

APM003

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

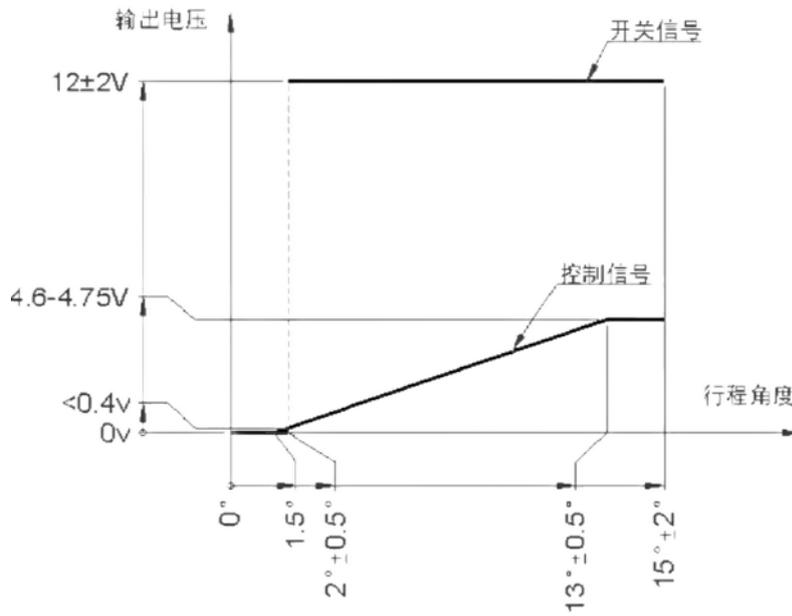
- 精密电子油门踏板
- 踏板行程： $15 \pm 2^\circ$
- 工作电压：DC10-14V
- 线性度： $\leq \pm 2\%$
- 工作温度： $-40 \sim +85^\circ\text{C}$
- 防护等级：IP65
- 寿命： ≥ 300 万次
- 重量：约 340g
- 配对接头：AMP 936394-2
- 符合人体力学要求，外形美观大方
- 悬臂式安装，强度高，安装简便
- 精密 PCB 板基片和多指合金电刷，耐磨性好，使用寿命长
- 结构组件为纤维增强型尼龙，具有良好的拉伸强度、耐冲击强度、耐磨性、耐化学性、刚性、表面硬度等性能

2 技术规格

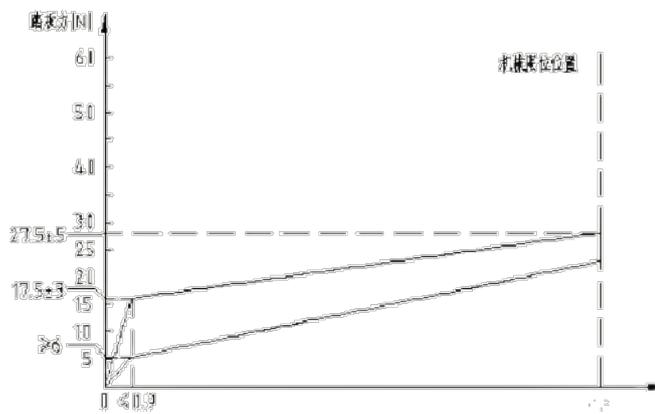
电气参数	
额定电压	DC12V \pm 2
最大供电电压	DC16V
总阻值	1K Ω \pm 20%(APS1)
开关切换电压	\leq 0.4V
踏板机械行程	15 \pm 2 (°)
踏板电气行程	11.5 \pm 1 (°)
线性度	\leq 2%
重复性	\leq 0.1%
电刷最大工作电流	50mA

环境参数	
工作寿命	\geq 3 百万次
工作温度	-40 \sim +85 $^{\circ}$ C
存储温度	-40 \sim +85 $^{\circ}$ C
防护等级	IP65

