



APM001B

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：19°
- 线性精度：2%
- 同步度：2%
- 工作电压：DC5V
- 工作温度：-40℃~+85℃
- 防护等级：IP67
- 接插件：AMP 174264-2
- 寿命：≥1000 万次

应用：共轨/单体泵电喷柴油机的油门控制，
如大柴、玉柴、朝柴、杭发、上柴、潍柴、东风康明斯、锡柴等

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	
工作电压	DC5V × (1 ± 0.1%)
工作电流	≤ 20mA
最大耐压	DC16V
踏板行程	19 ± 2 (°)
线性度	≅ ± 2%
同步度	≅ ± 2%
重复性	≅ 0.2%
绝缘电阻	≥ 100M Ω (500V)

环境参数	
工作寿命	≥ 1 千万次
工作温度	-40 ~ +85°C
存储温度	-40 ~ +85°C
防护等级	IP67 (传感器)

3 输出特性

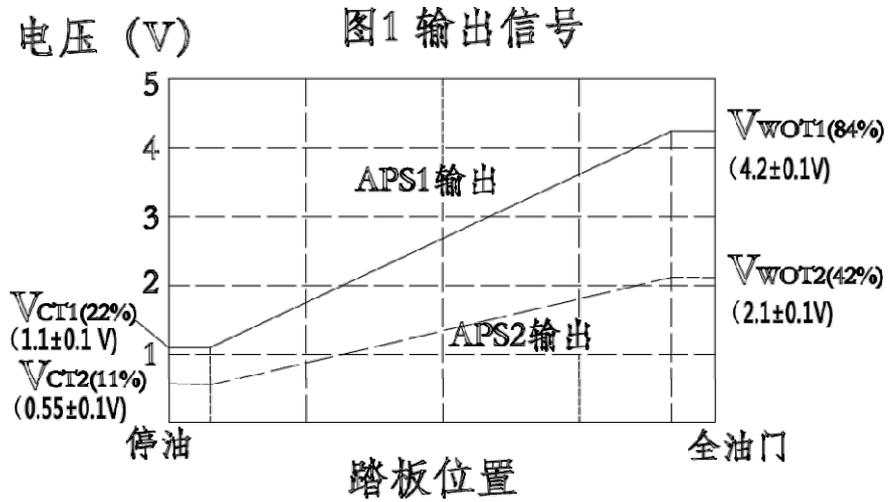


图 1: APM001B1 电气输出曲线图

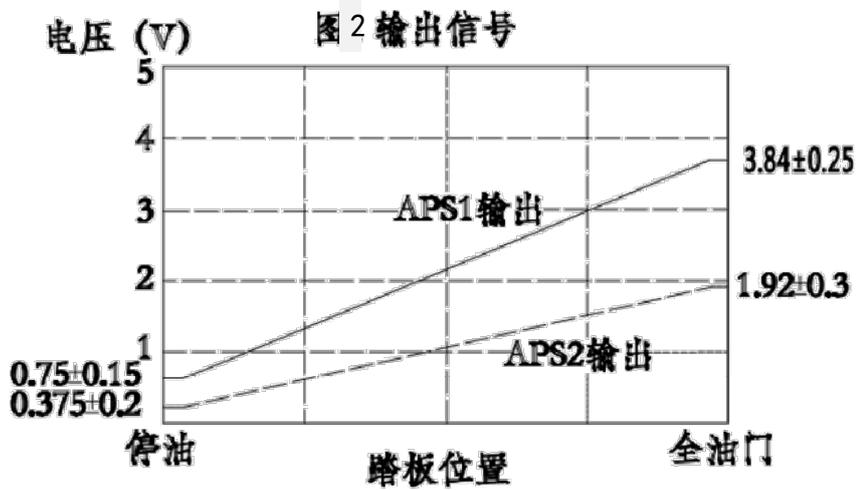
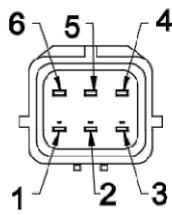


