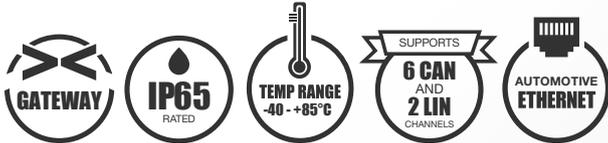


VCG-1

车辆通信网关



VCG-1 车辆通信网关是一种易于配置，多端口，多总线消息路由和数据转换设备。VCG-1旨在通过常规独立操作，帮助桥接多个模块作为系统过渡到更新的通信总线和技术，例如CAN-FD和车辆以太网。它可以运行用户写入脚本来处理消息和数据路由，使得它能够通过不同的协议和物理图层将多个模块连接在一起。

- (6) 个CAN-FD 通道，用于连接标准 CAN 和 CAN-FD 设备
- (2) 个LIN 通道
- (1) 个 100Base-T1 车辆以太网通道
- 合并和转换来自 LIN、CAN、CAN-FD 和车辆以太网的数据
- 在传统 CAN 网络和新型 CAN-FD 网络之间的传递消息
- 不受设备电源限制，每个通道的物理开关都可保持 CAN 终端
- 所有 CAN 通道上的电流隔离
- -40 至 +85°C 的工作温度范围，适用于车载使用，包括热/冷天气测试
- 可通过 USB 2.0 Type-C 连接器供电，以方便基于 PC 的配置
- ECU 式防风雨 26 针密封 I/O 连接器
- 6 至 36VDC 的汽车浪涌耐受工作电压范围
- 带有内置安装装置的防水密封尼龙外壳



密封的外壳和-40至+85°C的工作温度范围适用于车辆，包括热/冷天气测试

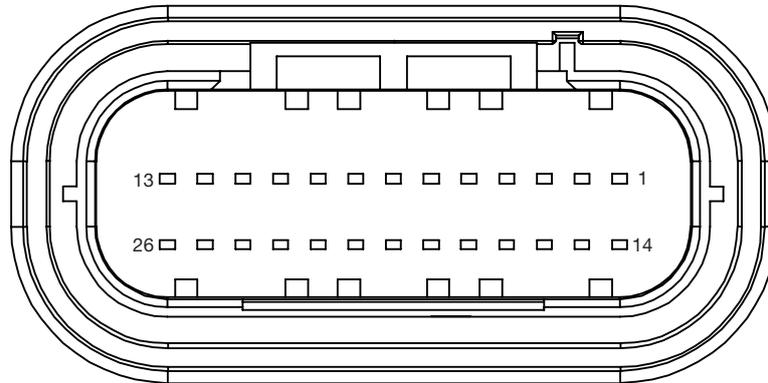


VCG-1使用成熟和通用的技术,使配置和操作简单易行。它从内部SD卡上加载来自FAT32文件系统的用户配置和脚本,与所有主要计算机操作系统兼容。在Windows(通过USB)上,SD卡被显示为USB大容量存储设备,使其可以轻松读取和写入,而无需从设备取出。可以启用内置的Web界面,这允许方便的设备配置、监控和脚本,而无需任何额外的基于PC的配置软件。

VCG-1 技术规格

性能	
ECMAScript	基于用户配置和存储在内部 SD 卡上的脚本,灵活的接口之间的数据转换和路由
易于配置	基于 Web 和其他简单的设备配置方法,无需任何 PC 软件
连通性	(6) CAN-FD、(2) LIN、(1) 汽车以太网和 (2) 数字 I/O 均可用于用户配置和控制
硬件	
LEDs	电源指示灯 SDHC 活动 USB 活动 CAN1-CAN6 活动 以太网活动 LIN1-LIN2 活动
USB	带防尘盖的密封 USB 2.0 Type-C 连接器
Ethernet	(1) 100Base-T1 汽车以太网 (兼容 OABR)
CAN	(6) 电隔离 CAN-FD 通道 传统 CAN 2.0B 高达 1Mbps, CAN-FD 高达 8Mbps 每个通道均有物理终端开关
LIN	(2) LIN 通道
SDHC	最大支持32GB SDHC卡
Configurable Digital I/O #1	输入模式: 0 至 36V 输入,带内置Schmitt trigger触发器 输出方式: 电压输出 - 3.3V 逻辑电平开 -500mA 低侧开关
Configurable Digital I/O #2	输入模式: -36V 至 36V 输入,带内置Schmitt trigger触发器 输出方式: 电压输出 - 3.3V 逻辑电平
密封 I/O 接插头	用于所有 I/O (USB 除外) 的 26 针防风雨 ECU 式连接器 JAE Electronics P/N MX23A26NF1
电源	6 至 36VDC, 可耐受汽车浪涌I/O 连接器 (或) USB-C 电源 (用于基于 PC 的设备配置)
工作温度	-40°C to +85°C / -40°F to +185°F
机械	
结构	IP67等级防水密封尼龙外壳
安装选项	一体式安装凸台
尺寸	92.0mm x 87.0mm x 42.0mm / 3.62in x 3.43in x 1.65in
质量	144.4g / 5.1oz
售后	1 year

