

执行器.....	3-7
电子节气门(T1,T2,T3,T4).....	3
内置泵装.....	4
内置机装.....	5
通用/外置.....	6
辅件.....	7
调速控制器.....	8-11
数字.....	8
模拟.....	9-10
(FUSION 系列).....	9
辅件.....	8,11
电磁转速传感器.....	12,13
辅件.....	13
发电机组辅助设备.....	13,14
仪表类.....	15
辅件.....	15
燃气及点火管理系统.....	16, 19
ARF管理系统.....	16, 17

执行器

每一台GAC执行器的设计寿命都超出其对应的发动机寿命

GAC执行器配合相应的调速控制器使用可达到高效的转速控制。GAC执行器在设计时都考虑到反应速度、不同电压输入以及复杂工况和环境下的可靠性等。所有GAC执行器常规使用情况下不需要任何日常维护。

电子节气门

ATB系列电子节气门专为控制燃气发动机设计，用以控制空气或者混合气的进气流量。驱动装置与蝶阀集成在一起的，确保断电或失效的情况下迅速复位到最小位置。ATB提供不同的型号可带有位置反馈传感器以及耐高温、密封型的增压器应用型号。

ATB T1 系列



- ▶ 12 或 24 VDC
- ▶ 25mm 至 40mm 口径
- ▶ 德尔福派克插口

产品型号	产品描述
ATB251T1N-12或-24	25mm
ATB251T1F-12或-24	25mm / 位置反馈
ATB301T1N-12或-24	30mm
ATB301T1F-12或-24	30mm / 位置反馈
ATB351T1N-12或-24	35mm
ATB351T1F-12或-24	35mm / 位置反馈
ATB401T1N-12或-24	40mm
ATB401T1F-12或-24	40mm / 位置反馈

ATB T2 系列



- ▶ 12 或 24 VDC
- ▶ 45mm 至 65mm 口径
- ▶ 德尔福派克插口

产品型号	产品描述
ATB452T2N-12 或 -24	45mm
ATB452T2N2-12 或 -24	45mm / 机械位置指针
ATB452T2N14-12 或 -24	45mm / 耐高温 / 密封
ATB452T2F14-12 或 -24	45mm / 耐高温 / 密封 / 位置反馈
ATB552T2N-12 或 -24	55mm
ATB552T2N2-12 或 -24	55mm / 机械位置指针
ATB552T2N14-12 或 -24	55mm / 耐高温 / 密封
ATB552T2F14-12 或 -24	55mm / 耐高温 / 密封 / 位置反馈
ATB652T2N-12 或 -24	65mm
ATB652T2N2-12 或 -24	65mm / 机械位置指针
ATB652T2N14-12 或 -24	65mm / 耐高温 / 密封
ATB652T2F14-12 或 -24	65mm / 耐高温 / 密封 / 位置反馈

ATB T3 系列



- ▶ 12或24 VDC
- ▶ 75mm 口径
- ▶ 德尔福派克插口

产品型号	产品描述
ATB753T3N4-12 或 -24	75mm / 密封
ATB753T3N14-12 或 -24	75mm / 耐高温 / 密封
ATB753T3F14-12 或 -24	75mm / 密封 / 耐高温 / 位置反馈

ATB T4 系列



- ▶ 24 VDC
- ▶ 85mm 至 120mm 口径
- ▶ 军用/航空插口

产品型号	产品描述
ATB85T4N14-24	85mm / 耐高温 / 密封
ATB85T4F14-24	85mm / 耐高温 / 密封 / 位置反馈
ATB95T4N14-24	95mm / 耐高温 / 密封
ATB95T4F14-24	95mm / 耐高温 / 密封 / 位置反馈
ATB110T4N14-24	110mm / 耐高温 / 密封
ATB110T4F14-24	110mm / 耐高温 / 密封 / 位置反馈
ATB120T4N14-24	120mm / 耐高温 / 密封
ATB120T4F14-24	120mm / 耐高温 / 密封 / 位置反馈

内置泵装

GAC的泵装执行器通常为如博世、德尔福、思达耐等油泵型号量身设计。与油泵安装之后不仅外观上一致、精简，并且全密封设计及高精度的传动及轴承所带来的控制精度上的提高是其他执行器设计无法达到的。为了适应应用和市场需求每个系列还有多种分型和零件包。

100系列



- ▶ 思达耐 'D' 系列燃油泵
- ▶ 德尔福派克插口

产品型号	产品描述
ADC100-12 或 -24	12 或 24 VDC / 包括GA102安装密封圈
GA102	100 系列执行器安装密封圈
HW13-001	五角梅花螺丝刀头 / 思达耐

103系列



- ▶ 德尔福 DPG 系列燃油泵
- ▶ DP210G泵
- ▶ 德尔福派克插口

产品型号	产品描述
ADD103B-12 或 -24	12 或 24 VDC / 带配线插头

137系列



- ▶ 山东康达BQ泵(BH4Q / BH6Q)
- ▶ 德尔福派克插口

产品型号	产品描述
ADD137BQK-R-12 或 -24	12或24 VDC / 右边停机装置 / 含安装零件包

175 / 176系列



- ▶ 博世 'P' 型和 'A' 型泵
- ▶ 齿条直接连接
- ▶ 手动停车装置
- ▶ 德尔福派克插口

产品型号	产品描述
ADD175A-12 或 -24	12 或 24 VDC / 博世 'P' 型泵
ADD176A-12 或 -24	12 或 24 VDC / 博世 'A' 型泵 / 左泵
ADE176AA-12 或 -24	12 或 24 VDC / 博世 'A' 型泵 / 左泵 / 带配线插头 / 冷启动协助电磁阀

275系列



- ▶ 博世 'P' 3000 - 7000 系列燃油泵
- ▶ 可应用于上至12缸发动机油泵
- ▶ 手动停机装置

产品型号	产品描述
ACB275C	24 VDC / 航空插口 / MTU型号
ACB275H	可选电源电压 / 航空插口
ACE275H-24	24 VDC / 德尔福派克插口
ACE275HD-24	24 VDC / 德尔福派克插口 / 轴承加强型
ACE275J-24	24 VDC / 强扭矩回力弹簧 / 回油管接口
ACE275K	24 VDC / 轴承加强型 / 德尔福派克插口 / 位置反馈

295系列



- ▶ 博世 'P' 9 和 'P' 10 型泵
- ▶ 可应用于上至16缸发动机油泵
- ▶ 德尔福派克插口

产品型号	产品描述
ACE295-24	24 VDC / 标准件
ACE295F-24	24 VDC / 位置反馈

内置机装

GAC的机装执行器为专为某些发动机特有的供油系统设计。机装执行器直接安装在发动机上，其设计足以耐受发动机的震动和温度环境。与泵装执行器类似，机装执行器同样具有外观的一致性、密封型以及传动机构内置带来的精度优势。

