

NGI-1000

适合中小型工业发动机的第四代先进数字式点火系统

- 性价比高的通用点火系统，适用于1-16缸工业发动机
- 以天然气（CH₄-甲烷）和沼气为燃料发动机的理想选择
- 采用先进火花能量控制技术，主要用于“稀薄燃烧”和其他难点燃的空气/燃料混合气
 - 电流相对于时间的能量控制
 - 点火的电流可在50-200mA选择，持续时间可达1000μS
 - 也可用标准CD型(电容放电)火花特性
- 全面系统诊断让排除故障变得简单
- 使用基于Windows®的终端程序设定简单方便
- 支持Modbus RTU串行通讯
- 坚固的铝外壳确保高可靠性
- 可接受磁性传感器、霍尔传感器和有源-电感式传感器，可以替代现有Altronic或第三方点火系统。

NGI-1000系统是美国Altronic公司基于新一代点火产品开发平台推出的第一款点火系统。这款可靠、功能强大的创新点火系统是专为以天然气（CH₄-甲烷）或沼气为燃料的中小缸径工业燃气发动机而量身设计。这些固态数字系统摒弃了原需要经常维护发动机的驱动附件和传统点火系统设计，同时仍能在适当的应用中提供高端的点火控制功能和特殊性能，并且操作灵活。

所有的NGI-1000系统都会接受一个由传感器（磁性、霍尔效应或有源电感式）通过感应一个钢质圆盘上的信号（参考钻孔、磁钉，或者凸块）获得的点火正时信号。这种灵活的方法使得NGI-1000系统安装简单，不但便于现有的Altronic或第三方应用的升级改造，亦可直接使用基于发动机曲轴或凸轮轴转角的点火正时输入信号。

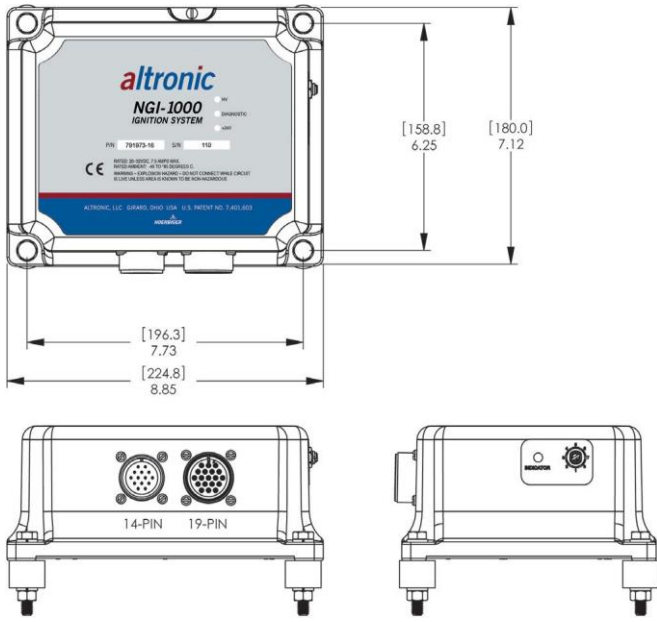
NGI-1000先进的独特火花能量控制系统，专为“稀薄燃烧”和沼气发动机应用而开发设计，旨在为“难点燃”、“难持续”的空气/燃气混合气提供最大限度的燃烧保障。火花电流和持续时间都可通过Modbus RTU在外部自动调整，确保对发动机所有运行工况下的火花能量输出实现完全的动态控制。

NGI-1000终端程序，可方便地监控/调整发动机参数设置、超速设定值、所有的模拟信号、转速点火正时调整曲线，以及点火系统和火花的诊断。与其前一代一样，该系统还集成了非常受欢迎的独特LED“闪烁系统”，系统诊断一目了然。

NGI-1000安装在坚固压铸铝外壳中，系统电路板均经定制生产，所有的系统电路板均采用定制化生产、并经过保护层处理，使其具备稳定和较长的使用寿命。



外形安装尺寸



规格

- 气缸数量.....1-16
 - 所需电源.....24V直流电, 7.5 Amp
 - 传感器.....磁性、霍尔效应或电动感应
 - 外壳.....压铸、带衬垫、MS连接器
 - 最大输出电压.....40kV
 - 火花持续时间.....可调, 150-1000微秒*
 - 最大输出电流.....可调, 50-200毫安*
 - 点火正时调整:
 - 手动 (8位开关)用户可选增量
 - RPM (转/分钟) 范围.....25到2,500 RPM
 - 模拟输入范围.....4-20mA或0-5V直流电
 - 整体最大可调范围.....延迟25°
 - 超速设定值范围.....25至2,500 RPM
 - 输出开关额定值.....0.5安培, 最大32V直流电
 - 通讯.....Modbus RTU (RS-485)
- *有关火花特性工作范围的详细信息, 请参见NGI-1000 IOM

NGI-1000 (8缸)	791973-8
NGI-1000 (16缸)	791973-16
输入线束, 72英寸未屏蔽.....	793106-4 (MPU) 793105-4 (HE)
输入线束, 120英寸未屏蔽.....	793106-5 (MPU) 793105-5 (HE)
输入线束, 180英寸未屏蔽.....	793106-7 (MPU) 793105-7 (HE)
输入线束, 屏蔽.....	793104-1 (MPU) 793103-1 (HE)
输出线束, 180英寸未屏蔽 (180°)	793012-8 793012-12 793012-16
输出线束, 180英寸屏蔽 (180°)	793015-8 793015-12 793015-16
输出线束, 180英寸屏蔽 (90°)	793023-8 793023-12 793023-16
霍尔效应传感器.....	791050-1 (5/8英寸-18 x 1.75英寸) 791050-2 (5/8英寸-18 x 2.50英寸) 791050-4 (5/8英寸-18 x 4.50英寸)
<i>输入线束中包含霍尔效应拾取器线缆</i>	
磁性传感器.....	691118-1 (5/8英寸-18 x 1.75英寸) 691118-2 (5/8英寸-18 x 2.50英寸) 691118-3 (5/8英寸-18 x 3.00英寸) 691118-4 (5/8英寸-18 x 4.50英寸)
磁性传感器线缆, 未屏蔽, 包含在输入线束	
磁性传感器线缆, 屏蔽 (180°)	593048系列
磁性传感器线缆, 屏蔽 (90°)	593054系列
点火线圈, 未屏蔽.....	501061, 591010
点火线圈, 法兰.....	591012, 591018



地址: 712 Trumbull Avenue, Girard, Ohio 44420
 (330) 545-9768 / 传真: (330) 545-3231
 电子邮件: sales.altronic.girard@hoerbiger.com
 形式 NGI-1000 9-17 ©2017 Altronic, LLC