

康明斯电力(中国)有限公司

KTA38 发动机系列

柴油发电机组



技术规格表

1000kVA - 1250kVA 50Hz

Our energy working for you.™



康明斯电力

康明斯电力商用发电机组是全集成式发电系统，在备载、常载发电和连续运行等应用中具备优异的性能、可靠性和多功能性。

康明斯电力在中国精心制造

采用康明斯电力全球统一设计、生产和测试标准并在中国制造。

符合 ISO8528-2005 和 GB/T2820-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组》标准。

发电机组的设计和制造单位，均通过了 ISO9001 或 ISO9002 认证。

康明斯公司提供全面质量保证，负责发电机组整机保修，包括发动机、发电机及控制系统。

性能

Cummins®重型发动机 - 加固设计 4 冲程工业型柴油发动机，具有动力稳定、低排放、对负载变化响应迅速等特点。

永磁发电机 (PMG) - 可提供强大的电机起动能力及短路故障清除功能。

交流发电机 - 采用 2/3 节距低电抗绕组的多种发电机规格，可选择不同输出功率，非线性负载波形畸变小，同时具备短路故障清除功能。绝缘等级 F 或 H 级。

控制系统 - 标准配置 PowerCommand®电子控制系统。可提供完整的发电机组系统集成功能，包括远程起动/停机、精准的调频/调压、报警和状态信息显示、AmpSentry 保护、输出测量仪表、自动停机等。

冷却系统 - 机组一体化安装的标准散热器系统。按照额定环境温度设计并进行了相应检测，简化了系统散热设计要求。

机组型号	备载额定功率		常载额定功率		发动机	发电机	标准配置 控制器
	50Hz/kVA	50Hz /kWe	50Hz/kVA	50Hz/kWe			
C1000 D5	1062	850	1012	810	KTA38-G5	HCI634J	PC3.3
C1100 D5B	1132	906	1029	823	KTA38-G5	HCI634K	PC3.3
C1250 D5A	1250	1000	1125	900	KTA38-G9	PI734A	PC3.3

*230/400VAC, 50Hz, 0.8PF (滞后) 三相四线交流输出

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2012 康明斯电力 版权所有。“康明斯电力”和“康明斯”是康明斯公司的注册商标。“PowerCommand®”是康明斯电力的注册商标。“Our energy working for you.™”是康明斯电力的商标。规格如有变更，恕不另行通知。EA S CC 23 V1 (2013/05)



发电机组规格

调速器等级	IS08528 G2
调压，空载至满载	±1%
随机电压偏差	±1%
频率调节	同步
随机频率偏差	±0.25%
电磁兼容性	BS EN 61000-6-4/ BS EN 61000-6-2

发动机规格

设计形式	直列 4 冲程，涡轮增压，中冷
缸径	159 mm (6.25 in.)
冲程	159 mm (6.25 in.)
排气量	38 L (2300 in ³)
发动机缸体	V12 发动机，直喷，4 冲程柴油发动机
蓄电池容量	254A/hr
蓄电池充电机	55 amps
起动电压	24V，负极接地
燃油系统	直喷
燃油滤清器	双旋装式纸芯燃油滤清器，带有标准水分离器
空气滤清器类型	可更换干式滤芯
机油滤清器类型	旋装式纸芯全流和旁通式机油滤清器
标准冷却系统	104° F (40° C) 环境温度散热器

交流发电机规格

设计形式	防滴漏型 4 极无刷旋转磁场交流发电机
定子	2/3 节距
转子	柔性盘直接联轴
绝缘等级	H 级
标准温升	备用，150℃（环境温度 40℃时）
励磁机类型	永磁发电机（PMG）
相序	A (U)，B (V)，C (W)
发电机冷却系统	直接驱动离心式风机
交流波形总谐波失真	空载 < 1.5%，无失真平衡线性负载 < 5%
电话干扰系数（TIF）	<50 （符合 NEMA MG1-22.43）
电话谐波系数（THF）	< 3%

