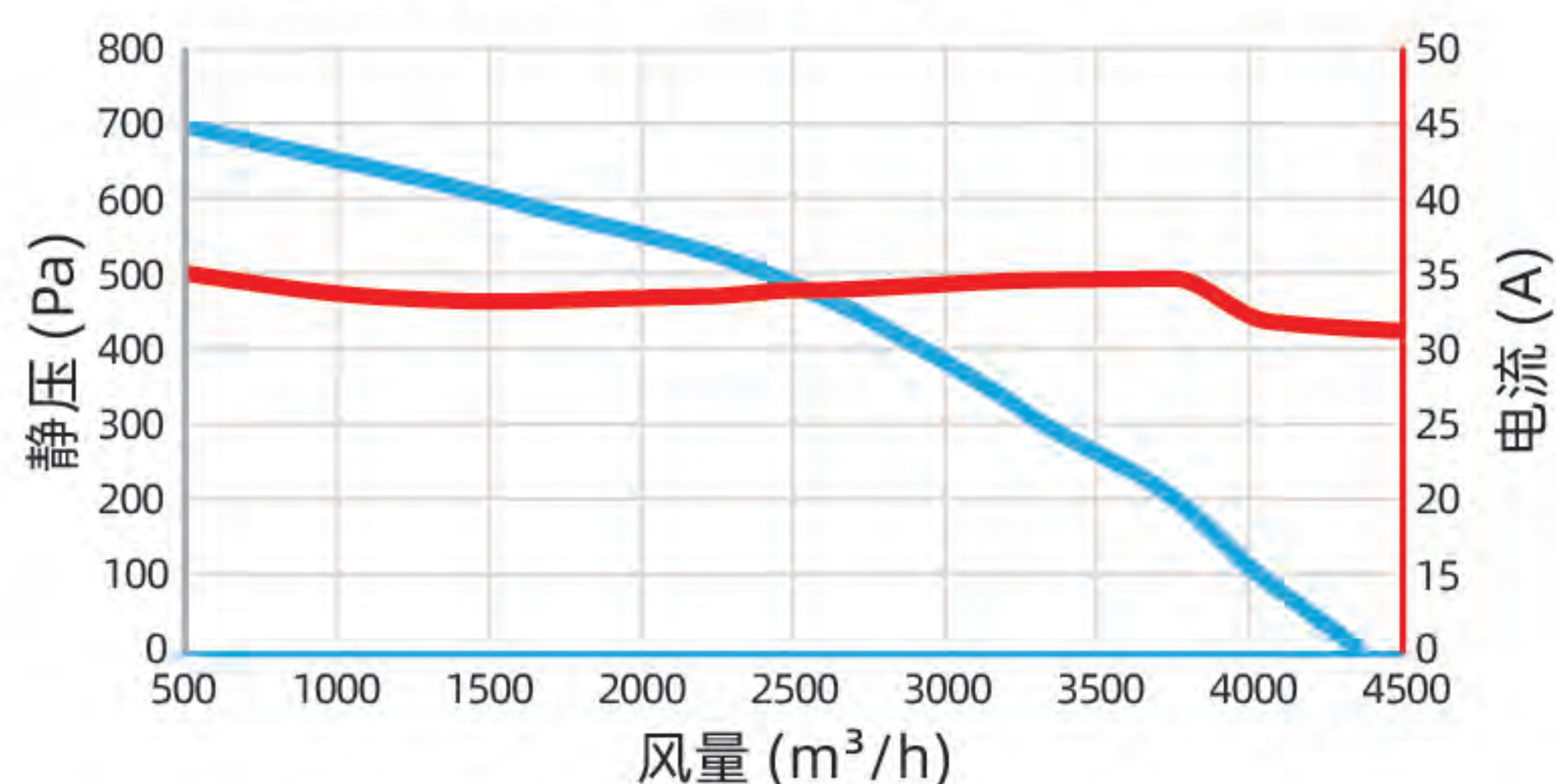
500W TD-C-27-HP0BA3

最大电流：22A 最大转速：4100rpm



800W TD-C-27-HP0BA8


最大电流：34A 最大转速：4720rpm



▼ 直流无刷水泵

多款选择 按需定制

产品应用于新能源汽车（客车、卡车、专用车、工程机械等）热管理系统、空调，具有扬程高、噪音低、效率高等优势；采用直流无刷电机，可靠性好；具有软启动保护，冲击电流小；具备过压、欠压保护，电压超过使用范围时水泵停止运行，当电压恢复后水泵恢复运行；具有堵转保护，当异物卡住时水泵停止运行，清除异物后，水泵恢复正常运行；具有反接保护，正负极接反时水泵会自动断电保护，接线正常后水泵恢复；满足EMC国标等级三要求及行业标准要求。

