

# 柴油发电机组(GB/T2820eqvISO8528)

## 东风 Cummins 系列



### PWC28 标准配置

- 发动机: 4B3.9-G2, 按康明斯全球统一的质量要求生产。
- 散热器: 满足环境温度50°C原厂水箱散热器。皮带驱动冷却风扇, 带风扇安全护罩。
- 发电机: 单轴承发电机, IP23防护等级, H级绝缘, H级温升。
- 底架油箱。
- 标准控制屏: 配置自动启动控制器。
- 24V 启动电瓶及电瓶连接电缆, 电瓶开关、24V充电发电机。
- 橡胶减震器。
- 干式空气过滤器、燃油过滤器、机油过滤器。
- 冷却液及机油排放阀。
- 排气波纹管、工业级消音器、排烟弯管、法兰、石棉垫、连接螺栓等标准件一套。
- 随机资料

### 可选配置

- ◇ 启动电瓶浮充电器
- ◇ 发电机防冷凝加热器
- ◇ 防雨型机组
- ◇ 并机屏
- ◇ 日用油箱
- ◇ 零配件
- ◇ 电加热水套加热器
- ◇ 静音型机组
- ◇ ATS 自动负载转换屏
- ◇ 燃油水套加热器
- ◇ 拖车型机组
- ◇ 输出开关柜
- ◇ 车载式机组

### 机组技术参数:

机组型号	PWC28
主用功率 KW/KVA	20/25
备用功率 KW/KVA	22/28
频率(HZ)	50
电压(VAC)	400
接线方式	三相四线
满负载燃油消耗 ( L/H )	5.3
电压整定范围	±5%
稳态电压偏差	±1%
瞬态电压偏差/100%突减	≤25%
瞬态电压偏差/突加	≤-20%
电压稳定时间/100%突减(S)	≤6
电压稳定时间/突加(S)	≤6
瞬态频率偏差/100%突减	≤12%
瞬态频率偏差/突加	≤-10%
频率稳定时间/100%突减(S)	≤5



标准型



静音型

## 柴油发动机



### 东风 Cummins 发动机

- 东风 Cummins 是美国康明斯在中国投资的发动机制造公司。并以康明斯全球统一的质量标准生产。
- 缸体设计坚固耐用，振动小，噪音小。
- 设计独特的燃油系统，可靠性高，燃烧充分，经济环保。
- 四冲程，运转平稳，效率高。
- 强制水冷，热辐射小，性能卓越。
- 先进的优化燃烧技术，燃油消耗低，具有较高的经济性与安全性。

型号	4B3.9-G2			
品牌/制造商	东风康明斯发动机有限公司			
功率	常用		备用	
功率 ( KW )	24		27	
功率 ( BHP )	32		36	
转速 ( r/min )	1500			
缸数	4			
气缸排列	L			
冲程	四冲程			
进气方式	自然吸气			
供油方式	电调			
冷却方式	水冷			
中冷方式	NA			
缸径 x 行程	102×120 mm			
排量	3.9 L			
压缩比	16.5 : 1			
旋转方向	逆时针方向 ( 飞轮 )			
机油容量 ( L )	10.9			
冷却液容量(L)	7.2(仅发动机)			
燃气量 ( L/S )	32.8			
排烟量 ( L/S )	67.5			
排烟温度 ( °C )	380			
燃油耗量(负载百分数)	<b>25%</b>	<b>50%</b>	<b>75%</b>	<b>100%</b>
燃油耗量 ( g/kwh )	374	275	240	229
润滑系统	机油滤清器，带独立滤清器顶盖，机油泵，机油量尺。			
冷却系统	双恒温器，水泵，散热器，适用于较高温度的环境。			
进气系统	嵌入式空气滤清器，废气涡轮增压。			
启动系统	24V 起动机及电池充电直流发电机 ( 配备内置调压器及启动开关 )。			
传感器	高冷却液温度开关，低油压开关，转速传感器。			

注：以上所示发动机性能数据，是基于 ISO 3046 标准规定的条件—海拔 110m(361ft)，大气压力 100kPa (29.53inHg)，进气温度 25°C(77°F)，相对湿度 30%，使用 NO.2 柴油或相当于 ASTM D2 柴油的条件下得到的。

PI144E1

产品符合 GB755, BS5000, VDE0530, NEMAMG1-22, IEC34-1, CSA22. 2 和 AS1359 标准

电压 (V)	380/220	400/231	415/240	440/254
容量 kVA	25.0	25.0	25.0	23.8
功率 kW	20.0	20.0	20.0	19.0
效率 (%)	84.6	85.0	85.2	85.6
轴承数	1			
功率因数	0.8			
防护等级	IP23			
海拔要求	≤1000m			
励磁方式	无刷自励			
绝缘等级/温升等级	H/H			
电话谐波系数 THF	<2%			
冷却空气流量:	0.100 m <sup>3</sup> /s 212cfm			

全自动控制屏

SMARTGEN/DEIF/COMAP

配置欧洲及国内著名品牌单机/并机控制系统

- 可采用智众 SMARTGEN、丹麦丹控 DEIF、捷克科迈 Comap 智能控制器
- 自动化控制屏能实现无人值守自动化机组最基本的要求
- 能接收远程开/停机组控制信号
- 大屏幕液晶显示器，全中文（也可英文）操作、显示菜单
- 具有自动、手动、关机、急停等控制功能，丰富的可编程输出、输入接口及人性化界面，多功能液晶显示器，将检测的参数通过数据、符号、直条图显同时显示
- 标准的通讯接口：RS-232（Modbus 通讯协议），满足用户通过通讯（网络）或中央监控系统（上位机）对机组实现“遥控”、“遥测”、“遥报”等监控功能，可满足各种自动化机组的需要

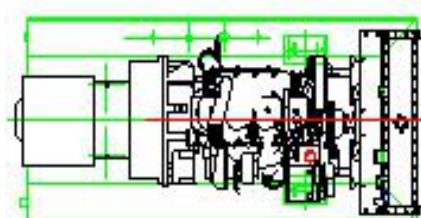
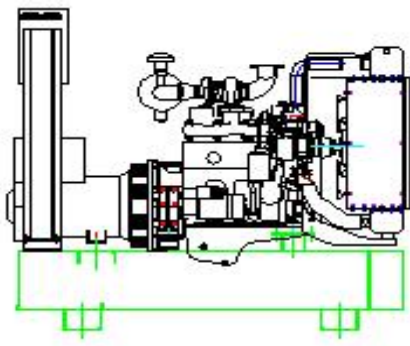


机组外型尺寸

标准型/静音型

标准配置

外形尺寸	长*宽*高 (mm)	重量(KG)
标准型	1730*800*1600	730
静音型	2250*1070*1800	1100



天津博威动力设备有限公司

地址：天津市北辰区九园线兴河路永进道 128 号

电话：022-86859198

传真：022-86859100

网址：www.pauway.cn