

## 隔音罩



## 外罩特性

- 隔音设计 – 23' (7m) 距离时 70 dBA
- 可上锁的检修门
- 蛤壳/上掀式设计，易于检视和便于维修
- 内部启动蓄电池托盘和固定系带
- 重型、16-Gauge 铝板、耐划、粉末涂层外壳
- 设计符合 Telcordia GR-487、GR-63、GR-1089 标准，并通过相关认证
- 公共底座



经过防火试验的外罩

## 可选特征

当前康明斯动力产品部门生产多种不同配置的 4.5kW 和 5.5kW 直流发电机组。这些配置可进行快速生产。请致电了解详情。

## 定制设计

或者，您可以由我们根据您的特定需要，采用以下选装配置来为您专门设计发电机组：

- 额定电流从 86 安至 210 安
- 直流系统电压：+24, -24, +48, -48
- 天然气/液化石油气燃料系统
- 发动机缸体加热器，可在 -40°F 环境温度下起动
- 信号处理模块
- 燃气泄漏报警\*
- 蓄电池加热器
- 机载面板
- 机组裙围
- 垫座损坏\*
- 燃料压力低
- 练习时钟

\* 客户提供感应设备

## 保修政策

DCathlon®发电机组享有一年工时保修和两年配件保修。敬请联系我们了解详情。

## 售后支持

纯正保养用配件和产品。

为了获得您持续的满意，以及保障您的发电机组的可靠性，康明斯分销部门可随时提供完整系列的配件、机油和保养用化学制品。

### 康明斯（北京）分公司

地 址：北京经济技术开发区万源街8号  
 邮政编码：100176  
 电 话：86(10) 6788 2258  
 传 真：86(10) 6788 2285

### 康明斯成都分公司

地 址：成都市人民南路二段18号川信大厦25层B1座  
 邮政编码：610016  
 电 话：86(28) 8620 0567 / 0400  
 传 真：86(28) 8620 0929

### 康明斯沈阳分公司

地 址：沈阳经济技术开发区七号街5甲2号  
 邮政编码：110141  
 电 话：86(24) 2550 6611  
 传 真：86(24) 2536 5599

### 康明斯昆明分公司

地 址：昆明市北京路155号附1号  
 昆明红塔大厦606室  
 邮政编码：650011  
 电 话：86(871) 357 9471 / 9511 / 9579 / 9958  
 传 真：86(871) 357 9210

### 康明斯乌鲁木齐分公司

地 址：乌鲁木齐市经济技术开发区上海路17号  
 邮政编码：830026  
 电 话：86(991) 378 0332  
 传 真：86(991) 378 0334

### 康明斯广州分公司

地 址：广州市番禺区大石镇105国道涌上激段90号  
 华南商业城首层11-14号  
 邮政编码：511430  
 电 话：86(20) 3998 2999  
 传 真：86(20) 3998 2180

### 康明斯西安分公司

地 址：陕西省西安市咸宁东路31号  
 邮政编码：710043  
 电 话：86(29) 8321 7576  
 传 真：86(29) 8321 7696

### 深圳崇发康明斯发动机有限公司

地 址：深圳市深南大道天安车公庙工业区  
 F2.6栋D单元2楼  
 邮政编码：518040  
 电 话：86(755) 8341 5479  
 传 真：86(755) 8341 5480

### 康明斯上海分公司

地 址：上海浦东金桥路581号  
 邮政编码：201206  
 电 话：86(21) 5031 8966  
 传 真：86(21) 5031 8528

### 康明斯香港有限公司

地 址：香港火炭和盛街11号中建电讯大厦15楼6-10室  
 电 话：852-2606 5678  
 传 真：852-2691 1641  
 装配及维修中心  
 地 址：香港粉岭安乐村乐东街4号  
 电 话：852-2683 0223  
 传 真：852-2690 1770

### 康明斯武汉分公司

地 址：武汉市东西湖区张柏路2号开力经贸楼A门  
 邮政编码：430040  
 电 话：86(27) 8308 1677  
 传 真：86(27) 8325 9369 / 8325 9370

### 台湾康明斯股份有限公司

地 址：台湾桃园县龟山乡顶湖路49号  
 电 话：886(3) 211 5160  
 传 真：886(3) 211 4158

### 康明斯东亚地区零件市场部

中国北京市朝阳区东三环北路霞光里18号佳程广场A座28层  
 邮编：100027  
 电话：86-10-84548888  
 传真：86-10-64621036/64620226/84548952  
 中文网址：www.cummins.com.cn  
 康明斯中国服务热线：400-810-5252