110系列



- ▶ 道依茨 1011 机型
- ▶ 2、3、4缸机型

产品型号	产品描述
ACD110-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德驰插头

180系列



- ▶ 道依茨 1012/1013 & 2012 机型
- ▶ 沃尔沃 520/720 机型
- ▶ 德尔福派克插口

产品型号	产品描述
ADD180G-12 或 -24	12 或 24 VDC / 带配线插头 / 包括安装零件包

ALR系列



- ▶ 拉式线性执行器
- ▶ 直接安装至发动机油泵
- ▶ 精密直线轴承取代轴套

产品型号	产品描述
ALR160-S03-12 或 -24	12 或 24 VDC / Faston公端连接端子 / 芝浦系列机型
ALR190-I03-12 或 -24	12 或 24 VDC / Faston公端连接端子 / 五十铃 L-系列 3LB1 3LD1 3LD2 4LE1 4LE2
ALR190-K04-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / 久保田 Super 5, D905, D1005, D1105, D1105-T, V1305, V1505, V1505-T 及 3300 系列 3800
ALR190-K24-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / M03 机型
ALR190-KV2403-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / V2403 机型
ALR190-KV3307-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / V3307 机型
ALR190-KV3600T-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / V3600 机型
ALR190-M04-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / 三菱 L-系列 L2E L3E, S3L 系列 S3L, S4L 系列 S4L S4L2
ALR190-P04-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / 珀金斯 404 700
ALR190-Y04-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / 洋马 TNV 系列 2TNV70 3TNV70 3TNV76 3TNV82A 3TNV84 3TNV84T 3TNV88 4TNV84 4TNV94L 4TNV88 4TNV98 4TNV98T / 五十铃 C-系列 2CA 3CA 3CB 3CD 3CDT

通用/外置

GAC的通用或外置执行器可灵活运用在各种供油系统上，各产品系列分别覆盖不同功率端机型供油系统对于推力、行程或转角的需要。其设计上坚实、密封，可抵御绝大多数发动机复杂的应用环境。

104系列



- ▶ 百力通机型
- ▶ 科勒9 - 22 千瓦机型
- ▶ 反应时间 < 25 ms
- ▶ 0.3 lb-ft [0.4 N-m] 扭矩

产品型号	产品描述
ADD104-12	12 VDC / 德尔福派克插口

225系列



- ▶ 2.2 lb-ft [3.0 N-m] 扭矩
- ▶ 25° 转角
- ▶ 反应时间 < 45 ms
- ▶ 适合多缸柱塞油泵或节气门

产品型号	产品描述
ACB225	可选电源电压 / 航空插口
ADB225	可选电源电压 / 航空插口 / 压铸外壳
ADB225F	24 VDC / 航空插口 / 位置反馈
ADC225GS-12 或 -24	12 或 24 VDC / SAE 车用插头 / 花键轴 / 弱回力弹簧
ADC225GAS-12 或 -24	12 或 24 VDC / SAE 车用插头 / 花键轴 / 弱回力弹簧 / 加5° 转角
ADC225JS-12 或 -24	12 或 24 VDC / SAE 车用插头 / 花键轴 / 强回力弹簧
ADC225KS-12 或 -24	12 或 24 VDC / SAE 车用插头 / 花键轴 / 耐高温应用
ADC225S-12 或 -24	12 或 24 VDC / SAE 车用插头 / 花键轴
ADD225GSC-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / 弱回力弹簧 / 带配线插头
ADD225S-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / 花键轴

2001系列



- ▶ 转角执行器
- ▶ 300 - 1350 kW 发动机
- ▶ 12.0 lb-ft [16.3 N-m] 扭矩
- ▶ 反应时间 < 80 ms

产品型号	产品描述
ACB2001	24 VDC / 35° 转角 / 附带摆臂

120系列



- ▶ 转角执行器
- ▶ 120 千瓦以下发动机
- ▶ 1.0 lb-ft [1.35 N-m] 扭矩
- ▶ 适合小型直列机油泵或节气门

产品型号	产品描述
ACB120	可选电源电压 / 航空插口 / 25° 转角
ADB120	可选电源电压 / 航空插口 / 25° 转角
ADB120E4	可选电源电压 / 航空插口 / 燃油计量 / 康明斯 PT 供油系统专用
ADC120S-12 或 -24	12 或 24 VDC / SAE 车用插头 / 25° 转角 / 花键轴
ADD120S-12 或 -24	12 或 24 VDC / 德尔福派克插口 / 25° 转角 / 花键轴

335系列



- ▶ 2.90 lb-ft [3.9 N-m] 扭矩
- ▶ 75° 转角
- ▶ 反应时间 < 35 ms
- ▶ 航空插口

产品型号	产品描述
ADB335-24	24 VDC / 标准件
ADB335F-24	24VDC / 位置反馈

ALN系列



- ▶ 推式线性执行器
- ▶ 高效零阻力轴承
- ▶ 替代同类产品
- ▶ 22mm行程

产品型号	产品描述
ALN025-12 或 -24	12 或 24 VDC / 6.5 lbf. [3.0 kg] / 0.25 ft-lb [0.34 J] 做功 / Faston 公端连接端子
ALN050-12 或 -24	12 或 24 VDC / 13.0 lbf. [6.0 kg] / 0.50 ft-lb [0.68 J] 做功 / Faston 公端连接端子

执行器附件

配线



产品型号	产品描述
CH1203	ACB/ADB 执行器 - 12ft [3.7m] - 6 针航空插头配线
CH1206	ADC 执行器 SAE 车用插头 - 4' ft [1.2m] 配线
CH1210	执行器 - 12ft [3.7m] - 90° 弯角航空插头配线
CH1212	执行器 - 30ft [9m] - 6 针航空插头配线
CH1215	德尔福派克插头执行器配线
CH1515	AB 位置传感器配线插头 - 6ft [1.8m] 屏蔽线 / 位置传感器
CH251-2134	ADC 执行器 SAE 车用插头 - 7ft [2.1m] 配线 / 两端子

配线插头



产品型号	产品描述
EC1000	执行器直线插头 / 航空插头
EC1010	执行器 90° 弯角插头 / 航空插头
EC1300	ADD 执行器 - 德尔福派克插头零件包
EC1310	ADD 执行器 - 德尔福派克插口更换件包
EC1515	ACE275K, ACE295F, ATBT2T3-F, 175/176AF - AB 位置反馈传感器配线插头
EC1523	ATB T1/T4-F, ADB335 执行器插头零件包 / 三端子

杆端轴承



产品型号	产品描述
BR200	1/4 英寸内径 - 1/4-28 螺纹
BR300	M5 内径及螺纹
BR400	M6 内径及螺纹

摆臂



产品型号	产品描述
LE1400-2	4.3 英寸 - ACB/ADB 执行器 - 1/4 英寸孔 / 花键轴
LE1400-4	3.3 英寸 - ACB/ADB 执行器 - 1/4 英寸孔 / 平滑轴

螺纹杆



产品型号	产品描述
RD102	1/4 - 28 - 12" [0.3m] 段 - 镀锌
Rd233	M6 螺纹 - 8.75 in. [222mm] 端 - 镀锌

