

APM011I

电子油门踏板

VOLBUFF

SENSORS

VOLBUFF ELECTRONIC | www.volbuff.com

ADDR: Building 5,#118,Lane 2129,South Lianhua Rd.,Minhang District, Shanghai, 210011, China.

TEL: 021-54293326

EMAIL: sales06@volbuff.com

1 产品描述

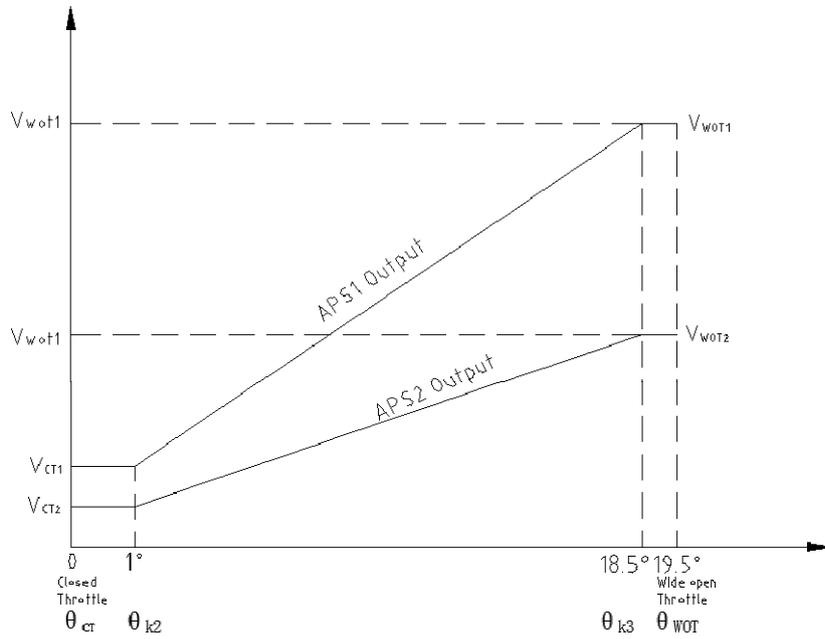
- 精密悬挂式电子油门踏板
- 踏板行程：19.5°
- 安装角度：45°
- 线性精度：2%
- 工作电压：DC5V
- 工作温度：-40℃~+85℃
- 防护等级：IP65
- 寿命：≥500 万次
- 霍尔非接触式设计，寿命高，防护等级高
- 可编程，应用灵活，冗余设计，可靠性高
- 带防腐涂层铝合金主体，胜任恶劣环境
- 悬挂式安装，人体力学设计，美观大方

2 技术规格

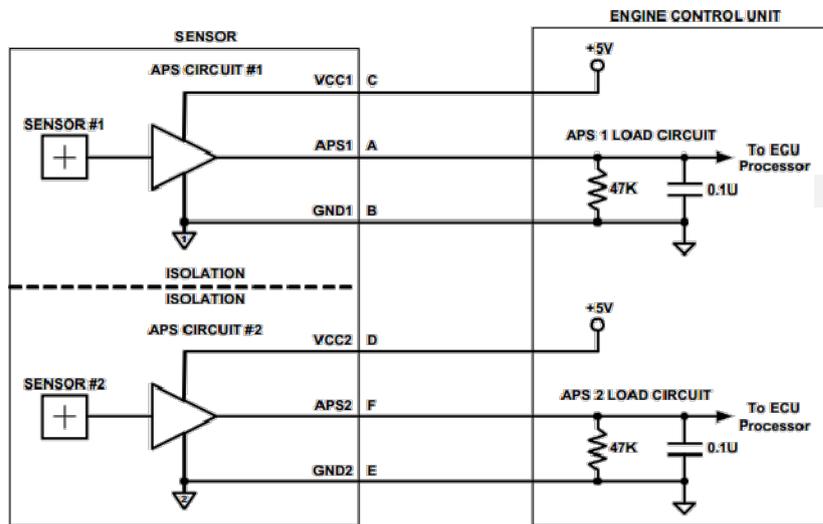
电气参数	
额定电压 (DC)	5 V
额定电流	7 mA
踏板行程角度	19.5 ° ± 1 °
线性度	≤ 2%
重复性	≤ 2%
APS1 输出电压	可选定
APS2 输出电压	可选定
两路电压同步性	≤ 2%

环境参数	
常温耐久试验	60 次/min; 500 万次;
盐雾试验	25° C, 中性盐雾试验 24H 无白锈, 72H 无红锈 6 级;
振动试验	频率 f: 100Hz, 加速度 a: 200m/s ² , 扫频周期 T:15min, 振动持续时间 X、Y、Z 方向各 56h;
自由跌落试验	3 个主要面, 120cm, 3 次;
防水防尘试验	参照 IP65 标准;
温度、湿度组合循环试验	(25 ± 2) °C ~ (65 ± 2) °C; 升温湿度 (93 ± 3)%; 降温湿度 95%; 循环次数: 10 次
高温存储试验	85 °C ± 2 °C 高温环境中保持 72h
低温存储试验	-40°C ± 2 °C 低温环境中保持 72h
高低温冲击试验	-40°C ± 2 °C 保持 1h, 85 °C ± 2 °C 保持 1h, 往复 80 个循环后;
温度、湿度组合循环试验	(25 ± 2) °C ~ (65 ± 2) °C; 升温湿度 (93 ± 3)%; 降温湿度 95%; 循环次数: 10 次