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2012 康明斯电力 版权所有。“康明斯电力”和“康明斯”是康明斯公司的注册商标。“PowerCommand®”是康明斯电力的注册商标。“Our energy working for you.™”是康明斯电力的商标。规格如有变更，恕不另行通知。EA S CC 23 V1 (2013/05)。



发电机组标准配置及发选装件

发动机

- 空气滤清器（标配）
- 重载空气滤清器（选配）
- 220/240V 水套加热器（选配）

交流发电机

- 励磁电压调压器（标配）
- 发电机加热器（选配）
- 定子温度传感器（选配）
- 轴承温度传感器（选配）

冷却系统

- 40C 标准联机散热器（标配）

控制面板

- PC3.3 控制系统并联（标配）
- PC3.3 控制系统非并联（选配）

消声器

- 9 dB 工业级消声器（标配）
- 25 dB 住宅级消声器，散件（选配）

蓄电池

- 蓄电池（选配）
- 240V-5A 蓄电池充电器（选配）
- 240V-5A 蓄电池充电器（选配）

保修

- 备载应用保修 5 年（选配）
- 常载应用保修 2 年（选配）

断路器

- C1250D5A -
3 极主断路器（选配）
- C1100D5B -
3 极主断路器（标配）
- C1000D5 -
3 极主断路器（标配）

* 注：某些选装件并非适用于所有产品型号 - 是否适用于您的产品，请向厂商咨询。

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2012 康明斯电力 版权所有。“康明斯电力”和“康明斯”是康明斯公司的注册商标。“PowerCommand®”是康明斯电力的注册商标。“Our energy working for you.™”是康明斯电力的商标。规格如有变更，恕不另行通知。EA S CC 23 V1 (2013/05)。



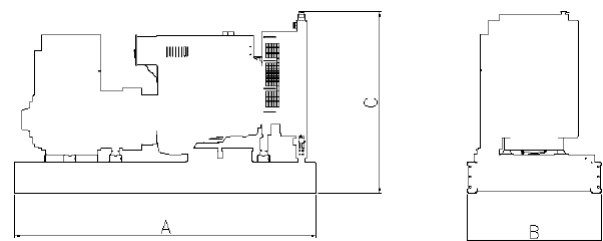
额定输出功率定义

应急备用功率（ESP）：
适用于市电停电期间向变动的电气负载供电。应急备用功率（ESP）符合 ISO 8528 或 GB/T-2820 标准。有效油量限定功率符合 ISO 3046、AS 2789、DIN 6271 和 BS 5514 标准。

限时运行功率（LTP）：
适用于限时向固定电气负载供电。限时运行功率（LTP）符合 ISO8528 或 GB/T-2820 标准。

常载功率（PRP）：
用于不限时向变动的电气负载供电。常载功率（PRP）符合 ISO 8528 或 GB/T-2820 标准。依据 ISO 3046、AS 2789、DIN 6271 和 BS 5514 标准，具有 10%的过载能力。.

基本负载（持续）功率（COP）：
用于持续向固定电气负载不限时供电。持续功率（COP）符合 ISO 8528 或 GB/T-2820、ISO 3046、AS 2789、DIN 6271 和 BS 5514 标准。



该示意图仅给出了该型号系列产品的典型配置细节。

具体型号的示意图编号，请参见相应型号产品的数据表。

不可用于安装设计。

型号	尺寸“A” (mm)	尺寸“B” (mm)	尺寸“C” (mm)	机组重量* 干重 (kg)	机组重量* 湿重 (kg)
C1000 D5	4374	1785	2229	7667	8057
C1100 D5B	4374	1785	2229	7960	8350
C1250 D5A	4722	1785	2241	8179	8569

* 注：重量为标准配置发电机组的数据。其他配置下的重量请参见示意图。

康明斯电力东亚区
中国北京经济技术开发区荣昌东街 2 号
电话：86 010 59023137
传真：86 010 59023199