安装零件包



执行器系列	产品型号	产品描述
ALN 系列	KT130	U 形夹连接叉 (单独)
ALN 系列	KT231J	ALN050 安装零件包 - 博世 RSV - 左边
ALN 系列	KT232J	ALN050 安装零件包 - 博世 RSV - 右边
175 系列	KT153	安装零件包 / 捷克 Motorpal PP4M10P1N13021 型泵
175 系列	KT175-RS-R	ADD175 系列 / 博世 'A' 泵 / 右泵
175 系列	KT289	ADD175 / 安装零件包 / 博世 'P' 泵
176 系列	KT176A	安装零件包 / 油泵凸轮轴轴封
176 系列	KT291	ADD/ADE176AA 安装零件包
180 系列	KT188	安装零件包 / 执行器附带 / 防冻塞及配件
275 系列	KT275	ACB275 - 博世 3000 泵 / 油泵凸轮轴轴封
275 系列	KT276	ACB275 - 博世 7000 泵 / 油泵凸轮轴轴封
275 系列	KT278-1	ACB275 执行器 - RP21
295 系列	KT295	安装零件包

另有特殊定制零件包，详情请联系 GAC。

调速控制器

GAC的调速控制器应用最新的模拟及数字控制技术达到精确转速控制，多种生产型号适应不同应用要求。每一台GAC调速控制器都自带电源反向保护与转速信号丢失停机。GAC调速控制器有恒速、速降或变速调速模式。所有电路板均密封封装可抵抗振动和湿度的影响。

数字式

EDG系列

EDG系列基于GAC独创的EDGe™算法系统，在整合并保留了所有GAC模拟控制器的功能与性能的基础上，更增加了数字控制所带来的稳定性、精确性、灵活性与通讯能力。

- ▶ 无模拟电路漂移
- ▶ 超速感应及停机保护
- ▶ 可变速调速
- ▶ 可调起动策略
- ▶ GAC AUX输入/负载分
- ▶ 减少黑烟



产品型号	产品描述
EDG5500	LCD 用户界面 / 5个按键快捷操作 / 安装孔位与ESD5500一致
EDG6000	全程PID可调 / Ip67防尘防水等级外壳及接口 / RS232及CAN J1939通讯 / 免费 SmartVU PC操作软件
IGA225S-12或-24	12或24 VDC / ADC225S与EDG6000集成

EEG系列



- ▶ 改善并简化PID标定过程
- ▶ 故障记录及保护
- ▶ 恒速、速降及变速调速
- ▶ AUX辅助输入

产品型号	产品描述
EEG6500	可选电源电压 / 显示屏 / 常规及小功率执行器
EEG6550	可选电源电压 / 显示屏 / ACB2001执行器大功率输出 / 超速继电器输出 / 可切换第二额定转速

SDG系列



- ▶ 数字调速
- ▶ 三个定速及一个变速调速选择
- ▶ 超速停机保护
- ▶ 免费SmartVU Pc操作软件

产品型号	产品描述
SDG514-01-01	可选电源电压 / 德驰插口 / 电阻信号输入转速设定 (5KΩ)
SDG524-01-01	可选电源电压 / 德驰插口 / 0-5 VDC电压信号输入转速设置

数字调速器辅件

配线



产品型号	产品描述
CH1330	SDG514 / SDG524 配线
CH1520	EDG6000配线

配线插头



产品型号	产品描述
EC1330	SDG514 / SDG524 德驰12针配线插头
Ec1502	EDG6000 14针密封配线插头

测试设备

产品型号	产品描述
TSE050	转速信号模拟器
TSE307	EDG6000设置导出接口



TSE050



TSE307

模拟式

FUSION系列

ESD5500-II为GAC Fusion 系列控制器第一款。Fusion 系列利用新技术更新并整合了多个现有ESD型号的功能与特征为一身，更加灵活多用。



ESD5500-II

- ▶ 可应用于燃气或柴油发动机
- ▶ 小功率执行器和其他执行器皆适用
- ▶ 恒速、速降及变速调速形式
- ▶ 速度斜坡及起动油量
- ▶ 可选高频振荡功能、超前/滞后电路及柔性耦合
- ▶ 抗积分饱卷

根据应用需要可代替:

ESD5111	ESD5120
ESD5131	ESD5500E
ESD5520E	ESD5526E
ESD5528E	

ECC系列



- ▶ 恒速调速
- ▶ 可调PID功能
- ▶ 无需转速传感器
- ▶ 通过发电机组交流电频率信号调速

产品型号	产品描述
ECC328-12或-24	12或24 VDC / 小功率执行器

ESD2200系列



- ▶ 恒速调速
- ▶ 可调PID功能
- ▶ 转速微调输入
- ▶ 黑胶封装

产品型号	产品描述
ESD2210-12或-24	12或24 VDC / 标准件
ESD2241-24	24 VDC / 怠速功能
ESD2244-12或-24	12或24 VDC / 小功率执行器

ESD1000系列



- ▶ 恒速调速
- ▶ 增益可调
- ▶ 转速可调
- ▶ 黑胶封装

产品型号	产品描述
ESD1000-12或-24	12或24 VDC / 接线引出
ESD1100-12或-24	12或24 VDC / 接线端子

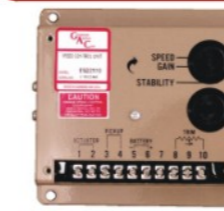
ESD2300系列



- ▶ 变速调速
- ▶ 可调PID功能
- ▶ 超速继电器
- ▶ 配合踏板使用

产品型号	产品描述
ESD2351	12 VDC / 配合威廉姆斯 (Williams) 踏板 - (FP201, FP202)
ESD2352-12	12 VDC / 配合莫尔斯 (Morse) 踏板

ESD2100



- ▶ 恒速调速
- ▶ 可调PID功能
- ▶ 频率微调输入

产品型号	产品描述
ESD2110	可选电源电压 / 标准件

ESD2400系列



- ▶ 恒速调速
- ▶ 可调PID功能
- ▶ 转速微调及怠速控制
- ▶ 抗积分饱卷电路
- ▶ 黑胶封装

产品型号	产品描述
ESD2401-12或-24	12或24 VDC / 标准件
ESD2402-12或-24	12或24 VDC / 小功率执行器

* 可应用于燃气或柴油发动机

模拟式

ESD5100系列



- ▶ 恒速、速降及变速调速
- ▶ 可调PID功能
- ▶ 转速微调及急速控制
- ▶ AUX辅助输入+10V电源

产品型号	产品描述
ESD5111	(CE) 可选电源电压/标准件
ESD5111T	(CE) 可选电源电压/温度补偿
ESD5119	(CE) 可选电源电压/EFC 反向
ESD5120	(CE) 可选电源电压/小功率执行器
ESD5131	(CE) 可选电源电压/可选柔性耦合与超前电路
ESD5159	(CE) 可选电源电压/转速信号频率接受范围增至14kHz
ESD5160	(CE) 可选电源电压/转速信号频率接受范围增至10.5kHz/EFC 反向
ESD5161	(CE) 可选电源电压/扩大AUX辅助输入控制范围

