

技术参数 Technical Data	
型号 Type	12V240H
标定转速 Rated speed	1000 rpm
UIC 标定功率 UIC Rated power	2760 kW
最大运用功率 Maximum service power	2760 kW
循环类型 Cycle	4 冲程 4-stroke
气缸排列 Cylinder arrangement	V 型 Type V
气缸数目 Number of cylinders	12
总排量 Total displacement	149 L
平均有效压力 BMEP	2.2 MPa
最低稳定转速 Low Idle Speed	325 rpm
缸径 Bore	240 mm
冲程 Stroke	275 mm
压缩比 Compression Ratio	14.5
最大气缸压力 Peak firing pressure	16.5 MPa
燃烧室 Type of combustion	开式燃烧室 Open
喷射方式 Injection mode	直接喷射 Direct injection
活塞平均速度 Mean piston speed	9.17 m/s
冷却方式 Cooling System	水冷、压力循环 Water cooling, pressure cycle
润滑方式 Lubrication mode	压力机油循环 pressure oil circulation
油水容量 Refill Capacities	
冷却系统 Cooling System	480±1%L



图像显示可能不反应实际柴油机

Image display may not reflect the actual engine

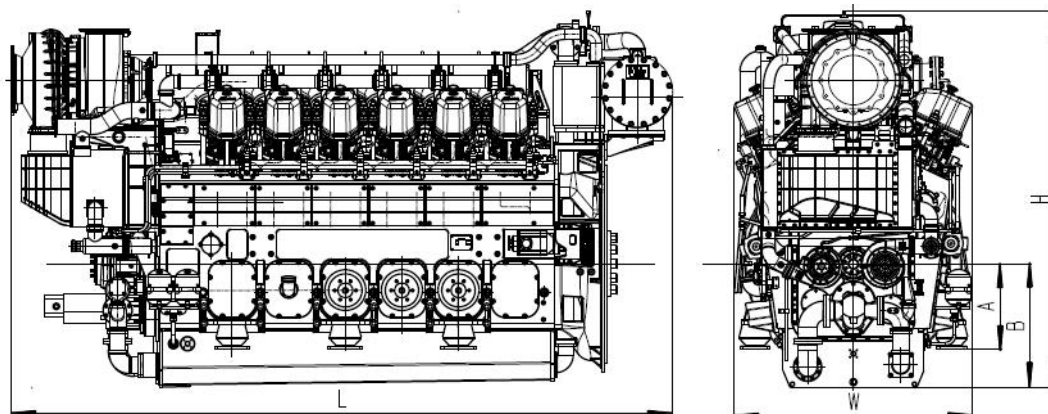
润滑系统 Lube Oil System	1000±1%L
曲轴旋转方向(面向飞轮端) Rotation (face to flywheel end)	顺时针旋转 CW
发火次序 Firing order	
A1 A5 A3 A6 A2 A4 \ / \ / \ / \ / \ / \ B1 B5 B3 B6 B2 B4	
燃油消耗率 Specific fuel consumption	199 ^{±3%} g/kWh
排放等级 Emission legislation	EPA Tier 2
柴油机干重 Dry Weight	18800±2% kg
热量分配 (ISO 标定工况)	
Heat Rejection (ISO rated condition)	
高温水 Jacket Water	1133 kW
低温水 After Cooler	560 kW
水带走的总热量 The total water heat	1693 kW
废气以及辐射带走热量 Exhaust gas and radiation heat	1890 kW

12V240H
铁路机车
牵引用

1000 RPM
2760 kW



发动机外形图



总长度 L.....4650 mm
总宽度 W.....1804 mm
总高度 H.....2690 mm

曲轴中心到机座支撑距离 A.....636.5 mm
曲轴中心到底面距离 B.....871 mm
(仅供参考, 请勿用于安装设计)