

## ACU 发送器 ACU-3C

- 模拟 ACU，可用于安全带等组件功能验证；
- 1 通道 CAN 报文输出，支持 CAN-HS 和 CAN-FD；
- 2 通电 PWM 输出，支持上电唤醒和频率切换；
- 支持触发条件：ARM, T0, IN\_1, IN\_2；
- 抗冲击 $\geq 100g$ ，内置锂电池，可用于车辆碰撞试验；
- 标准 JBUS 总线输入输出，支持菊花链连接。

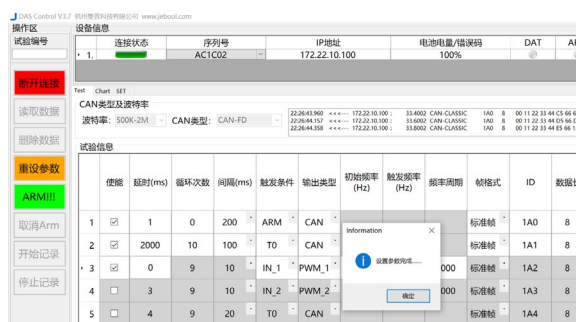


ACU 发送器 ACU-3C 主要应用于台车或整车碰撞试验中，模拟 ACU 对基于 CAN 总线和 PWM 协议的部件（如安全带总成）进行功能验证，进而快速对车辆进行开发。CAN 报文和 PWM 的发送，可基于 ARM, T0, 数字量输入等标记，进行单次或循环报文发送。提供命令编辑软件，试验时可脱机自动执行。设备内置了锂电池并具有 UPS 功能。并采用了 JBUS 总线结构，方便与其他设备连接和功能扩展。

技术指标（25℃下测定）：

| 名称        | 单位             | 值                        |
|-----------|----------------|--------------------------|
| 输出通道      | Channels       | 1×CAN<br>2×PWM           |
| CAN 最大波特率 | kbps           | 2000                     |
| PWM 最大频率  | Hz             | 4000                     |
| 触发输入类型    | T0, IN_1, IN_2 | 开关输入                     |
| 总线电压      | V              | 24~55                    |
| 总线通信      | /              | 以太网                      |
| 电池工作时间    | h              | $\geq 5$                 |
| 抗冲击 (XYZ) |                | $> 100g @ 6ms$ half sine |
| 外壳材料      | /              | 铝合金                      |
| 重量        | kg             | 1.2                      |
| 尺寸        | mm             | 230×64×70                |

软件参考界面：



接口定义：

CAN 通道接口：ODU GK0L0C-P05Q：

|       |         |
|-------|---------|
| Pin 2 | 5V-CAN  |
| Pin 3 | GND-CAN |
| Pin 4 | CAN-H   |
| Pin 5 | CAN-L   |

触发输入口 TRG IN: ODU GK1L0C-P05Q：

|       |        |
|-------|--------|
| Pin 1 | 开关 T0+ |
| Pin 2 | 开关 T0- |
| Pin 3 | 开关 SR+ |
| Pin 4 | 开关 SR- |

JBUS 总线接口：ODU GK2L0C-P16Q：

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Pin 1, 11, 12   | 电源正极   |
| Pin 2, 3, 13    | 电源负极   |
| Pin 4, 5, 6, 14 | 以太网总线  |
| Pin 7, 8        | T0 触发  |
| Pin 15, 16      | SR 触发  |
| Pin 9           | 触发 GND |
| Pin 10          | 触发终端   |

数字输入 IO: TRG IN: ODU GK1L0C-P04Q：

|       |       |
|-------|-------|
| Pin 1 | IN_1+ |
| Pin 2 | IN_1- |
| Pin 3 | IN_2+ |
| Pin 4 | IN_2- |