



6300D/W 瓦斯气发电机组技术规格

	项 目	规 格 数 据	
发 动 机	型 号	6300D/W	6300D/W-1
	额定功率 (kW)	450	550
	额定转速 (r/min)	500/514	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	6	
	气缸直径 (mm)	300	
	活塞行程 (mm)	380	
	活塞总排量 (L)	161	
	额定负荷热耗率 (MJ/kW·h)	≤9.5	
	旋转方向 (自飞轮端视)	顺时针	
	启动方式	压缩空气	
	排气温度 (°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)	≤0.8		
发 电 机 组	型 号	400GFW	500GFW
	额定功率 (kW)	400	500
	电压 (kV)	0.4/6.3/10.5	0.4/6.3/10.5
	电流 (A)	722/46/28	902/57/34
	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)	5800×1600×2900	5800×1600×2900	
重量 (kg)	18000	18000	

备注:

1. 机组适用于适用于甲烷浓度 8% 以上的煤矿瓦斯发电。
2. 发电机组的尺寸及重量取决于选用的交流发电机。