

1100系列 1104D-E44T™ 工业用发动机

功率：74.5 kW / 99.9 hp

Perkins® 1104D-E44T™ 型号发动机可满足欧盟 IIIA 阶段 / 美国 3 级排放法规，是 Perkins 采用共用平台概念开发的1100系列柴油发动机各型号中的最新成员之一。

此发动机继承 Perkins 3 阶段电控发动机的全部优点，并在此基础上增添了一个崭新的世界级共轨喷油系统。这个全新的燃油系统，配备领先同类产品的滤清器，因而有极佳的适应燃油能力，可支持全球各地不同品质的燃油，为客户和终端用户带来极大效益。

由于专注发挥共用平台概念的优势，Perkins设计人员成功将发动机外壳尺寸和安装点的改动减至最少。



规格		
缸数	直列四缸	
缸径与行程	105 x 127 mm	4.13 x 5.0 in
排量	4.4 L	269 in ³
进气方式	涡轮增压	
循环	四冲程	
燃烧系统	直接喷射	
压缩比	16:2.1	
旋转	逆时针方向 (由飞轮端视)	
润滑系统总容量	8 L	2.1 US gal
冷却系统	液体	
冷却系统总容量	7 L	1.8 US gal

www.perkins.com

照片只供参考，并不代表最终产品规格。
本文件所载信息于上载时为最新信息，但有关信息可能于上载后修改。
发动机最终重量及尺寸将视乎完成生产时规格。

出版编号 PN3052/11/15 英国编制 ©Perkins发动机有限公司2014

 Perkins®

环球动力翘楚 心系合作伙伴

1100系列 1104D-E44T™ 工业用发动机

功率：74.5 kW / 99.9 hp

特点与效益

切合您需要的动力系统

- 1104D-E44T™型号的最高功率达 74.5 kW (100 hp)，扭矩更超过 420 Nm (310 lb.ft)；借助增加功率重量比，大幅提高生产效率。
- 备有大量任选配置方案，包括多个SAE 2 和 3号飞轮壳，能按每位客户的特定需求，为其量身定制发动机。

全球适用的动力方案

- 出色的燃油经济性和极低排热量，让客户可选用尺寸更小的冷却群组。
- 全新共轨喷油系统的稳定性达世界级水平，并配装新的滤清器，使发动机的适应燃油能力特别出色，全球各地不同品质的燃油都能配合。可选用的燃油包括航空燃油及生物燃油（须符合Perkins指定标准），主机厂可借助不同配置方案，切合特定供货市场的需求。

节省安装成本

- 1104D-E44T™的组装尺寸及安装点与早已推出市场的同系1104C-E44T™和1104C-44T™完全相同。由于采用共用平台，客户转换动力系统时，可有效降低成本。

操作成本更低

- 1104D的燃油经济性与同系列中符合欧盟II阶段/美国2级标准的型号相若，大部份客户因而可继续保留原有的油箱，而无须额外负担重新设计的高昂成本。
- 标准维修间隔为500小时。
- **周全的保修和服务合同**
Perkins 供应的可变速发动机均可享两年的标准保修期，另备有多款不同级别的延长服务合同，让客户可以购买额外保障，满足具体的需求。
了解更多，请访问：www.perkins.com/esc
- 另可提供专为低用量用户而设的特别保修计划。

长期动力方案

- 1104D各型号发动机完全满足严格的欧盟IIIA阶段/美国3级排放法规，更可配合未来排放需求，确保客户拥有长期动力方案。

产品支持

- Perkins训练有素的代理商遍布全球180多个国家、覆盖数以千计的社区，无论您在何处，总可以找到一家Perkins代理商，能为您送上专业的产品知识、原厂纯正零部件，以及各种先进的诊断技术，助您把发动机每一刻都保持在最佳性能状态。
- 联络您本地的代理商，请访问：www.perkins.com/distributor

www.perkins.com

照片只供参考，并不代表最终产品规格。
本文件所载信息于上载时为最新信息，但有关信息可能于上载后修改。
发动机最终重量及尺寸将视乎完成生产时规格。

出版编号 PN3052/11/15 英国编制 ©Perkins发动机有限公司2014



环球动力翘楚 心系合作伙伴

1100系列 1104D-E44T™ 工业用发动机

功率：74.5 kW / 99.9 hp

技术规格

- 多个不同发动机功率标定供选择
- SAE B PTO输出口
- 定时箱及齿轮驱动附件
- 飞轮壳
- 飞轮和起动机齿圈
- 多个机油滤清器安装位置供选择
- 起动机
- 多种风扇驱动器及不同安装位置供选择
- 机油滤清器及油枕
- 前端附件驱动器
- 交流发电机
- 皮带传动附件
- 进气歧管
- 排气歧管
- 多个燃油滤清器安装位置供选择
- 冷启动辅助装置
- 发动机安装支架
- 按具体要求定制功率及扭矩曲线
- 冷却群组
- 控制板
- 空压机

www.perkins.com

照片只供参考，并不代表最终产品规格。
本文件所载信息于上载时为最新信息，但有关信息可能于上载后修改。
发动机最终重量及尺寸将视乎完成生产时规格。

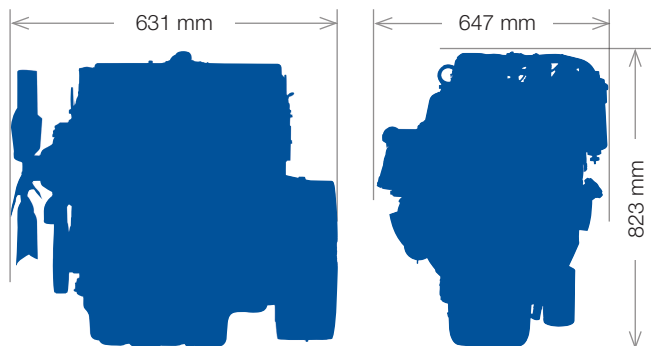
出版编号 PN3052/11/15 英国编制 ©Perkins发动机有限公司2014

 **Perkins**®

环球动力翘楚 心系合作伙伴

1100系列 1104D-E44T™ 工业用发动机

功率：74.5 kW / 99.9 hp



发动机组重量及外型尺寸		
长	631 mm	24.8 in
宽	647 mm	25.4 in
高	823 mm	32.4 in
干重	360 kg	794 lb

www.perkins.com

照片只供参考，并不代表最终产品规格。
本文件所载信息于上载时为最新信息，但有关信息可能于上载后修改。
发动机最终重量及尺寸将视乎完成生产时规格。

出版编号 PN3052/11/15 英国编制 ©Perkins发动机有限公司2014

 **Perkins®**

环球动力翘楚 心系合作伙伴

1100系列 1104D-E44T™ 工业用发动机

功率：74.5 kW / 99.9 hp

转速 rpm	功率 kW	功率 hp	转速 rpm	扭矩 Nm	扭矩 lbf.ft	额定功率 类别
2200	74.5	99.9	1400	420	309.7	C

上述为发动机操作60小时后的输出功率。

间歇工作（净值）数据指发动机以最大功率及/或循环间歇工作时的性能（全载荷下工作时间不得超过50%）。

额定标准为 ISO/TR 14396。

www.perkins.com

照片只供参考，并不代表最终产品规格。
本文件所载信息于上载时为最新信息，但有关信息可能于上载后修改。
发动机最终重量及尺寸将视乎完成生产时规格。

出版编号 PN3052/11/15 英国编制 ©Perkins发动机有限公司2014

 **Perkins®**

环球动力翘楚 心系合作伙伴