ESD5221系列



- ▶ 恒速、速降及变速调速
- ▶ 可调PID功能
- ▶ 转速微调及急速控制
- ▶ 超前电路
- ▶ AUX辅助输入+10V电源

产品型号	产品描述
ESD5221	可选电源电压/单个超速继电器

ESD5300系列



- ▶ 恒速、速降及变速调速
- ▶ 可调PID功能
- ▶ 两档增益(急速、额定转速)
- ▶ 转速微调及急速控制
- ▶ 速度斜坡及起动力量
- ▶ 超速及起动机转速继电器
- ▶ 柔性耦合及超前电路
- ▶ AUX辅助输入+10V电源

产品型号	产品描述
ESD5330	24 VDC / 标准件
ESD5340	24 VDC / 起动最大油量延时

* 与ACB2001配合使用最佳

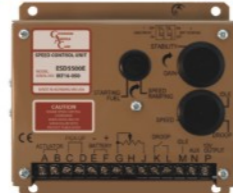
SSW系列



- ▶ 12 或 24 VDC
- ▶ 转速表输出
- ▶ 超速监测
- ▶ 起动机转速及并机版本

产品型号	产品描述
SSW674	单继电器开关(超速)
SSW675	双继电器开关(超速/起动机转速)
SSW676	三个继电器开关(超速/起动机转速/并机)

ESD5500E系列



- ▶ 恒速、速降及变速调速
- ▶ 速度斜坡及起动力量
- ▶ 柔性耦合及超前电路
- ▶ 急速可调
- ▶ AUX辅助输入+10V电源

产品型号	产品描述
ESD5500E	(CE) 可选电源电压/标准件
ESD5520E	(CE) 可选电源电压/小功率执行器
ESD5522E	(CE) 可选电源电压/小功率执行器/EFC 正向/增强速降控制
ESD5526E	(CE) 可选电源电压/小功率执行器/抗积分饱卷提示: 配合小口径T1、T2 ATB 燃气控制应用
ESD5528E	(CE) 可选电源电压/抗积分饱卷提示: 配合大口径T3、T4 ATB 燃气控制应用

ESD5550/5570系列



- ▶ 恒速、速降及变速调速
- ▶ 超速及急速控制
- ▶ 速度斜坡及起动力量
- ▶ 柔性耦合及超前电路
- ▶ AUX辅助输入+10V电源

产品型号	产品描述
ESD5550	(CE) 可选电源电压/标准件
ESD5550M	(CE) 可选电源电压/扩展增益与稳定性范围
ESD5570	(CE) 可选电源电压/小功率执行器

ESC系列



- ▶ 12 - 32 VDC
- ▶ 电子调速
- ▶ 宽范围调速

产品型号	产品描述
ESC61C-7	航空插口
ESC61C-17	航空插口/变速调速
ESC63C-7	接线端子
ESC63C-23	接线端子/急速功能

模拟控制器附件

模块



产品型号	产品描述
RSC671	斜坡生成器-上斜坡/下斜坡及转速范围/变速控制
RSC672	斜坡生成器-上斜坡/下斜坡发电机组应用
DDM101	双驱动模块-同时驱动两台执行器(燃气或柴油)
DFM100	双燃料模块-同时驱动一台执行器、一台电子节气门

电位器



产品型号	产品描述
TP501	1 转 - 5K 带旋钮
TP502	10 转 - 5K 带旋钮
TP503	10 转 - 5K 带旋钮
TP504	1 转 - 20K 带旋钮/速降控制用
TP508	10 转 - 20K 锁轴
TP509	10 转 - 20K 带旋钮
TP510	10 转 - 1K
TP511	10 转 - 10K
TP521	多段变速控制/游标刻度盘

踏板



产品型号	产品描述
FP201	威廉姆斯 (Williams) 踏板/垂直安装
FP202	威廉姆斯 (Williams) 踏板/水平安装

配线插头



产品型号	产品描述
EC1200	ESC61C - 直线航空插头

电磁转速传感器



3/8 - 24 UNF 螺纹 螺纹长度 引线长度 插口 是否附带配线插头

MSP6729	2.7in [69mm]	6.0ft [1.8m] 屏蔽线	接线引出	否
MSP6730	1.7in [43mm]	6.0ft [1.8m] 屏蔽线	接线引出	否
MSP6731	4.0in [102mm]	6.0ft [1.8m] 屏蔽线	接线引出	否
MSP6737	2.7in [69mm]	6.0in [152mm] 屏蔽线	Faston公端连接端子	否
MSP6740	1.7in [43mm]	6.0ft [1.8m] 屏蔽线	德尔福派克插头	否
MSP6742	2.7in [69mm]	1.0ft [0.3m] 屏蔽线	接线引出	否

5/8 - 18 UNF 螺纹 螺纹长度 引线长度 插口 是否附带配线插头

MSP674	3.00in [76mm]	高输出 913Ω	航空插口	否
MSP675	3.19in [81mm]	7.0in [178mm]	接线引出	否
MSP676	5.00in [127mm]	12.0in [305mm]	接线引出	否
MSP677	3.00in [76mm]	无	航空插口	否
MSP678	4.86in [123mm]	无	航空插口	否
MSP679	3.00in [76mm]	无	航空插口	是
MSP6710	4.86in [123mm]	无	航空插口	是
MSP6719	2.37in [60mm]	1.0ft [0.3m]	接线引出	否
MSP6720	3.86in [98mm]	1.0ft [0.3m]	接线引出	否
MSP6721	3.19in [81mm]	2.75in [70mm]	SAE 车用插头	否
MSP6721C	3.19in [81mm]	2.75in [70mm]	SAE 车用插头	是
MSP6722	2.37in [60mm]	6.00in [152mm]	Faston公端连接端子	否
MSP6728	3.19in [81mm]	6.25in [159mm]	德尔福派克插头	否
MSP6728C	3.19in [81mm]	6.25in [159mm]	德尔福派克插头	是
MSP6732	3.16in [80mm]	3.25in [83mm]	两路德尔福派克插头	否
MSP6732C	3.16in [80mm]	3.25in [83mm]	两路德尔福派克插头	是
MSP6743	3.50in [89mm]	高输出 1.2kΩ	#8-32NC-2A 接线柱	否

3/4 - 16 UNF 螺纹 螺纹长度 引线长度 插口 是否附带配线插头

MSP6724	3.45in [88mm]	3.00in [76mm]	德尔福派克插头	否
MSP6724C	3.45in [88mm]	3.00in [76mm]	德尔福派克插头	是
MSP6734	3.45in [88mm]	4.25in [108mm]	接线引出	否
MSP6735	3.45in [88mm]	3.00in [76mm]	德尔福派克插头	否
MSP6744	2.30in [58mm]	高输出 1.2kΩ	#8-32NC-2A 接线柱	否