 使用寿命长

 IP68

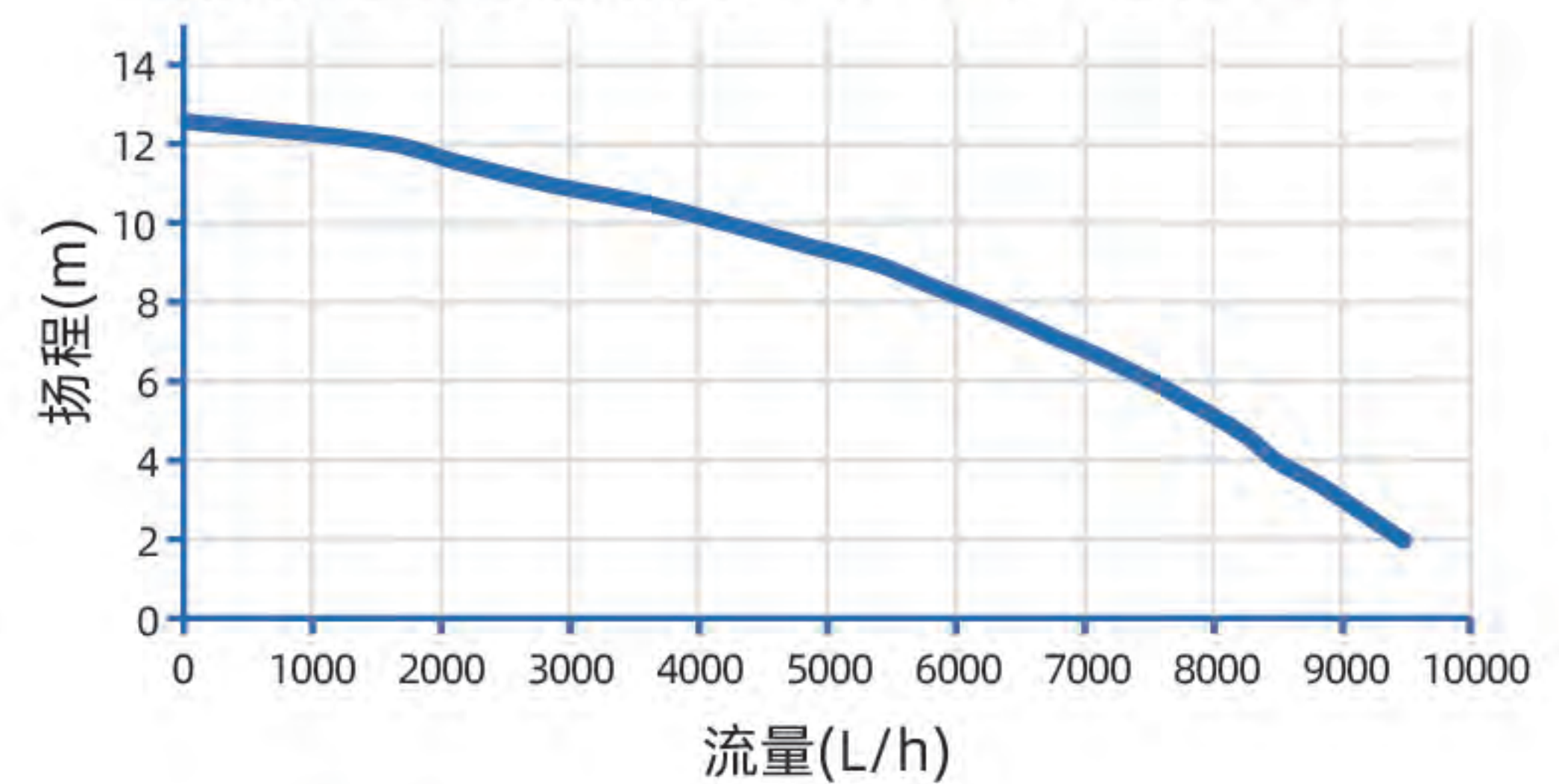
 功率小

 噪音低



大流量无刷电子水泵TD-C-42-HTC8A0

最大流量及最大扬程：8000L/h及11m



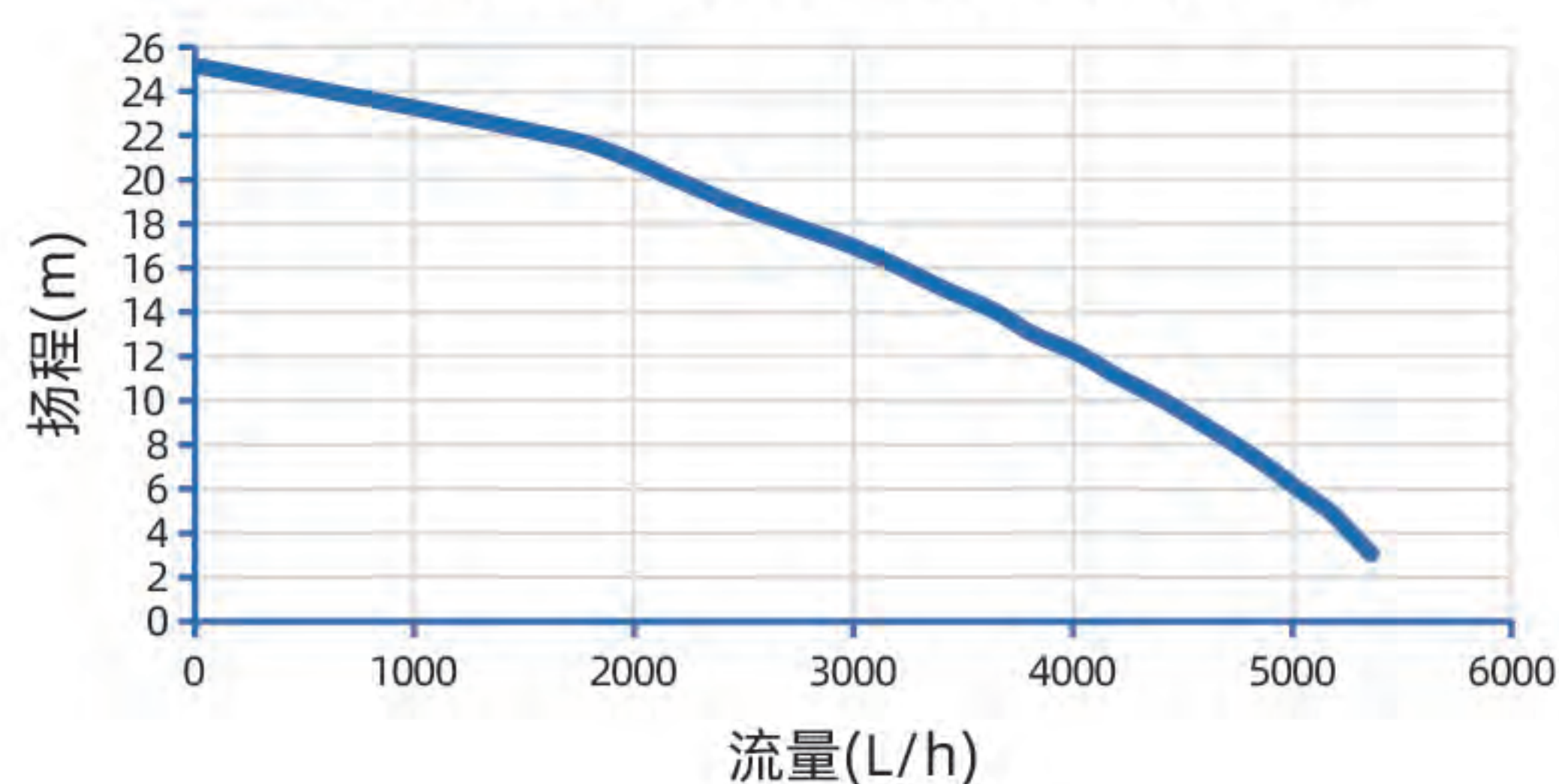
技术参数

- 工作介质：防冻液或者冷却液
- 环境温度：-40℃ ~ +85℃
- 介质温度：-40℃ ~ +85℃
- 额定电压：DC24V
- 防护等级：IP68
- 保护功能：过压、欠压、堵转、反接、过流、干转等
- 寿命：≥20000h



