



8300D/M 生物质气发电机组技术规格表

	项 目	规 格 数 据		
发 动 机	型 号	8300D/M-1	8300D/M-2	8300D/M-3
	额定功率 (kW)	500	550	660
	额定转速 (r/min)	500/514	600	600
	型 式	非增压	非增压	非增压
		直列、水冷、四冲程、火花塞点火、开式燃烧室		
	气 缸 数	8		
	气 缸 直 径 (mm)	300		
	活 塞 行 程 (mm)	380		
	活 塞 总 排 量 (L)	215		
	额定负荷热耗率 (MJ/kW·h)	≤10.5		
	旋转方向 (自飞轮端视)	顺时针		
	启 动 方 式	压缩空气		
	排 气 温 度 (℃)	≤600		
	燃 气 气 源 压 力 (kPa)	≥2.5		
	燃 气 进 机 温 度 (℃)	≤40		
	机 油 消 耗 率 (g/kW·h)	≤0.6		
发 电 机 组	型 号	450GFM	500GFM	600GFM
	额定功率 (kW)	450	500	600
	电 压 (kV)	0.4/6.3/10.5	0.4/6.3/10.5	0.4/6.3/10.5
	电 流 (A)	812/52/31	902/57/34.4	1083/69/41
	功 率 因 子 (cosΦ)	0.8 (滞后)		
	励 磁 方 式	无刷		
	相 数 及 接 法	三相四线		
	电 压 稳 态 调 速 率 (%)	±2.5		
	电 压 瞬 态 调 速 率 (%)	±20		
	电 压 稳 定 时间 (s)	≤5		
	电 压 波 动 率 (%)	≤1		
	频 率 稳 态 调 速 率 (%)	≤5 (0~5 可调)		
	频 率 瞬 态 调 速 率 (%)	-20~+12		
	频 率 稳 定 时间 (s)	≤10		
	外 形 尺 寸 (长×宽×高) (mm)	6400×1600×2900	6400×1600×2900	6400×1600×2900
	重 量 (kg)	22000	22000	22000

备注：

1. 机组适用于木质合成气(由木片、木屑或灌木气化而成)、棕榈壳气、秸秆气、稻壳气及城市垃圾气化气等。
2. 发电机组的尺寸及重量取决于选用的交流发电机。