M16 x 1.5 UNF 螺纹 螺纹长度 引线长度 插口 是否附带配线插头

MSP6714	3.00in [76mm]	无	航空插口	No
MSP6715	3.00in [76mm]	无	航空插口	Yes
MSP6723	3.13in [79mm]	3.00in [76mm]	SAE 车用插头	No
MSP6723C	3.13in [79mm]	3.00in [76mm]	SAE 车用插头	Yes
MSP6739	3.13in [79mm]	3.00in [76mm]	德尔福派克插头	No
MSP6745	5.00in [127mm]	无	航空插口	No

M18 x 1.5 UNF 螺纹 螺纹长度 引线长度 插口 是否附带配线插头

MSP6741	2.29in [58mm]	9.00in [228mm]	Metri-Pack 150系列 (非密封)	No
MSP6746	2.70in [69mm]	18.00in [0.46m]	SAE 车用插头	No

转速传感器辅件

配线



产品型号	产品描述
CH1204	MSP677/678-10英尺屏蔽线-航空插头
CH1205	MSP677/678-10英尺屏蔽线-90°航空插头
CH1206	MSP6721/6724与ADC执行器-4英尺无屏蔽
CH1207	MSP6721/6724/6723-10英尺屏蔽线 (SAE车用)
Ch1211	MSP677/678-27英尺屏蔽-航空插头
CH1219	传感器德尔福派克插头-10英尺屏蔽线

配线插头



产品型号	产品描述
EC1100	MSP677 航空插头线夹防水套管
EC1110	MSP677 90° 航空插头线夹
EC1350	传感器德尔福派克配线插头
EC1518	MSP6741配线插头

发电机组辅件

负载预测、分配与同步



- ▶ 全电子感应
- ▶ 准确测量真实功率
- ▶ 负载预测及速降调整
- ▶ 恒速负载分配

产品型号	产品描述
LAM100	负载预测模块 / 配合5A变流器 / 可调时间常数及波幅
LSM100	恒速负载分配 / 负载预测 / 速降
LSM210	(CE) 24 VDC / 恒速负载分配 / 负载预测 / 功率监控调整 / 功率斜坡控制
LSM201N	24 VDC / 恒速负载分配 / 负载预测 / 功率监控调整 / 功率斜坡控制
LSM672	(CE) 24 VDC / 恒速负载分配 / 正反向功率监控 / 负载预测 / 速降功能
LSM672N	24 VDC / 恒速负载分配 / 正反向功率监控 / 负载预测 / 速降功能
SYC6714	可选电源电压 / 自动同步与并网检测继电器

界面模块



EAM103



EAM108



EAM131

模块	产品描述	与非GAC产品界面的用途	相应的GAC产品
----	------	--------------	----------

EAM100	24 VDC / 5kΩ 微调输入	康明斯EFC调速控制器	LSM / SYC
EAM101	24 VDC / 5kΩ 微调输入 / 50/60Hz可选	Barber Colman - Dyna 1 & 800 调速控制器	LSM / SYC
EAM103	24 VDC	Barber Colman - Dyna 2 负载分配 (80100, 80101, 80104, 80105)	ESD
EAM104	24 VDC	Detroit Diesel底特律DDEC 3 控制器	LSM / SYC
EAM105	24 VDC	海因茨曼EG或KG6-04/10-04调速控制器	LSM / SYC
EAM108	24 VDC	伍德沃德 (8290-038) 调速控制器	LSM / SYC
EAM110	可选电源电压	康明斯QST30 & QSK45-78	LSM / SYC
EAM111	可选电源电压	MTU M-DEC	LSM / SYC
EAM113	可选电源电压	卡特彼勒HUEI系统	LSM / SYC
EAM115	可选电源电压	珀金斯1306-E87 7M351	LSM / SYC
EAM116	可选电源电压 / 通用型-电流隔离 / 1x 0-5 VDC, 1x 0-10 VDC, 2x 4-20mA 输入 / 0-5 VDC 输出	无特定	无特定
EAM120-24	24 VDC	伍德沃德2301A	LSM / SYC
EAM121-24	24 VDC / 0 ± 3VDC 输出	伍德沃德负载分配与同步器	ESD
EAM122-24	24 VDC / 标称2.875 VDC 输入	沃尔沃 EMS I & II EFI 控制器	LSM / SYC
EAM125	24 VDC / 1-4 VDC 输入 / 4-20mA 输出	无特定	位置反馈传感器
EAM127-24	24 VDC / 标称5 VDC 输入 / 1.6 VDC 输出	斯堪尼亚Scania S6 (EMS) EFI SY	LSM / SYC
EAM131	24 VDC / 4-20mA 输出 / 0-5 VDC 输出	无特定	无特定
EAM208	24 VDC / 变频直流发电机控制 / 包含变流器 / 200A 输入 / 0-8 VDC 输出 / 内置功率表信号电路	无特定	无特定
EAM209	24 VDC / 4-20mA 或 0-5VDC 负载分配输入 / 70% 最大输出占空比	无特定	无特定
EAM210	24 VDC / 通用型 / 4-20mA 或 0-5VDC 负载分配输入 / 100% 最大输出占空比	卡特彼勒与康明斯	无特定
PCI105	24 VDC / 50 - 60 Hz 模块	无特定	无特定
PRC100A	24 VDC / 负载最高最低限制 / 加载时间斜坡控制 / 加载卸载控制 / 负载分配偏置控制设定 (PCBA) (市电并网用) / 零功率继电器	无特定	无特定
VMA100	24VDC / 120或240VAC / 升、降输入, 用电动电位器 匹配发电机与市电 / 1,2, 或5% 公差与同步启用输出	无特定	SYC6714, ESD5100, 5200, 5500, 或 5550/5570 系列
LSI101	24 VDC	伍德沃德2301A 并机负载分配部分	ESD / LSM / SYC

电压调节器



- ▶ 调节精度 ±0.5% 稳态
- ▶ 累积电压低, 6VAC
- ▶ 超压保护及内置保险丝

产品型号	产品描述
CVR63-4R	电压调节器 / 4A 63V 电场 / 背面电位器 / 可替换巴斯勒 Basler AVC63-4D 与 BE350、McPherson Ss350 以及 马拉松 Marathon SE350
CVR63-6	电压调节器 / 6A 63V 电场

仪表类

J1939参数显示器

JDR 系列J1939 参数读取器将发动机参数与故障代码显示给用户。更高级型号支持读取IV级排放发动机的柴油微粒过滤器 (DPF)。结构坚固耐用, 设置过程简单方便。



JDR050



JDR050-IV



JDR100



JDR100-IV

- ▶ 可适应较大的环境温度范围
- ▶ 独立操作、无需设置软件
- ▶ 内置CAN总线终端电阻
- ▶ 客户可定制面板设计及OEM标志

产品型号	产品描述
JDR050	J1939故障代码 (DTC) 读取显示
JDR050-IV	J1939故障代码 (DTC) 读取显示 / 支持四级排放柴油颗粒过滤器 (DPF) 控制
JDR100	J1939故障代码 (DTC) 读取显示 / 6个发动机实时参数
JDR100-IV	J1939故障代码 (DTC) 读取显示 / 7个发动机实时参数 / 支持四级排放柴油颗粒过滤器 (DPF) 控制

