



APM013

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

精密地板式电子油门踏板

踏板行程：17°

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：IP66

接插件：

VS067C：

接插件型号：AMP17456231

VS067C：

双接插件型号：120105872 和 120100127

寿命：≥300 万次

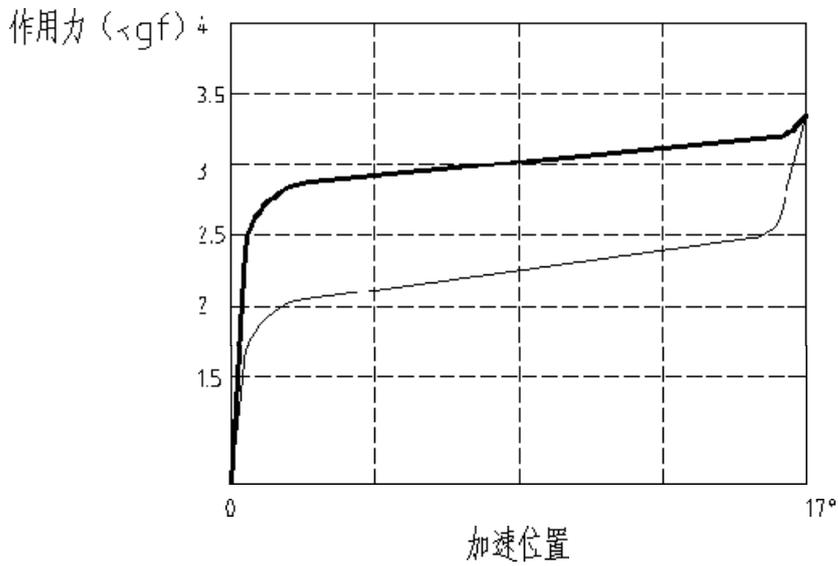
导电塑料配合合金电刷，分辨率高，性能优异
抗电磁干扰，冗余设计，可靠性高
带防腐涂层钢材底座，强度高，胜任恶劣环境
悬臂式安装，人体力学设计，美观大方

2 技术规格

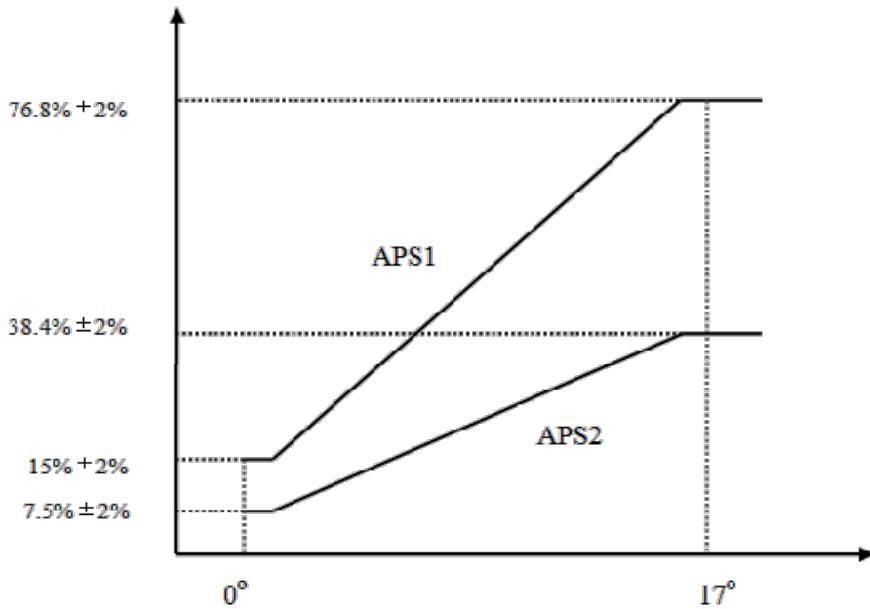
电气参数	
额定电压 (DC)	5V
额定电流	$\leq 7\text{mA}$
踏板行程角度	17 ± 2 (°)
线性度	$\leq 2\%$
重复性	$\leq 0.1\%$
APS1 输出电压	0.75V-3.84V (± 0.1)
APS2 输出电压	0.375V-1.92V (± 0.1)
两路电压同步性	$\leq 2\%$

