



6300D/T 天然气发电机组技术规格表

	项 目	规 格 数 据		
发 动 机	型 号	6300D/T	6300D/T-1	6300ZLD/T-1
	额定功率 (kW)	450	550	825
	额定转速 (r/min)	500/514	600	600
		非增压	非增压	增压、中冷
	型 式	直列、水冷、四冲程、火花塞点火		
	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)	≤ 10.0		≤ 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)	≤ 550		
	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)	≤ 0.6		
发 电 机 组	型 号	400GFT	500GFT	750GFT
	额定功率 (kW)	400	500	750
	电压 (kV)	0.4/6.3/10.5	0.4/6.3/10.5	0.4/6.3/10.5
	电流 (A)	722/46/28	902/57/34	1353/86/52
	功率因子 ($\cos \Phi$)	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 (%)	$-20 \sim +12$		
	频率稳定时间 (s)	≤ 10		
	外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	5800×1600×2900	5800×1600×2900	5800×1600×3100
	重量 (kg)	18000	18000	20000

备注：

1. 机组适用于天然气、油田伴生气、页岩气等。
2. 不同种类的燃气发电机组，型号在“D/T”后加一字母进行区分，如天然气 T、油田伴生气 Y。