配线



配线



配线插头

产品型号	产品描述
CH417-4572	15英尺配线 / 配线插头 / 附带总线终端电阻跳线
EC1331	德驰DT06-6S配线插头、插针 / 专配JDR

FIMS500 燃气及点火管理系统



空燃比与调速模块AFR 200系列和点火控制模块ICM 200是GAC整套燃气及点火管理系统 (FIMS) 的主要控制元件, 专为燃气、火花点火发动机开发配套。AFR200的空燃比闭环控制使用排气氧传感器作为反馈, 并沿用GAC自主开发的EDGe调速算法用于转速控制。原理简单、功能齐备、调试方便, 且结构坚固适合工业应用环境。AFR200及配套系统与ICM200系列控制器与系统组成FIMS500应用平台。

AFR200系列



- ▶ 文丘里混合器控制集成
- ▶ 内置调速功能 (配合GAC ATB或执行器)
- ▶ 3个定速、1个变速、1个外接微调
- ▶ GAC SmartVU 免费设定软件

产品型号	产品描述
AFR200	单个氧信号输入
AFR201	两个氧信号输入
AFR210	单个氧信号输入及K-热电偶
AFR211	两个氧信号输入及K-热电偶排温 (EGT) 输入

MX_B-STM 系列文丘里混合器及控制阀集成

MXSB##-STM	20-30号、小口径、T1安装孔位 / MXSB20-STM, MXSB22-STM, MXSB24-STM, MXSB26-STM, MXSB28-STM, MXSB30-STM
MXMB##-STM	40-50号、中口径、T2安装孔位 / MXMB40-STM, MXMB42-STM, MXMB44-STM, MXMB46-STM, MXMB48-STM, MXMB50-STM
MXLB##-STM	75-120号、大口径、T3 & T4安装孔位 / MXLB75-STM, MXLB85-STM, MX-LB95-STM, MXLB110-STM, MXLB120-STM

步进电机控制阀单体

VFC103	在线燃气控制阀组件, 5/8英寸管径, 不带混合器, 需要配合MX系列或其他类型混合器使用
--------	-----------------------------------------------

文丘里混合器单体

型号	规格	接口	压力/流量
MX30	30mm 混合器	SOS100	12 或 24 VDC / 0.75in [19.05mm] NPT管件 / 直动型 / 压力差0-3 PSI (0-0.2巴)
MX50	50mm 混合器	SOS101	12 或 24 VDC / 1.0in [25.4mm] NPT管件 / 先导型 / 压力差0.15-3 PSI (0.001-0.2巴)
MX60	60mm 混合器	SOS102	12 或 24 VDC / 1.0in [25.4mm] NPT管件 / 直动型 / 压力差0-0.75 PSI (0-0.05巴)
MX75	75mm 混合器	SOS103	12 或 24 VDC / 1.5in [38.1mm] NPT管件 / 先导型 / 压力差0.15-3 PSI (0.001-0.2巴)
MX85	85mm 混合器		

停机电磁阀

发动机工况传感器

SPO100	油压传感器, 150 psi, 两线输出, 环形端子
STC101	冷却液温度传感器, 250° F, 铲形端子
STE101	排温传感器, K-热电偶带插头

氧传感器反馈

SOX102	12V / 窄带化学比控制 / 带加热 / 4个端子
SOX103	多电压可用 / 窄带化学比控制 / 2个端子

燃气过滤器

型号	规格	进气压力传感器
GF6066	3/4英寸管径 15 psi (1Bar) 最大进气压力	SPM200-1B
GF6088	1英寸管径 15 psi (1Bar) 最大进气压力	SPM201-2B
GF801212	1.5英寸管径 15 psi (1Bar) 最大进气压力	SPM202-3B
KTGF60	更换滤网及零件 / 6066 & 6088	
KTGF80	更换滤网及零件 / 801212	

零压调节阀

RPR102	Maxitrol R500Z - 0.75英寸管径 / 最大进压0.5 PSI / 出压-1.0英寸至2.5英寸水柱 / 零压
RPR103	Maxitrol R600Z - 1英寸管径 / 最大进压1.0 PSI / 出压Po-1.0英寸至1.5英寸水柱 / 零压
RPR104	Maxitrol 210DZ - 1英寸管径 / 最大进压5.0 PSI / 出压-1.0英寸至1.5英寸水柱 / 零压
RPR105	Maxitrol 210DZ - 1.5英寸管径 / 最大进压5.0 PSI / 出压-1.0英寸至1.5英寸水柱 / 零压
RPR210EZ	Maxitrol 210EZ - 1.5英寸管径 / 最大进压5.0 PSI / 出压-1.0英寸至3.0英寸水柱 / 零压
RPR-RV61	Maxitrol RV61 - 1英寸管径 / 最大进压1.0 PSI / 出压1.0英寸至3.0英寸水柱 / 直通
RPR-RV81	Maxitrol RV81 - 1.5英寸管径 / 最大进压1.0 PSI / 出压3.0英寸至8.0英寸水柱 / 直通

文丘里混合器及控制阀集成

步进电机控制阀单体



混合器单体



停机电磁阀



发动机工况传感器



氧传感器



进气压力传感器



燃气过滤器



零压调节阀

AFR200附件



AFR200 插头零件包及配线



控制阀插头零件包

AFR200 系列插头零件包及配线	
EC1501	AFR200 系列, 1号插头, 35针 (所有型号)
EC1502	AFR200 系列, 2号插头, 13针 (仅限201/211)
CH1519	AFR200 系列, 配线, 35针, 接线引出 (所有型号)
CH1520	AFR200 系列, 配线, 14针, 接线引出 (仅限201/211)
MX 系列控制阀配线插头零件包	
EC1507	MX 系列步进电机, 4针