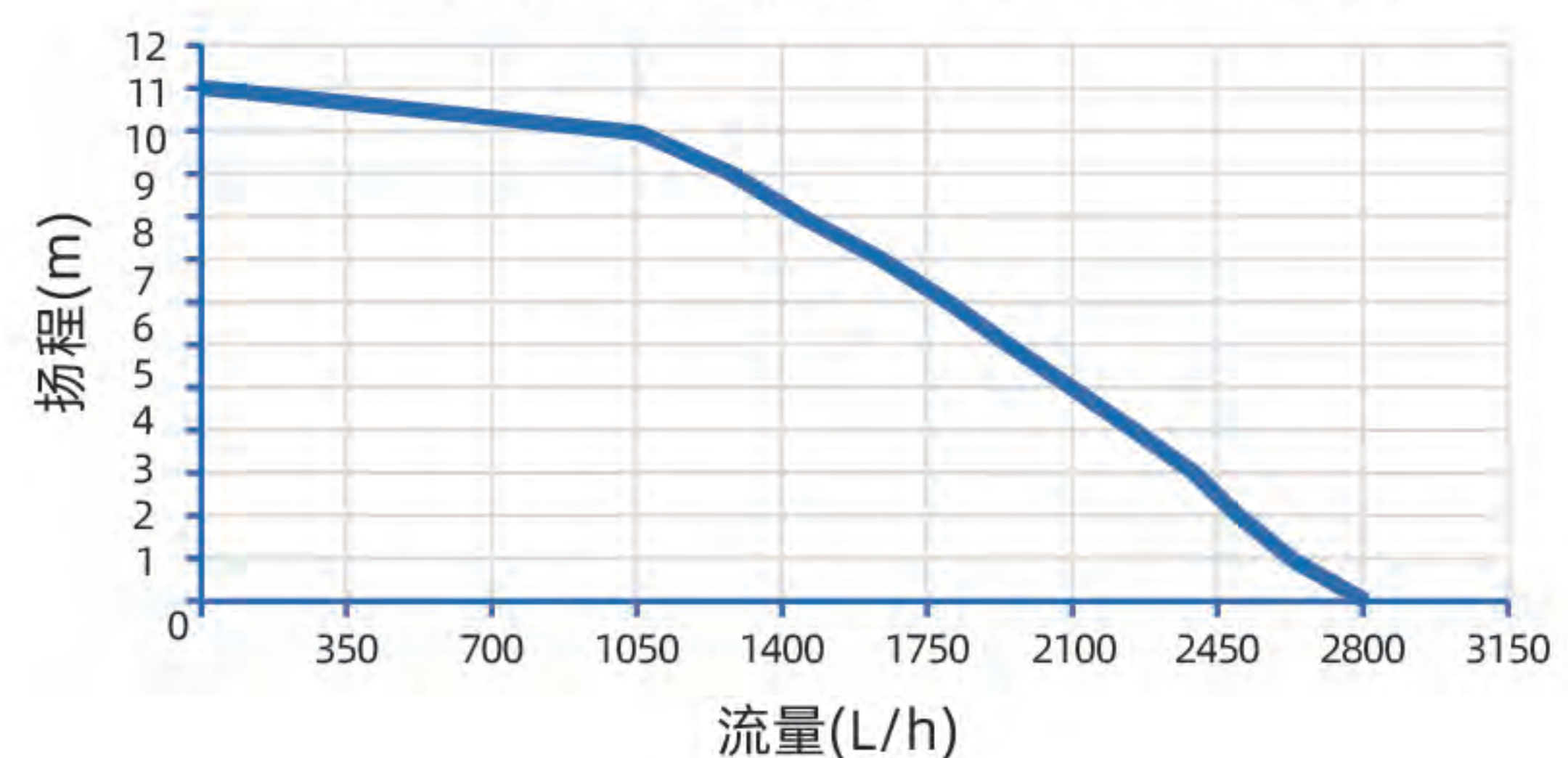
高扬程无刷电子水泵TD-C-42-HTC5A0

最大流量及最大扬程：5000L/h及23m



小功率无刷电子水泵TD-C-34-HTA3A0

最大流量及最大扬程：2800L/h及11m



▼ ATS-A01

发动机热管理系统--常规车型（燃油、燃气）



▼ ATS-B02

发动机热管理系统--混动车型（油电混动、汽电混动）



▼ 产品特点

- ① 智能恒温，温度实时监测，调节精度高，按需驱动；
- ② 无刷可调风机，寿命长，噪音低，软启动；
- ③ 并联结构紧凑，一体化设计；
- ④ 上电自检反转除尘，一键强启模式；
- ⑤ 多种通讯模式对接，预留数据存储及上传功能。

▼ 产品特点

- ① 智能恒温，温度实时监测，调节精度高，按需驱动；
- ② 无刷可调风机，寿命长，噪音低，软启动；
- ③ 并联结构紧凑，一体化设计；
- ④ 上电自检反转除尘，一键强启模式；
- ⑤ 多种通讯模式对接，预留数据存储及上传功能。

