



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	直列、水冷、四冲程、火花塞点火、开式燃烧室, 非增压		
	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		
	旋转方向 (自飞轮端视)	顺时针		
	启动方式	压缩空气		
	排气温度 (°C)	≤600		
	燃气气源压力 (kPa)	≥2.5		
	燃气进机温度 (°C)	≤40		
	机油消耗率 (g/kW·h)	≤0.9		
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。