

## APM011D

电子油门踏板

**VOLBUFF**

SENSORS

VOLBUFF ELECTRONIC | [www.volbuff.com](http://www.volbuff.com)

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

TEL: 021-54293326

EMAIL: [sales06@volbuff.com](mailto:sales06@volbuff.com)

## 1 产品描述

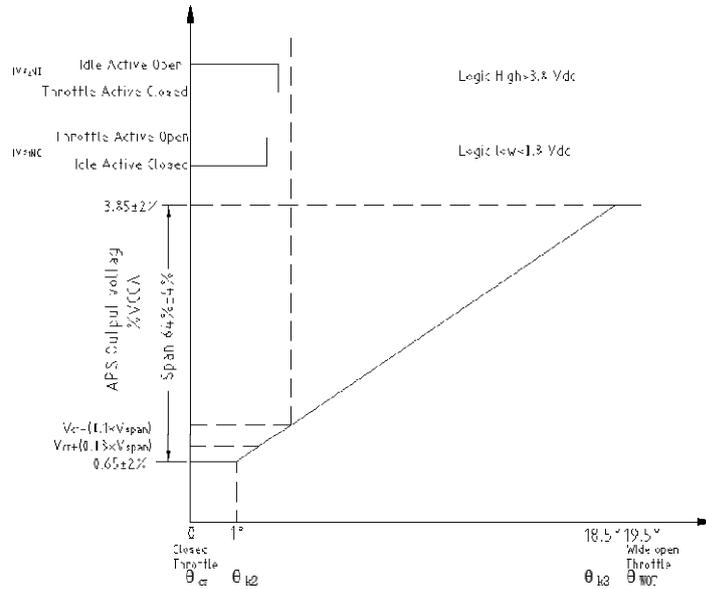
- 精密悬挂式电子油门踏板
- 踏板行程：19.5°
- 安装角度：45°
- 线性精度：2%
- 工作电压：DC5V
- 工作温度：-40℃~+85℃
- 防护等级：IP65
- 寿命：≥500 万次
- 霍尔非接触式设计，寿命高，防护等级高
- 可编程，应用灵活，冗余设计，可靠性高
- 带防腐涂层铝合金主体，胜任恶劣环境
- 悬挂式安装，人体力学设计，美观大方

## 2 技术规格

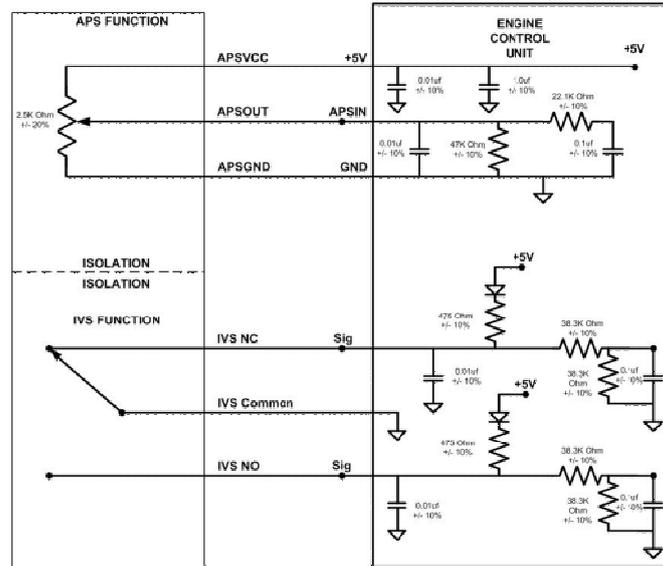
电气参数	
额定电压 (DC)	5V
额定电流	7mA
踏板行程角度	$19.5^{\circ} \pm 1^{\circ}$
线性度	$\leq 2\%$
APS1 输出电压	起始 0.65 V $\pm 2\%$ , 终止 3.85 V $\pm 2\%$
APS2 输出电压	开关信号

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 <sup>2</sup> , 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 $\pm$ 2) °C ~ (65 $\pm$ 2) °C; 升温湿度 (93 $\pm$ 3)%; 降温湿度 95%; 循环次数: 10 次
工作温度	-40°C ~ 85°C
温度、湿度组合循环试验	(25 $\pm$ 2) °C ~ (65 $\pm$ 2) °C; 升温湿度 (93 $\pm$ 3)%; 降温湿度 95%; 循环次数: 10 次
防护等级	IP65