运用车型 8m ~ 12m级燃油/燃气车

标准散热功率 发动机散热器80 ~ 120KW
中冷器25 ~ 40KW

风扇数量 6

风扇功率 300W ~ 800W

电压平台 DC24V

水箱材质 铜铝可选

运用车型 8m ~ 12m级混动

标准散热功率 发动机散热器80 ~ 100KW
中冷器25 ~ 35KW
电机散热器10 ~ 20KW

风扇数量 6

风机功率 300W ~ 800W

电压平台 DC24V

水箱材质 铜铝可选

▼ ATS-H01

氢燃料电池热管理系统



▼ ATS-H02

氢燃料电池热管理系统



▼ 产品特点

- ① 智能恒温，温度实时监测，调节精度高，按需驱动；
- ② 无刷可调风机，寿命长，噪音低，软启动；
- ③ 电导率低、风机防护等级IP68；
- ④ 上电自检，一键强启模式；
- ⑤ 多种通讯模式对接，预留数据存储及上传功能。

电导率	静置48h \leq 5 μ s/cm
标准散热功率	\leq 50KW（液气温差35 $^{\circ}$ C，水流量100L/min，风速6m/s）
风扇数量	2
风机功率	500W ~ 800W
电压平台	DC24V
水箱材质	板翅铝

▼ 产品特点

- ① 智能恒温，温度实时监测，调节精度高，按需驱动；
- ② 无刷可调风机，寿命长，噪音低，软启动；
- ③ 电导率低、防护等级IP68；
- ④ 上电自检，一键强启模式；
- ⑤ 多种通讯模式对接，预留数据存储及上传功能。

电导率	静置48h \leq 5 μ s/cm
标准散热功率	\leq 65KW（液气温差35 $^{\circ}$ C，水流量100L/min，风速6m/s）
风扇数量	3
风机功率	500W ~ 800W
电压平台	DC24V
水箱材质	板翅铝

▼ ATS-H03

氢燃料电池热管理系统



▼ 产品特点

- ① 智能恒温，温度实时监测，调节精度高，按需驱动；
- ② 无刷可调风机，寿命长，噪音低，软启动；
- ③ 电导率低、防护等级IP68；
- ④ 上电自检，一键强启模式；
- ⑤ 多种通讯模式对接，预留数据存储及上传功能。

电导率	静置48h \leq 5 μ s/cm
标准散热功率	\leq 90KW (液气温差35 $^{\circ}$ C, 水流量150L/min, 风速6m/s)
风扇数量	4
风机功率	500W ~ 800W
电压平台	DC24V
水箱材质	板翅铝

▼ ATS-H04

氢燃料电池热管理系统



▼ 产品特点

- ① 智能恒温，温度实时监测，调节精度高，按需驱动；
- ② 无刷可调风机，寿命长，噪音低，软启动；
- ③ 电导率低、防护等级IP68；
- ④ 上电自检，一键强启模式；
- ⑤ 多种通讯模式对接，预留数据存储及上传功能。

电导率	静置48h \leq 5 μ s/cm
标准散热功率	\leq 150KW (液气温差35 $^{\circ}$ C, 水流量160L/min, 风速6m/s)
风扇数量	8
风机功率	500W ~ 800W
电压平台	DC24V
水箱材质	板翅铝

▼ ATS-E01

电机电控热管理系统--纯电车型



▼ 产品特点

- ① 智能温控，传感器实时监测，电子风扇无级变速，按需散热；
- ② ECU与CAN总线通讯及可接受CAN信号控制；
- ③ 风机自检实现逆转除尘，降低风扇运行载荷，保障系统冷却效率。

运用车型	6m ~ 10m级纯电
标准散热功率	15 (液气温差30°C, 水流量40L/min)
风扇数量	1
风机功率	300W ~ 500W
电压平台	DC12V/DC24V
水箱材质	铜铝可选

▼ ATS-E02

电机电控热管理系统--纯电车型



▼ 产品特点

- ① 智能温控，传感器实时监测，电子风扇无级变速，按需散热；
- ② CAN通讯功能；
- ③ 风机自检实现逆转除尘，降低风扇运行载荷，保障系统冷却效率。

运用车型	10m ~ 12m级纯电
标准散热功率	25 (液气温差30°C, 水流量40L/min)
风扇数量	2
风机功率	300W ~ 500W
电压平台	DC12V/DC24V
水箱材质	铜铝可选



广州通达汽车电气股份有限公司

地址：广州市白云区云正大道1112号

网址：www.tongda.cc

电话：020-36471360

传真：020-36471423