氧传感器配线插头零件包

EC1508	SOX102, 12V, 4针
EC1520	SOX103, 24V, 2针

进气压力传感器配线插头零件包

EC1509	SPM200-1B, 绿色, 3针
EC1510	SPM201-2B, 橙色, 3针
EC1511	SPM202-3B, 黑色, 3针



氧传感器插头零件包



进气压力传感器插头零件包

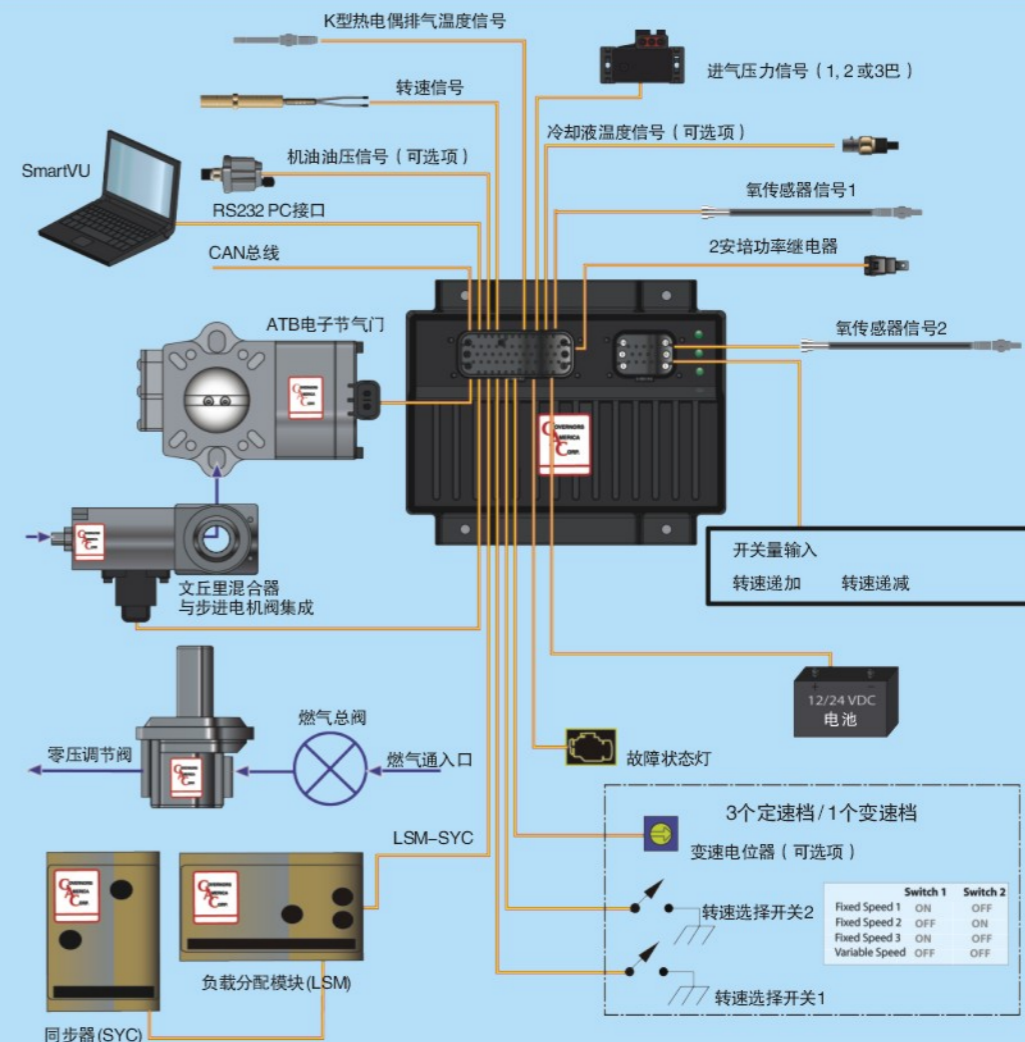
AFR稀薄燃烧

GAC KT317WB- AFR即插即用型稀薄燃烧适配器配合FIMS500的AFR2XX系列控制器提供更精确的发动机燃烧稀浓度, 并对温度变化及传感器状态进行补偿。性能与运行参数即时设定均通过GAC SmartVU软件来完成

- ▶ 12 或 24 VDC
- ▶ 即插即用方案
- ▶ 包含博世宽带LSU4.2传感器
- ▶ 0.6至1.5 λ 范围
- ▶ 宽带信号至窄带信号准确转换

稀薄燃烧适配器: KT317WB- AFR-12或-24

EAM212	稀薄燃烧适配器
CH1523	EAM212稀薄燃烧适配器配线
SOX104	氧传感器组件, LSU4.2
HW11-025	螺纹安装衬套, SOX104氧传感器用
PCI106	直流变压器 (12V转24V)



FIMS500燃气及点火管理系统

ICM200 系列



- ▶ 上至8缸顺序点火或16缸废火点火
- ▶ 支持凸轮轴或曲轴正时
- ▶ 固定角正时、可变查表正时以及全局微调功能
- ▶ 两套可切换正时表

产品型号	产品描述
ICM200-4	4输出通道
ICM200-6	6输出通道
ICM200-8	8输出通道



火花塞及配线



正时齿轮



相位传感器



点火线圈

火花塞及配线	
SPG100-002	火花塞/可应用与增压、稀薄燃烧或化学比燃烧应用
SPW100	单路火花塞配线,性能级
正时齿轮	
GR104	24-1, 68mm, 正时齿轮
相位传感器	
SCI100	可变磁阻 / 90° 插头
SCI101	可变磁阻 / 直线插头
SCI102	霍尔效应 / 辫子引线及插头
SCI103	霍尔效应 / 90° 插头
点火线圈	
CL600	单路输出, 用于顺序点火 / 24V
CL601	双路输出, 用于废火点火 / 24V
CL602	单路输出, 用于顺序点火 / 12V
CL603	双路输出, 用于废火点火 / 12V

ICM 辅件



ICM200 插头零件包及配线



点火线圈
插头零件包

ICM200 系列插头零件包及配线	
EC1500	ICM200系列, 35针
CH1521	ICM200系列, 配线, 35针, 接线引出
CH1522	ICM200-6基本配线, 19针, 接线引出

点火线圈配线插头零件包	
EC1504	CL602, 2针
EC1517	CL601, 3针



发动机相位传感器
插头零件包

相位传感器配线插头零件包	
EC1503	SCI102, 3针
EC1504	SCI100, 2针
EC1518	SCI101, 2针
EC1519	SCI103, 3针