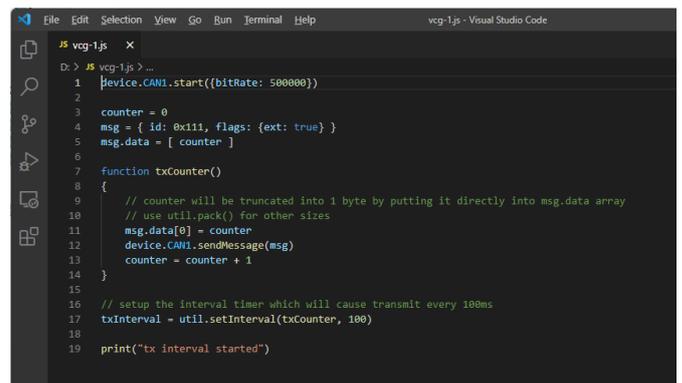
VCG-1 引脚定义



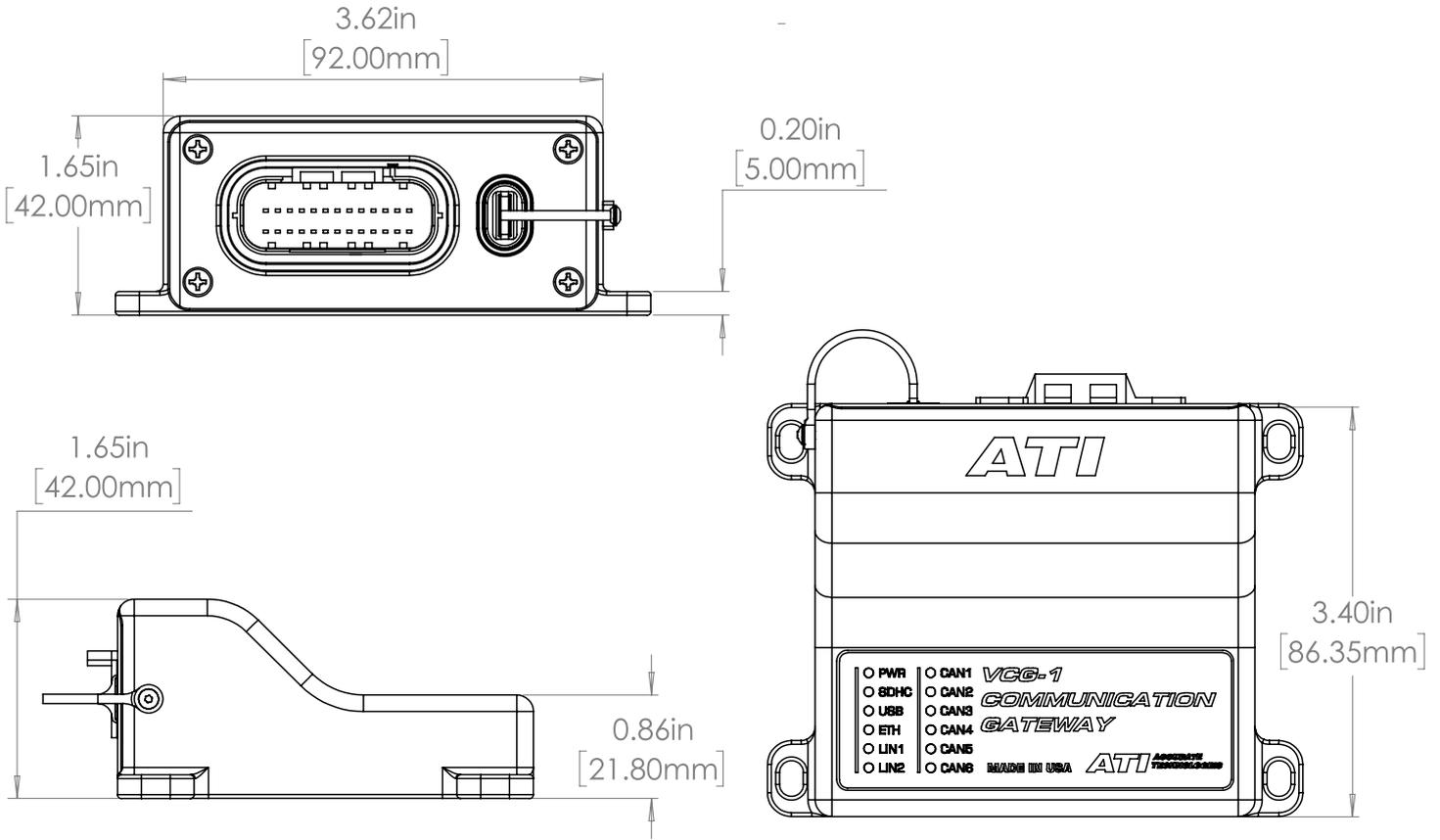
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
A_ETH-	CAN2_L	CAN1_H	CAN1_GND	CAN4_L	CAN3_GND	CAN3_H	CAN6_H	CAN5_GND	CAN5_H	LIN2	DIO1	GND
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
A_ETH+	CAN2_H	CAN1_L	CAN2_GND	CAN4_H	CAN4_GND	CAN3_L	CAN6_L	CAN6_GND	CAN5_L	LIN1	VPWR	DIO2

VCG-1 配置界面

过ATI的基于Web的平台可以配置VCG-1, 或其他简单的方法, 例如通过USB的大容量存储驱动器编辑文件, 允许配置设备而无需特殊PC软件。



VCG-1 尺寸规格



VCG-1 订购信息

产品	
零件号	描述
153-0013	Standard VCG-1 Vehicle Communication Gateway

附件	
零件号	描述
150-0258	Cable VCG-1 BOC unterminated
150-0259	Cable VCG-1 BOC to 6xDB9, banana plugs
150-0260	USB cable
151-0053	ACC KIT VCG-1 Connector Kit, 26 pin