图 2: APM001B2 电气输出曲线图

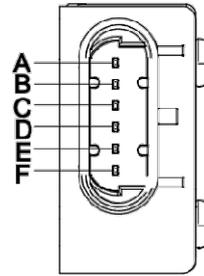
4 接口定义

AMP ECONOSEAL J系列连接器
P/N 174264-2 连接器

图3 接触件针脚功能和线束颜色定义

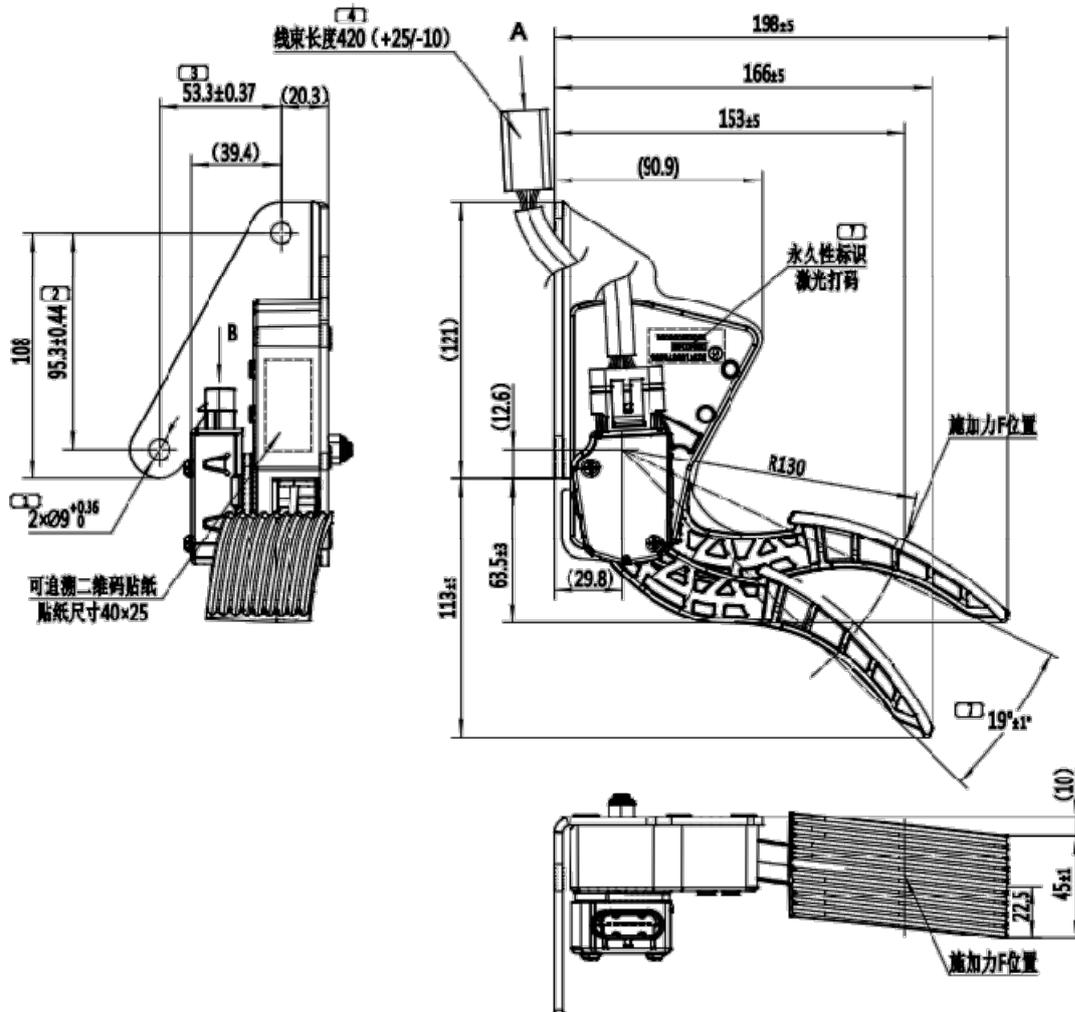


接点	功能描述	颜色	传感器插口
1	地线1 (信号1)	白	B
2	踏板位置信号输出1, V_{s1}	黑	A
3	电源输入1, V_{cc1} , +5V	红	C
4	电源输入2, V_{cc2} , +5V	绿	D
5	踏板位置信号输出2, V_{s2}	橙	F
6	地线2 (信号2)	蓝	E



APM001B 系列电气接口

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。

