

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 通道 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≥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°C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：

The screenshot shows the software's main interface with tabs for 'Test', 'Chart SET', '读取数据' (Read Data), and '删除数据' (Delete Data). In the 'Test' tab, there are sections for '设备信息' (Device Info) and '试验信息' (Test Info). The 'Test Info' section includes fields for '使能' (Enable), '延时(ms)' (Delay ms), '循环次数' (Loop Count), '间隔(ms)' (Interval ms), '触发条件' (Trigger Condition), '输出类型' (Output Type), '初始频率(Hz)' (Initial Frequency Hz), '触发频率(Hz)' (Trigger Frequency Hz), '频率周期' (Frequency Period), '帧格式' (Frame Format), 'ID' (ID), and '数据长' (Data Length). A configuration dialog box is open over the 'Test Info' section, prompting for '设置参数向导...' (Parameter Configuration Guide). The 'Test Info' table contains five rows of data, each with a checkbox for '使能'.

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-