

KOMATSU

PC225LC-11M1

符合非道路国四排放标准
符合土方机械噪音限制标准 (II 阶段)



Hydraulic Excavator 液压挖掘机



图片中可能包含选购件

发动机功率
总功率：108kW / 2200rpm

工作重量
21500 kg

铲斗容量
容量：1.30m³

PC225LC-11M1



标配装备

发动机部分

- 康明斯 DLA045 发动机
- 发动机室与主泵室隔板
- 带防尘网的散热器及油冷器
- 双滤芯干式空气滤清器
- 自排尘式空气预滤器
- 发动机排气隔热板
- 机械式驱动风扇
- 涡轮增压、空气中冷
- 燃油主滤清器
- 发动机自动预热 / 过热保护装置
- 燃油预滤器 (带油水分离器功能)
- 燃油箱呼吸阀
- 作业模式选择系统 (P,E,L,B,ATT/E,ATT/P)
- 70A 交流发电机
- 24V/4.6kW 启动马达
- 自动降速 (省油) 机构
- 柴油颗粒物捕集器 (DPF)
- 废气再循环系统 (EGR)
- 催化转换器 (DOC)

液压系统

- PPC 液压控制系统
- “一键加力”按钮
- 液压油箱呼吸阀

- 双泵压力补偿式 CLSS 系统
- 动臂、斗杆自然下降防止阀

驾驶室

- 减震低噪音大型增压密闭 ROPS 驾驶室
- 蓝牙收音机、USB 接口
- 可调节悬浮式座椅
- 行李舱
- 可冲洗式地板
- 制冷 / 制热饮料箱
- 全自动冷暖空调 (可导入外界空气)
- 除霜器、雨刷、前窗洗涤器
- 24V 电源接口
- 地板垫
- 行走控制脚踏板
- 后视监控系统
- 排放控制诊断系统

工作装置及底盘

- 600mm 密封润滑式履带
- 自动回转停车制动器
- 强化动臂
- 强化斗杆

- 履带架底护板
- 工作装置集中供脂
- 强化履带
- 支重轮护板

其它

- EMMS 监控系统
- 康查士系统 (KOMTRAX)
- 多功能彩色液晶监控器
- 行走报警器
- LED 工作灯 (动臂左右侧共 2 个、右侧平台 1 个)
- 防尘锁
- 3830kg 配重
- 大型上下车安全扶手
- 大型踏板
- 喇叭
- 120AH 蓄电池 (免维护)
- 蓄电池切断开关
- 蓄电池开关指示灯
- 防滑垫
- 后视镜 (左后、右后)
- 随机工具



可选装备

- 破碎锤备用阀
- 破碎锤专用管路

- ATT 备用阀
- 高原规格

- 驾驶室前照灯 2 个

* 图片中可能包含选购件

内容及规格参数如有变更，恕不另行通知

KOMATSU | 小 松

小松(中国)投资有限公司

地址：中国上海市浦东新区金科路 2889 弄 6 号长泰广场办公楼 E 座 3F 邮编：201303
电话：021-68414567
网址：http://www.komatsu.com.cn



Form No.KC-HE20230821-01

技术规格



发动机

型号.....康明斯 DLA045 发动机
型式.....水冷、4 冲程、多级喷射
吸气.....涡轮增压
缸数.....4
缸径.....107 mm
行程.....124 mm
排气量.....4.5 L
功率：
总功率 (ISO 9249).....108 kW (145 HP)
额定转速.....2200 rpm
散热器冷却风扇驱动方式.....机械式
调速器.....电子式全程调速

符合中国非道路移动机械用柴油机第四阶段排放标准。



液压系统

型式.....HydrauMind(智能液压) 系统，
CLSS 闭式中央负荷感应系统
可选择的作业模式数.....6
主泵：
型式.....变量柱塞泵
泵用途.....动臂、斗杆、铲斗、回转和行走油路驱动动力
最大流量.....490 L/min
为控制油路提供压力.....自减压阀
液压马达：
行走.....2 个带停车制动器的轴向柱塞马达
回转.....1 个带回转保持制动器的轴向柱塞马达
安全阀设定值：
工作装置液压回路.....37.3 MPa (380 kgf/cm²)
行走液压回路.....37.3 MPa (380 kgf/cm²)
回转液压回路.....28.9 MPa(295 kgf/cm²)
先导液压回路.....3.2 MPa (33 kgf/cm²)
液压油缸：
(缸数 – 缸径 x 行程 × 活塞杆直径)
动臂.....2-120 mm x 1334 mm x 85 mm
斗杆.....1-135 mm x 1490 mm x 95 mm
铲斗.....1-115 mm x 1120 mm x 80 mm



行走驱动系统

转向控制.....两操纵杆与踏板
驱动方法.....液压驱动
最大牵引力.....178kN(18200kgf)
爬坡能力.....70%(35°)
最高行走速度：高速.....5.5 km/h
中速.....4.1 km/h
低速.....3.0 km/h
操作制动器.....液压锁紧式



