

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 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	≥ 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-