其他辅件



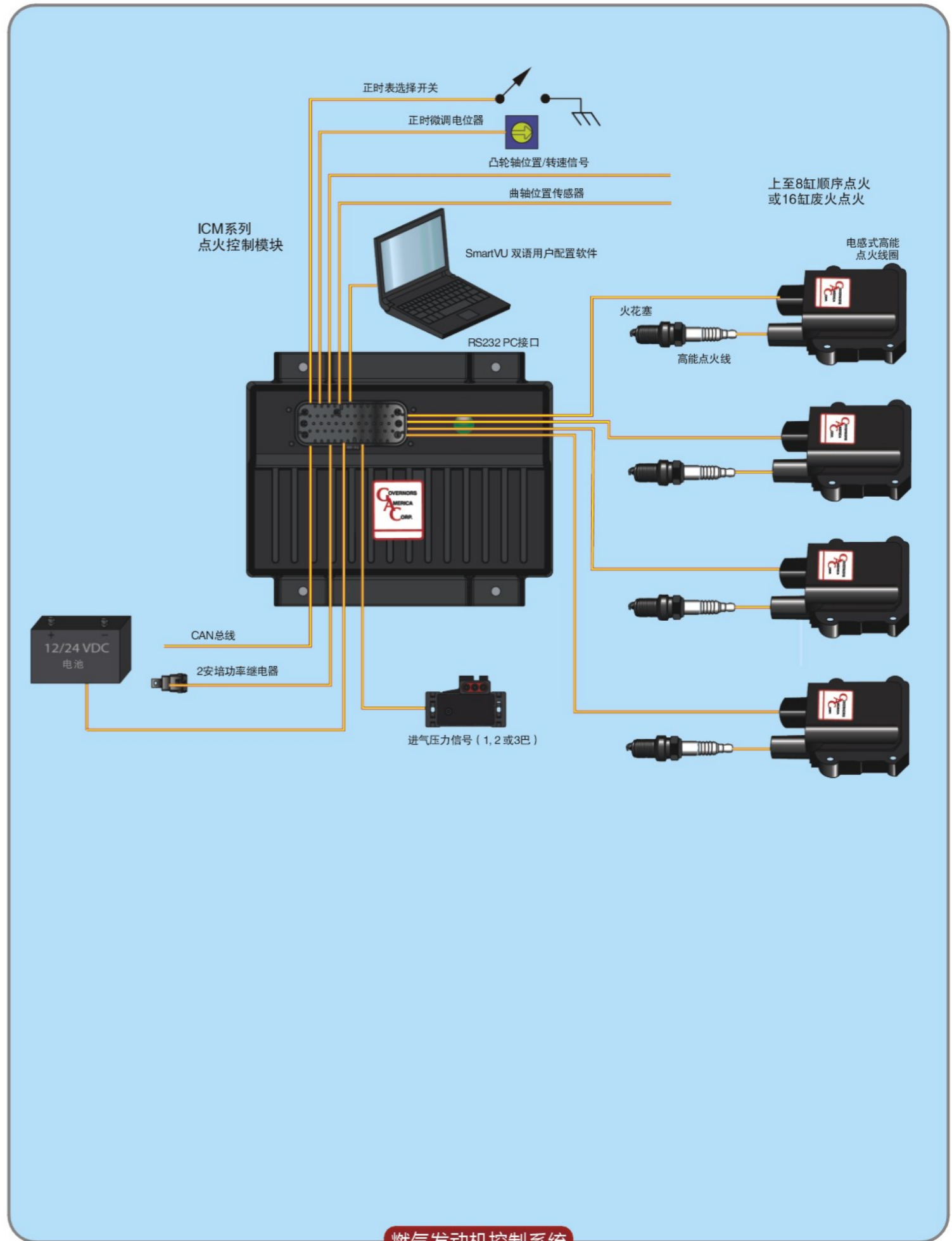
功率继电器

功率继电器	
RLY02-1009	12V, 常断开
RLY02-1011	24V, 常断开

其他组件插头零件包	
EC1505	电熔插座, 2针
EC1506	继电器插座, 5针
EC1516	串口DB9-F, 9针



其他组件
插头零件包





GAC(烟台)电子控制有限公司
GAC-CHINA (YANTAI) ELECTRONIC CONTROL CO.,LTD

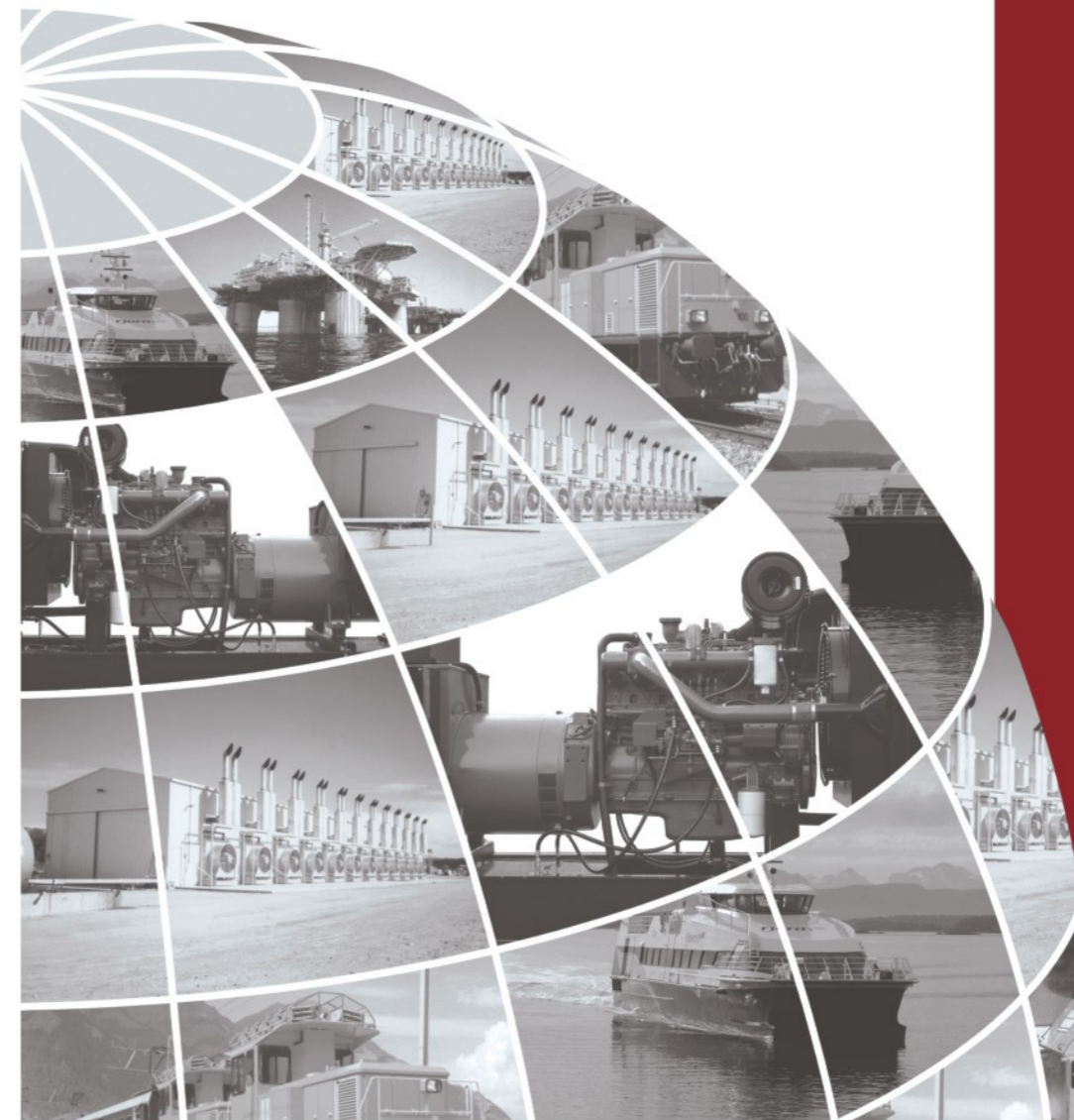
Distinction in the World of Engine
Governing & System Controls

美国

中国

Governor America Corp.
720 Silver Street
Agawam, MA 01001
T: 413.233.1888
F: 413.789.7736
www.governors-america.com
GAC@governors-america.com

GAC (烟台) 电子控制有限公司
山东省烟台市开发区广州路2号
鸿安工业园区19号楼
电话: +86-535-6949851
传真: +86-535-6949229
www.governors-america.com.cn
info@gac-china.com



调速器 执行器 传感器 燃气发动机控制系统 发电机组控制

产品目录