回转系统

驱动方法.....液压驱动
减速机构.....行星齿轮式
回转支承润滑.....浸泡润滑
回转操作制动.....液压锁紧式
回转速度.....12.4 rpm



底盘

履带架中心框架.....X 形框架
履带架边梁.....箱型截面结构
履带密封.....润滑脂封入式履带
履带涨紧装置.....黄油涨紧
履带板数 (每侧)：
PC225LC-11M1.....49 块
托链轮 (每侧).....2 个
支重轮 (每侧)：
PC225LC-11M1.....9 个



工作液体容量 (更换量)

燃油箱.....400 L
散热器.....25.6 L
发动机油.....12 L
终传动 (每侧):.....3.3 L
回转驱动.....5.3 L
液压油箱.....132 L



工作重量 (近似)

工作重量包括 5700mm 动臂、2925mm 斗杆、SAE 堆装铲斗、润滑油、冷却液、加满的燃油箱、驾驶员和标配设备。

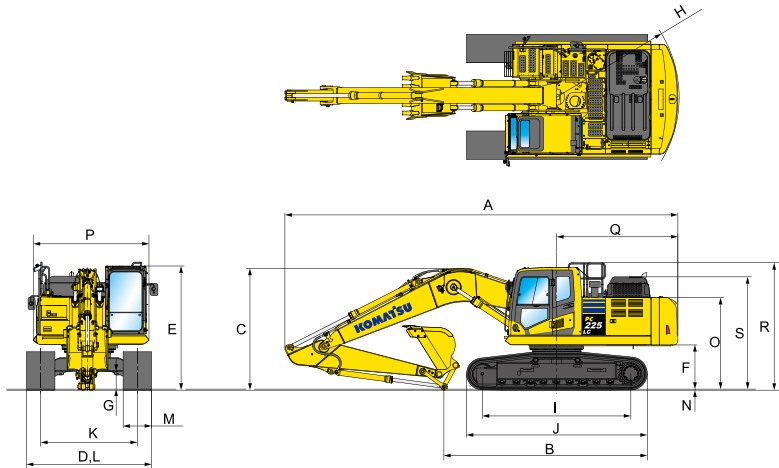
履带板	PC225LC-11M1	
	工作重量	接地压力
600 mm	21500 kg	45.0 kPa 0.46 kgf/cm²



尺寸

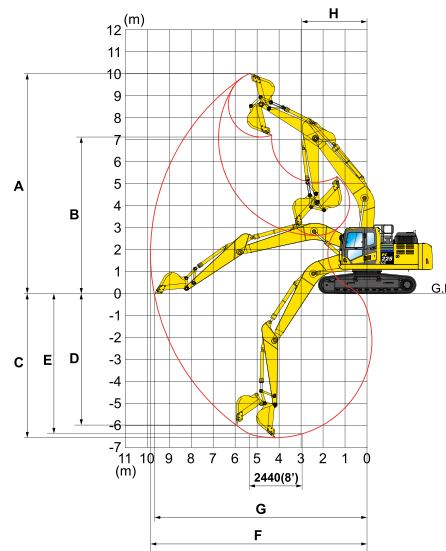
	斗杆长度	2925 mm
A	总长度	9705 mm
B	接地长度 (运输)	5000 mm
C	总高度 (至动臂顶部)	3005 mm

D	总宽度	2980 mm
E	总高度 (至驾驶室顶部)	3045 mm
F	配重离地间隙	1085 mm
G	最小离地间隙	440 mm
H	尾部回转半径	3020 mm
I	履带接地长度	3655 mm
J	履带长度	4450 mm
K	轨距	2380 mm
L	履带宽度	2980 mm
M	履带板宽度	600 mm
N	齿高	26 mm
O	机器罩高度	2250 mm
P	机器罩宽度	2705 mm
Q	回转中心至后端的距离	3020 mm
R	安全围栏高度	3135 mm
S	发动机护罩高度	2765 mm



工作范围

	斗杆	2925 mm
A	最大挖掘高度	10065 mm
B	最大卸载高度	7160 mm
C	最大挖掘深度	6515 mm
D	最大垂直挖掘深度	5810 mm
E	水平切削 8' 的 最大挖掘深度	6370 mm
F	最大挖掘半径	9860 mm
G	在地平面上的 最大挖掘半径	9680 mm
H	最小回转半径	3040 mm
ISO 额定值	铲斗最大挖掘力	149 kN 15200 kgf
	斗杆最大挖掘力	108 kN 11000 kgf



铲斗与其他装置的组合物

PC225LC-11M1 铲斗与其它装置的组合物

○ 标准 (○) 可选 × 无

作业环境	机型	铲斗			动臂	斗杆
	PC225LC-11M1	类型	容量	铲斗外宽 (含侧刃)	强化	强化
用于混有石子普通土、黏土、建筑石子等常见物料的挖掘及装载作业	○	实用型	1.30m³	1450	○	○

注：未标注单位为 mm