© 2007 康明斯（中国）投资有限公司 零件市场部编辑 2007/09



# 直流发电机组



**DCathlon®**  
 GCAB 4.5 KW  
 GCAC 5.5 KW

## 应用

无线通信远程终端柜，手机信号塔，无线网络、CATV/宽带、铁路、UPS



## 标准特征

- 与直流母线直接连接降低了蓄电池需求，并延长了蓄电池使用寿命。
- 微电脑控制器监控输入的交流和直流母线蓄电池电压，控制发电机组运转并保护发电机组和负载。
- 永磁、无刷式发电机
- 可变转速可以使转速与负载和电压需求相匹配。
- 一体式排放系统和消音器。
- 铝制隔音上锁罩。

## 发电机组性能

### 直流系统电压

24 VDC, 48 VDC

### 直流输出电压

26 VDC, 52 VDC

### 直流脉动

峰值间 <250mV, 100MV RMS, 10 Hz-20MHZ

### 电压调节

2% 空载至满载

### 电压稳定性

输出电压 +/- 1%，因温度的变化 +/-1%

### 工作温度范围

-40°F (-4.5°C) 至 122°F (50°C)

### EMI

符合 FCC 15 部分，对于 A 类设备要求

符合 Telcordia/Bellcore 1089-CORE

### 符合以下机构标准

Telcordia GR 487, GR 1089, GR 63, UL 2200, NFPA 37, 54, 58, 110

标准额定功率适用于海拔在 10,000 ft. (3049m) 以下，环境温度在 122°F (50°C) 以下，无需减额的情况。对于海拔更高的条件，请联系康明斯动力产品部门，了解准确的额定规格。

技术规范如有更改，恕不另行通知。



## 发动机基本数据

**排量:** 30.0 cu.in (480cc) 4.5kW

34.7 cu.in (570cc) 5.5kW

**型号:** 百力通最新机型

**设计:** 双缸、顶置气门、4 冲程、空气冷却

**压缩比:** 8.5:1

**冷却空气容积:** 450 cfm

**油底壳容量:** 1.5 qt (1.4 L)

**工作转速:** 可变, 2200-3750 RPM

**EPA 标准:** 通过 Tier 2/3 认证

## 发动机特性

- 铸铁缸套
- 铝合金曲轴箱
- 合金排气门
- 可更换气门
- 旋装式、全流机滤
- Magnetron®电子点火
- 电子调速器
- 12V 电启动
- 双级空气过滤器
- 天然气/液化石油气为燃料
- 空气冷却
- 机带 12VDC 蓄电池充电器, 2 安输出
- 机载一体式消音器

## 发电机详细信息

- 稀土永磁
- 无碳刷设计
- 无轴承
- 3 相
- 通过安装在转子上的内部风扇风冷
- NEMA MG1-1-66 H 级绝缘系统
- 24 极对

## 微电脑控制面板



## 控制系统特性

- 微电脑操作
- 3 位“运行-关闭-自动”开关
- 运行小时计
- 断路器切断开关
- 3 颜色指示 LED 面板  
设备运行 (绿色), 常规停机报警 (红色), 常规警告报警 (黄色)