环境参数	
工作温度	-40~+85°C
储存温度范围	-50~+120°C
防护等级	IP66
工作寿命	≥ 300 万次

3 输出特性

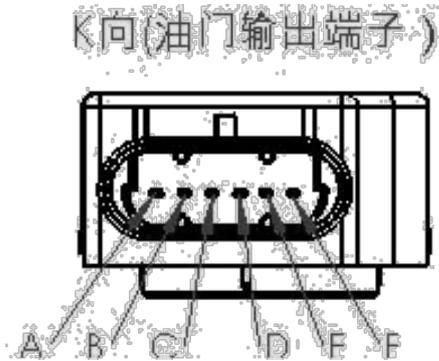


APM013 系列踏板压力曲线图



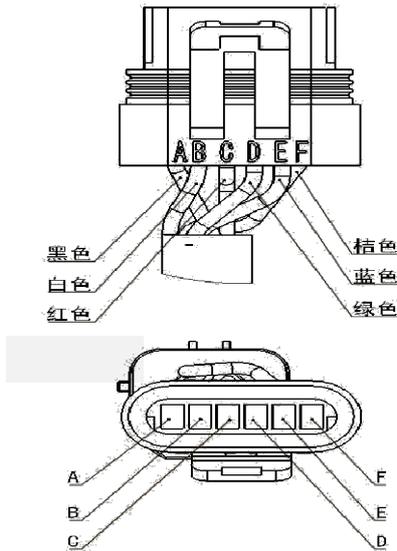
APM013 传感器输出特性曲线图

4 接口定义



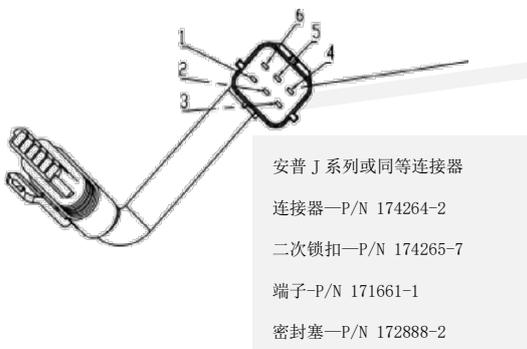
VS067C 油门输出端端子定义

定义描述	定义描述
A	APS1
B	GND1
C	VCC1
D	VCC2
E	GND2
F	APS2



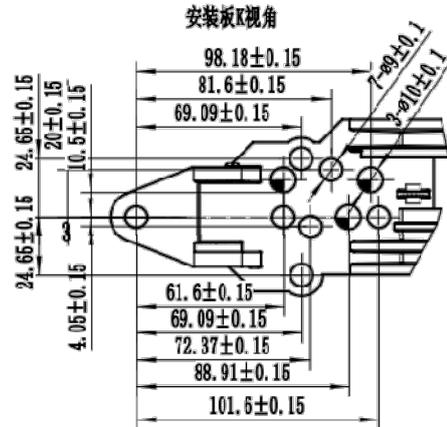
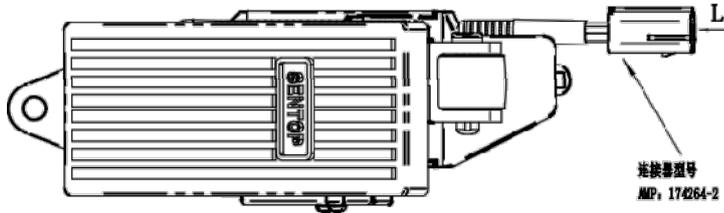
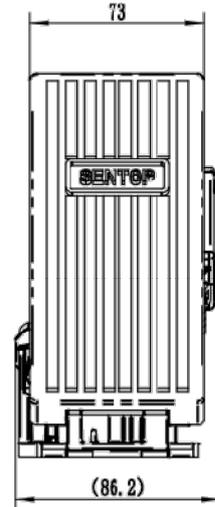
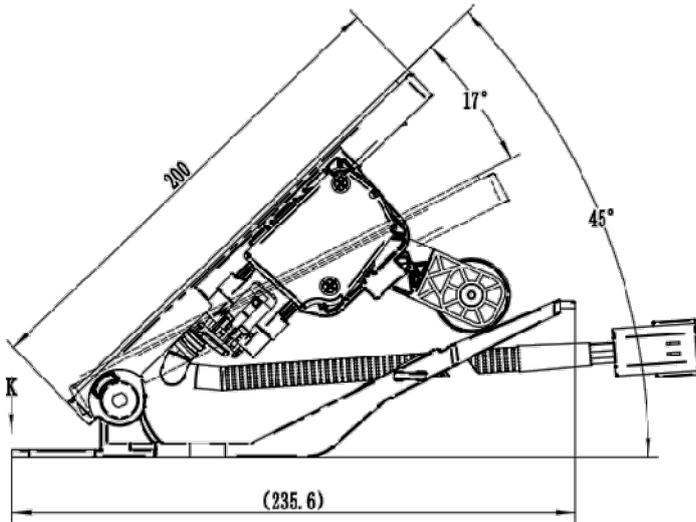
定义描述	定义描述	颜色
A	信号 1 (APS1)	黑色
B	接地 1 (GND1)	白色
C	电源 1 VCC1 (+5V)	红色
D	电源 2 VCC2 (+5V)	绿色
E	接地 2 (GND2)	蓝色
F	信号 2 (APS2)	桔色

与油门输出端相连的连接器 A 端子的引脚定义



定义描述	定义描述	颜色
1	接地 1	白色
2	信号 1	黑色
3	电源 1 (5V)	红色
4	电源 2 (5V)	绿色
5	信号 2	橙色
6	接地 2	蓝色

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。