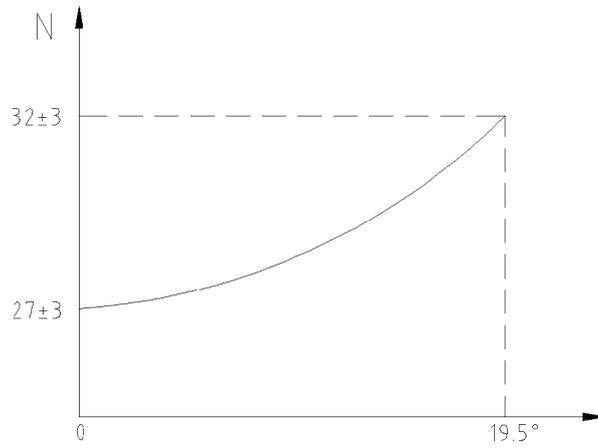
### 3 产品特性



APM011-D 传感器输出特性曲线图

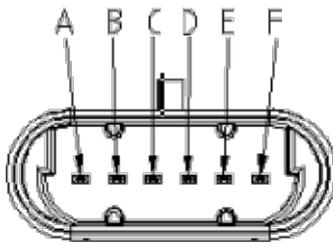


APM011D 应用电路



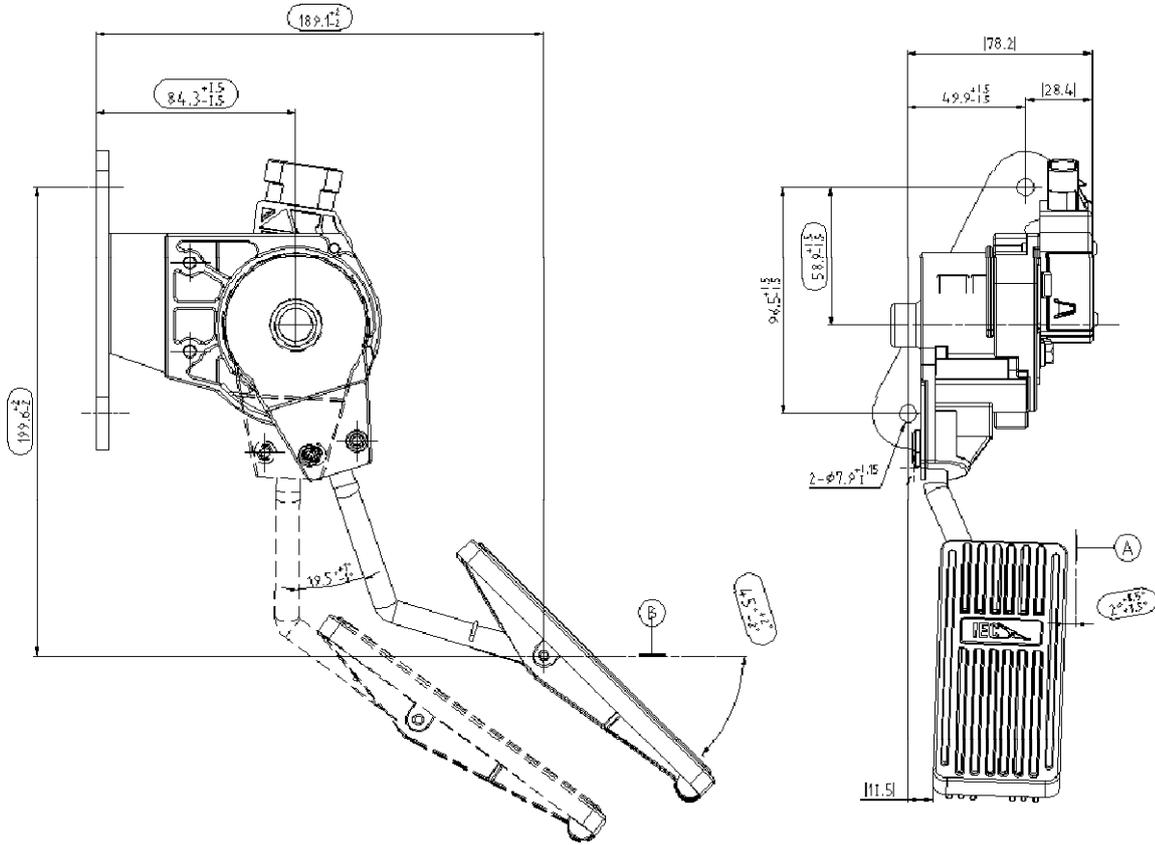
APM011D 踏板踩踏力曲线图

#### 4 接口定义



Pin	Function	Pin	Function
A	AP_SOUT	D	IVS <sub>2</sub> NO
B	AP_SGND	E	IVS <sub>1</sub> NC
C	AP_SVCC	F	IVS <sub>COM</sub>

### 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。