### 其它特性:

**微电脑控制器** 监控交流和直流母线。

**可变转速发动机控制** 可以最大限度地提升发动机扭矩曲线，以便提供向直流母线的电压“软过渡”—使发电机转速与负载需求相匹配。

**报警和状态消息功能**—客户接口接线板—运行、停机、警告故障报警。正常运转和机柜入侵报警。

**远程操作**—在“自动”模式中，远程接点闭合或双线启动系统将使发电机启动和运转，从而为直流蓄电池母线供电。

**内置延时顺序**—在“自动”模式中，发电机在无交流电下启动将延迟超过 30 秒。在发动机启动后，45 秒的延时使发动机可以预热，从而使发动机准备好加载。

**停机报警监测点**—超速、过压、欠压、盘车失败、发动机停机、断路器脱扣、温度过高、机油压力低。

**警告报警监测点**—无燃料、远程启动、开关未在“自动”位置、低电压直流启动、起动的蓄电池电压、市电故障。

**多个感应点**—市电，直流电压位于 1) 发电机输出端子、2) 发电机整流器总线和 3) 无线通信蓄电池母线。本地报警指示。18 个单独“C”型触点。

技术规范如有更改，恕不另行通知。



## 选装信号

### 处理模块

- 18 灯
- 灯(泡测)试验功能
- 高亮度 LED
- 两个 (2) 可配置 LED

## 报警指示

正常 (绿色)	停机 (红色)	警告 (黄色)
---------	---------	---------

- 市电源可用
- 设备运行
- 超速
- 盘车失败
- 垫座损坏\*
- 发动机停机
- 温度过高
- 过压
- 欠压
- 燃气泄漏\*
- 断路器脱扣
- 机油压力低
- 无燃料
- 远程启动
- 开关未处于自动位置
- 低直流/电压输出启动
- 启动电压低
- 蓄电池
- 市电故障

\*客户提供感应设备

## Exerciser Clock (试验时钟)



- 允许发电机进行自我测试
- 7 天制可编程
- 数字显示屏
- 4 周制循环
- 30 分钟运行时间

	标准型号			
特性	4.5GCAB	4.5 GCAB	5.5 GCAC	5.5 GCAC
额定功率	4.5	4.5	5.5	5.5
额定电流	86	188	105	210
直流系统电压	-48	-24	-48	-24
燃油系统	NG/LP	NG/LP	NG/LP	NG/LP
信号器	X	X	X	X
发电机裙围	X	X	X	X
燃气泄漏*				
垫座损坏*				
燃油压力低	X	X	X	X
蓄电池加热器	X	X	X	X
发动机缸体加热器	X	X	X	X
练习时钟	X	X	X	X

	重量、尺寸和噪声级	
	4.5 kW	5.5 kW
重量	350 lb (158 kg)	450 lb (203 kg)
长度	41 in (1041 mm)	41 in (1041 mm)
宽度	28 in (711 mm)	32 in (813 mm)
高度	31 in (787 mm)	37 in (940 mm)
噪声级	<70 dBA @ 23 ft (7m)	<70 dBA @ 23 ft (7m)

请参考图 60000-205 和 60000-206，了解具体详情。

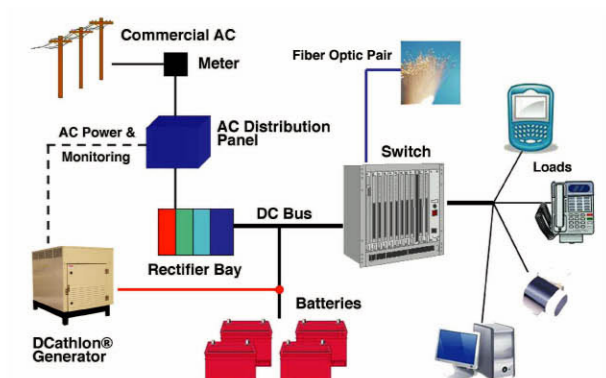
	DCathlonR® 4.5kW 燃料消耗*					
	天然气		液化石油气			
	ft³/hr	(m³/hr)	ft³/hr	(m³/hr)	gal/hr	(l/hr)
25% 负载	63	(1.8)	24.9	(0.71)	0.68	(2.6)
50% 负载	79	(2.2)	31.5	(0.89)	0.86	(3.3)
75% 负载	85.5	(2.4)	34.0	(0.96)	0.93	(3.5)
全负载	106	(3.0)	42.1	(1.19)	1.15	(4.4)

	DCathlonR® 5.5kW 燃料消耗*					
	天然气		液化石油气			
	ft³/hr	(m³/hr)	ft³/hr	(m³/hr)	gal/hr	(l/hr)
25% 负载	60	(1.31)	24	(0.68)	0.66	(2.6)
50% 负载	80	(1.70)	32	(0.90)	0.86	(3.3)
75% 负载	107	(3.23)	43	(1.22)	1.17	(4.4)
全负载	125	(3.54)	50	(1.42)	1.35	(5.1)

\*标准额定功率适用于海拔在 10,000 ft. (3049m) 以下，环境温度在 122°F (50°C) 以下，无需减额的情况。对于海拔更高的条件，请联系康明斯电力产品部门，了解准确的额定规格。

技术规范如有更改，恕不另行通知。

## 典型的 RTU 应用



### 重要事项:

向市电系统反向供电可能造成触电死亡和/或财产损失。除非通过检验合格的装置，或在断开建筑主断路器后，否则不要连接至任何的建筑电气系统。

## 典型的现场安装型式