3 输出特性

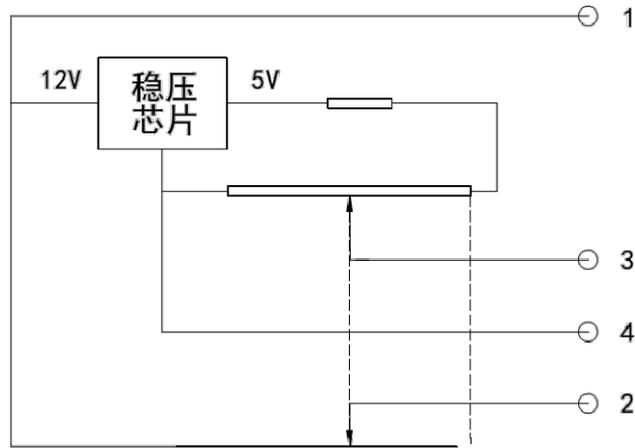


输出特性曲线图

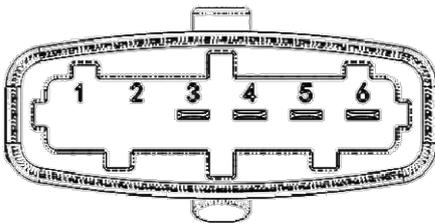


踏板踩踏力输出特性曲线图

4 接口定义

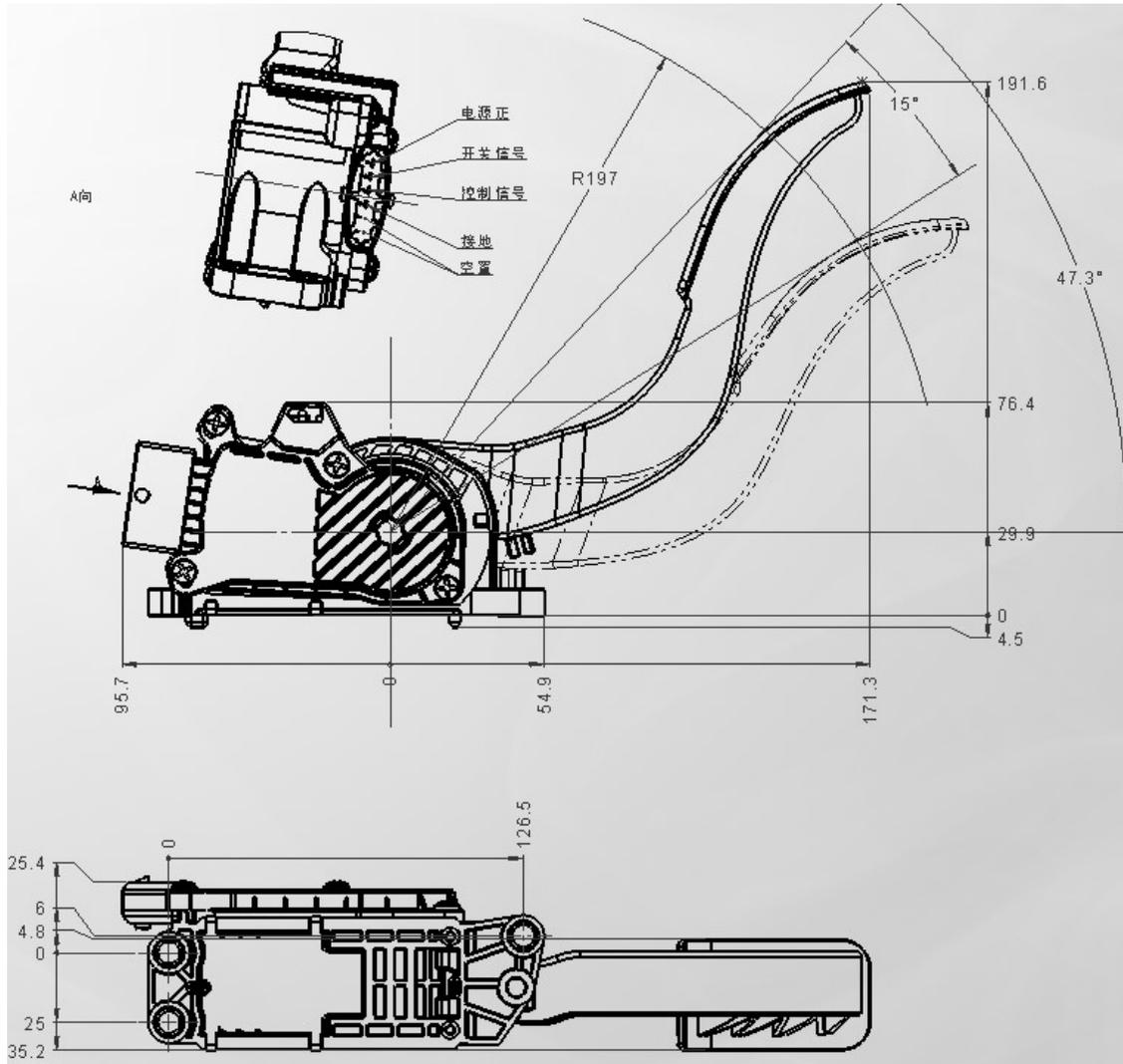


电气原理图



引脚	功能
6	电源正
5	开关信号
4	控制信号
3	接地
2	未用
1	未用

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。

