



## APS066

角度传感器

**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

- 电气角度：48.5°
- 机械角度：73.5°
- 线性精度：±2%
- 工作电压：DC5V
- 工作温度：-40℃~+85℃
- 防护等级：IP66
- 接插件：Delphi 12066317
- 寿命：≥300 万次
- 应用：客车和卡车电子油门踏板，如福莱纳、纳威司达、沃尔沃、西星、彼特比尔特等



## 2 APS066A 技术规格

### 电气参数

额定电压	DC5V (1±0.1%)
最大供电电压	DC16V
总阻值	APS1/APS2:2.74/5.22(kΩ)
APS1 输出电压	0.65V-3.85V
绝缘电阻	≥10MΩ
有效角度	48.5° ±1°
线性度	±2%
重复性	≤0.1%

### 机械参数

工作寿命	≥300 万次
机械行程	73.5° ±2°

### 环境参数

工作温度	-40~+85℃
抗振动	频率 f: 5~2000Hz, 加速度 a: 200m/s <sup>2</sup> , 扫频周期
防护等级	IP66

### 3 APS066A 输出特性

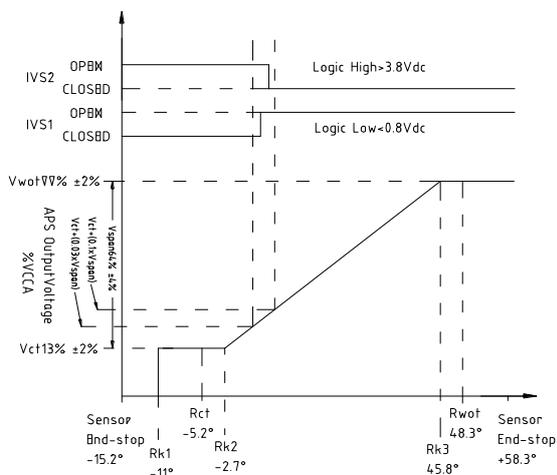


图 1 APS066A 角度-电压输出曲线图

### 4 APS066A 等效电路

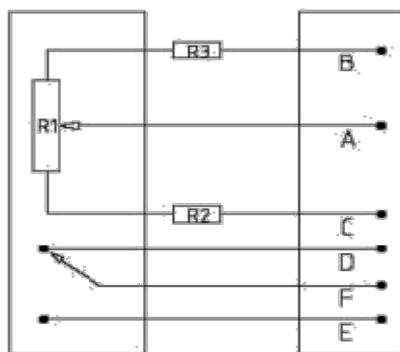
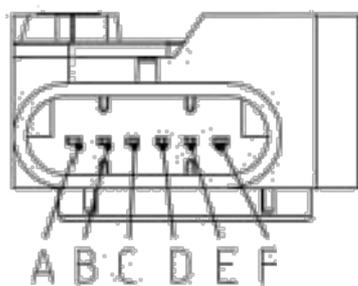


图 2 APS066A 等效电路

### 5 APS066A 接口定义



定义描述	功能
A	OUT
B	GND
C	VCC
D	IVSVNO
E	IVSNC
F	IVSCOM

## 6 APS066C 技术规格

### 电气参数

额定电压	DC5V (1±0.1%)
最大供电电压	DC16V
总阻值	APS1: 2.74±20%; APS2: 5.22±20%; (kΩ)
APS1 输出电压	0.75-3.84V
APS2 输出电压	0.375-1.92V
绝缘电阻	≥10
有效角度	48.5±2
线性度	±2%
两路电压同步性	≤1.4%
重复性	≤0.1%

### 机械参数

工作寿命	≥300 万次
机械行程	73.5±2

### 环境参数

工作温度	-40 到+85℃
防护等级	IP66

## 7 APS066C 输出特性

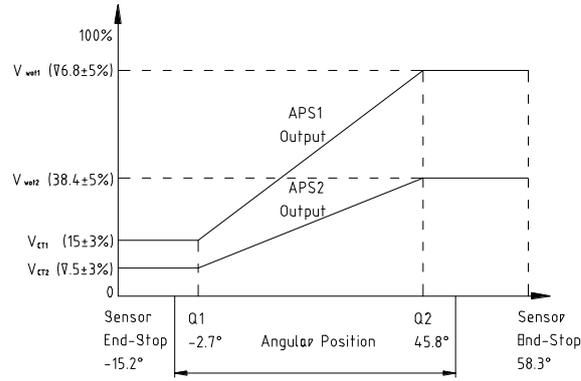


图3 APS066C 角度-电压输出曲线图

## 8 APS066A 等效电路

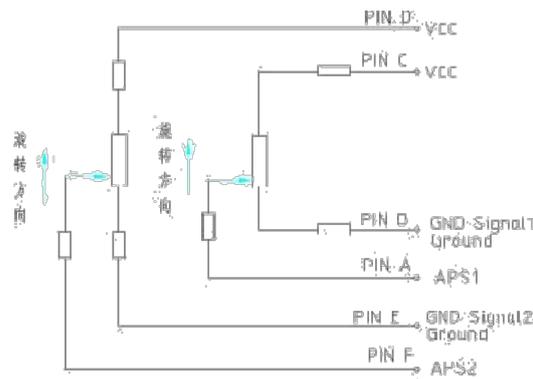
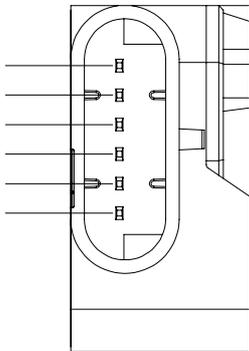


图4 APS066C 等效电路

## 9 APS066C 接口定义



定义描述	定义描述
A	APS1
B	GND1
C	VCC (+5v)
D	VCC (+5v)
E	GND2
F	APS2



## 11 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。

(5) 请勿在强磁场环境中使用。

