

表2－1 4D共轨自然吸气系列发动机主要技术参数The main technical performance data of the 4D common rail self-absorption series engine

型 号 model	4D27XG30	4D27XG30	4D30XG30	4D32XG30	4D32XT30/554	4D32XT30/616
型 式 type	直列、水冷、四冲程、直喷缩口平台燃烧室 in-line, water cooled, 4-stroke, direct injection , ring-like platform combustion chamber					
进气方式 intake method	自然吸气 naturally aspirated					
气缸数 cylinders	4					
气缸直径×活塞行程mm Bore*stroke	90×105		95×105	98×105	98×105	98×105
活塞总排量 L Total displacement	2.67		2.98	3.17	3.17	3.17
工作顺序 firing order	1-3-4-2					
压缩比 compression ratio	18:1					
标定转速 r/min rated speed	2500	2500	2500	2500	2200	2400
标定功率 kW Rated power	36.8	34	42	45	42	40.5
最大扭矩 N•m Max. torque	165	140	186	200	200	186
最大扭矩时转速 r/min Max. torque speed	1600～1800	1500～1800	1600～1800		1500～1700	1600～1800
全负荷最低燃油消耗率 g/kW•h Min. fuel consumption at full load	≤215					
最低空载稳定转速 r/min Min. steady idle speed	700±30				750±30	850±30
排放阶段emission regulation	GB 20891-2014第三阶段 GB 20891-2014 state 3					
曲轴旋转方向（面向飞轮） Direction of crank rotation (viewed from flywheel end)	逆时针 counterclockwise					
冷却方式 cooling system	封闭、强制水冷 closed cycle,forced water cooling					
润滑方式 lubrication system	压力、飞溅 pressured and splashed					
起动方式 starting device	电起动 electric motor					
油底壳机油容量 LOil sump capacity	6L					
重量kg net weight	260		260	270	330	270
外形尺寸 长×宽×高 mm Overall dimension Length*width*height	746×569×694		758×584×700	722×611×741	797×726×729	758×584×700
用途 usage	叉车 forklifts		叉车 forklifts	叉车 forklifts	挖掘机 excavators	拖拉机tractors
						收割机harvesters

表2－2 4D共轨增压系列发动机主要技术参数The main technical performance data of the 4D common rail turbocharged series engine

型 号 model	4D32YT30/754	4D32YT31/904	4D32YT31/1004	4D32YT31/802	4D32YG31
型 式 type	直列、水冷、四冲程、直喷缩口平台燃烧室 in-line, water cooled, 4-stroke, direct injection , ring-like platform combustion chamber				
进气方式 intake method	增压 turbocharged				
气缸数 cylinders	4				
气缸直径×活塞行程 mm Bore*stroke	98×105				
活塞总排量 L Total displacement	3.17				
工作顺序 firing order	1-3-4-2				
压缩比 compression ratio	17:1				
标定转速 r/min rated speed	2400	2400	2400	2200	2200
标定功率 kW Rated power	55.2	66.2	73.5	58.8	60
最大扭矩 N·m Max. torque	≥264	329	≥342	≥320	≥320
最大扭矩时转速 r/min Max. torque speed	1600-1800	1600～1800	1600～1800	1500～1700	1500～1700
全负荷最低燃油消耗率 g/kW·h Min. fuel consumption at full load	≤215				
最低空载稳定转速 r/min Min. steady idle speed	750±30		850±30	750±30	700±30
排放阶段 emission regulation	GB 20891-2014第三阶段 GB 20891-2014 state 3				
曲轴旋转方向（面向飞轮） Direction of crank rotation (viewed from flywheel end)	逆时针 counterclockwise				
冷却方式 cooling system	封闭、强制水冷 closed cycle,forced water cooling				
润滑方式 lubrication system	压力、飞溅 pressured and splashed				
起动方式 starting device	电起动 electric motor				
油底壳机油容量 L Oil sump capacity	6L				
重量kg net weight	340		285	345	285
外形尺寸 长×宽×高 mm Overall dimension Length*width*height	722×611×741		722×611×741	868×563×846	722×611×741
用途 usage	拖拉机 tractors		收割机 harvesters	拖拉机 tractors	叉车,挖掘机Forklifts,excavators