

# [4M40-TL] [4M50-TL] [6M60-TL] [6M70-TL]

工业用发动机



[6M60-TL]

更具环保性能与经济性能的鼎新发动机系统  
继承了具有市场盛誉的耐久性与可靠性的DNA  
满足欧洲与北美机动设备第三阶段排放标准的发动机



# 满足欧洲与北美非公路机动设备第三阶段排放标准的工业用柴油发动机 [4M40-TL] [4M50-TL] [6M60-TL] [6M70-TL]

## 登场! 追求先进技术的「新环境发动机」!

- 同时实现低废气排放性与低油耗的 MIQCS 燃烧系统 (除 4M50-TL)
- 具有能够与发动机的运转条件相吻合的最佳燃料喷射的高压电喷系统 (除 4M40-TL)
- 废气再循环系统里追加了水冷式冷却器, 使用冷却 EGR 有效地抑制 NOx 生成的 (除 4M40-TL)
- 防止未燃烧气体向大气放出的 PVC (除 4M40-TL)

### 主要规格表

	4M40-TL	4M50-TL	6M60-TL	6M70-TL		
发动机系列	M4	M5	M6	M7		
进气方式	空气中冷涡轮增压器					
燃烧室形式	涡流式	直接喷射式				
缸数 内径×行程 mm	4-95×100	4-114×120	6-118×115	6-135×150		
总排量 ℓ	2.835	4.899	7.545	12.882		
压缩比	21	17.5	17.5	17.5		
干燥重量 kg	260	535	670	1160		
起动机 V-kW	24-3.2	24-5		24-5.5		
交流发电机 V-A	24-50					
冷却水容量 (发动机本体) ℓ	4.7	11	13	22		
润滑油	CD以上					
润滑油量 ℓ	12.5	20.5	32	49		
电瓶容量 (参考) V-Ah×数量	12-70×2	12-120×2		12-150×2		
使用燃油	柴油 (依据 JIS K2204、EC 指令 97/68/EC ANNEX IV)					
喷射泵	VE 型	高压电喷型				
调速器	离心式全速控制 (机械式)		电子控制式			
尺寸 带风扇 带滤空器	长 mm	800	1114	1359	1470	
	宽 mm	607	775	827	891	
	高 mm	802	997	1108	1263	
挖掘机	输出功率 (无风扇) kW/min <sup>-1</sup>	43/2000	129/2200 118/2000 108/2000 129/2700 98/2000 82/2000	(188/2150) 200/2600 160/2100 145/2100 129/2100 110/2100	272/2000 250/2000 220/2000 190/2000 160/2000	
	最大扭矩 (无风扇) N·m/min <sup>-1</sup>	(210/1700)	580/1600 580/1600 550/1600 530/1600 500/1600 420/1600	(853/1800) 785/1400 775/1600 740/1600 700/1600 610/1600	1510/1600 1325/1600 1225/1600 1080/1600 835/1600	
	stand-by 输出功率 kW/min <sup>-1</sup>	—	89/1500		128/1500	210/1500
	stand-by 输出功率 kW/min <sup>-1</sup>	—	107/1800		155/1800	230/1800

### 选择装置

	4M40-TL	4M50-TL	6M60-TL	6M70-TL
风扇	○	○	○	○
水箱	×	○ (包括软管)	○ (包括软管)	○ (包括软管)
液压油冷却器	×	○	○	○
中冷器	×	○ (包括软管)	○ (包括软管)	○ (包括软管)
消声器	○	○	○	○
空滤器	○	○	○	○
空气预滤器	○	○	○	○
滤芯类	○	○	○	○
进排气系统导管·软管类	×	○ (机械侧连接软管)		

### 代理商

■三菱商事 (上海) 有限公司 机械事业部  
上海市浦东新区迎春路 96 号 三菱商事办公楼 邮编 200127  
电话: 021-68543030 传真: 021-68543616

■上海荣商国际贸易有限公司  
上海市张扬路 601 号 华诚大厦 7001 室 7019 室 邮编 200120  
电话: 021-58363088 传真: 021-58363188