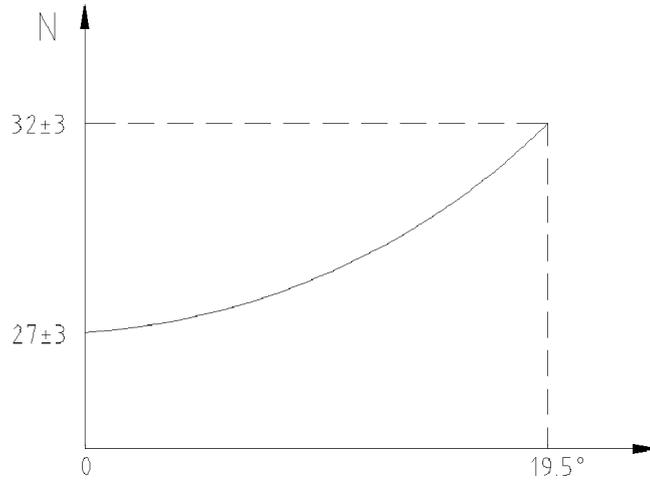
3 产品特性



APM011-I 传感器输出特性曲线图

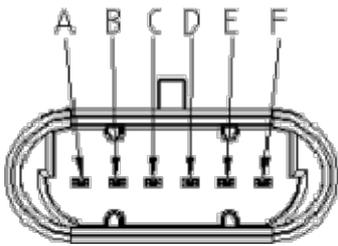


APM011-I 应用电路



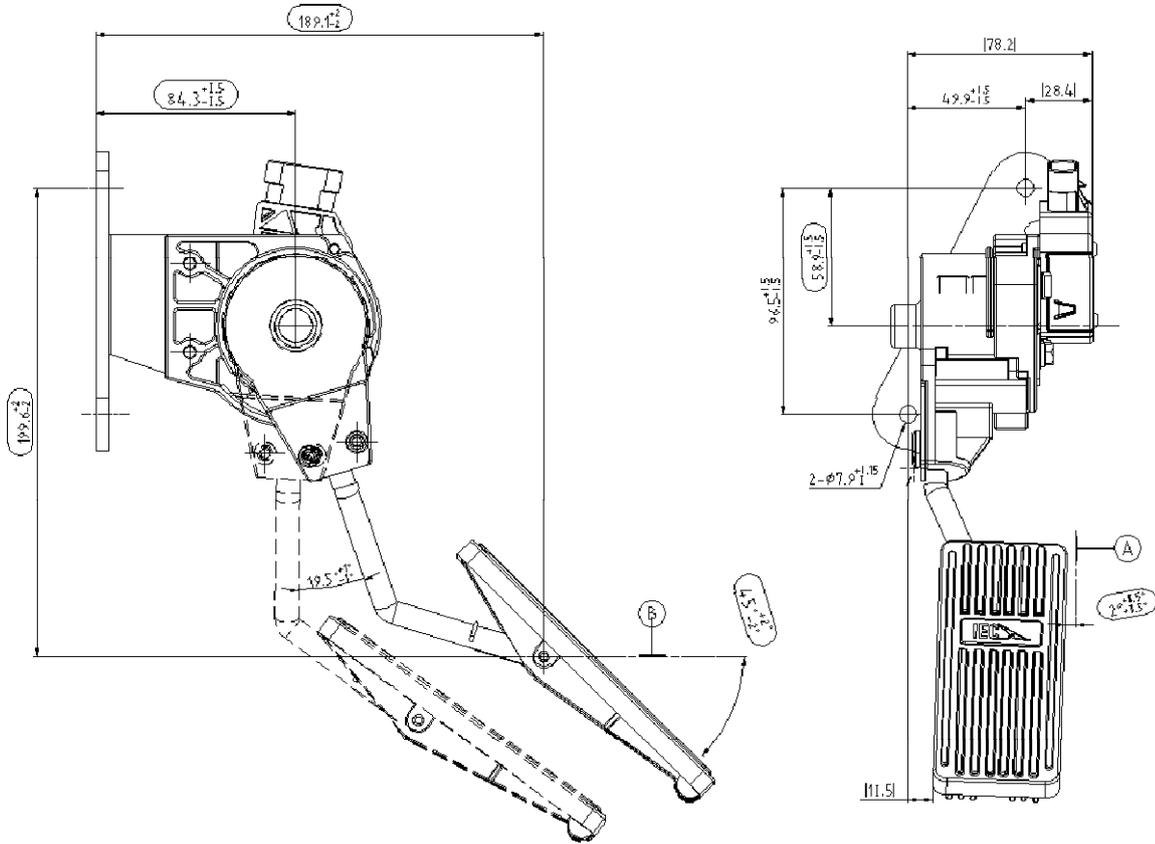
APM011-I 踏板踩踏力曲线图

4 接口定义



Pin	Function	Pin	Function
A	APS1	D	VCC2
B	GND1	E	GND2
C	VCC1	F	APS2

5 安装尺寸



6 使用注意事项

(1) 本产品电源使用独立电源，建议不可与其他负载并联。使用过程中，电源不允许有严重的安全隐患或不稳定性，否则会导致产品失效！



(2) 本品使用时，请在规定的供电电压下，严格按照指定的接线方式作业，防止因误操作导致短路，损坏电源及传感器。

(3) 未经允许，请勿私自拆卸传感器，以免造成传感器不能正常工作。

(4) 本传感器为精密器件，使用过程中请轻拿轻放。

