

T H E R M O M E T R I C S
A C O M M I T M E N T T O E X C E L L E N C E

单区阳光 传感器



说明

单区阳光传感器安装在前挡风玻璃附近的仪表台面板上。这种单区阳光传感器内部设有一个光敏二极管元器件。传感器利用进入车内的外部阳光的能量辅助控制车辆HVAC系统。

应用

- 汽车空调HVAC系统

性能特点

- 安装简单
- 响应时间短
- 设计紧凑

型号

CTSS-172793-F00

Amphenol
Advanced Sensors

单区阳光传感器技术规格

工作温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$

存贮温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$

阳光传感器输出: $0.580\text{mA}\pm 15\%$ AT $\text{PHI}=-90^{\circ}/+90^{\circ}$, $\text{THETA}=40^{\circ}$
(2856K标准光源, $31.5\text{mW}/\text{cm}^2$ 或14040LUX)

输出性能

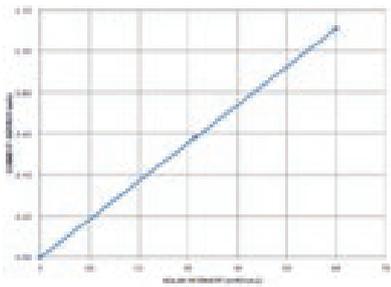


图1: 阳光电流输出和光照等级对比

注: 传感器显示电流以及在 $31.4\text{mW}/\text{cm}^2$ 光照下的标称值 $0.58\pm 15\%\text{mA}$ (该值可能会在感光阶段发生变化)

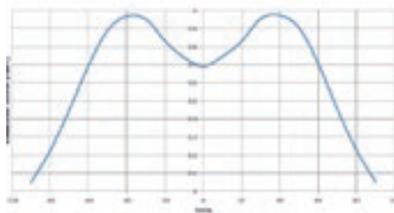


图2: 相对阳光输出（左至右）

注: 方位角为 $-90^{\circ}/+90^{\circ}$ (该值可能会在感光阶段发生变化) 时左至右侧的标准化输出

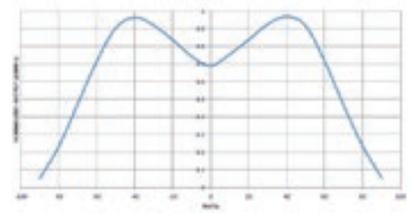
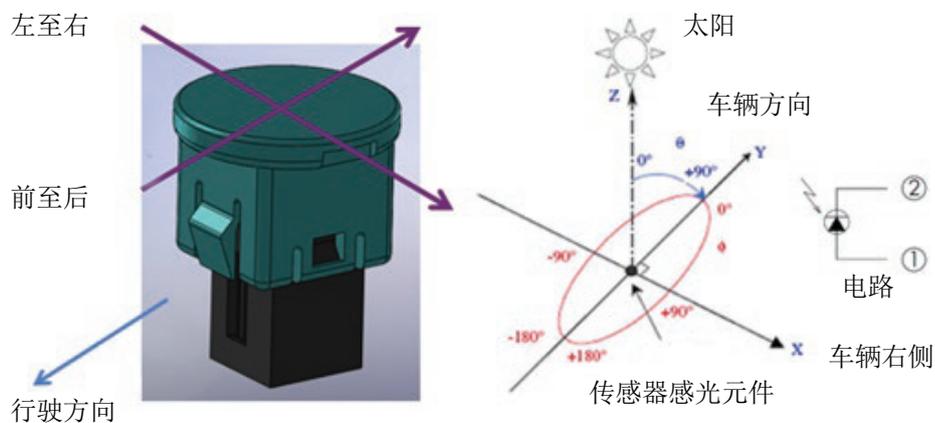


图3: 相对阳光输出（前至后）

注: 方位角为 0° (该值可能会在感光阶段发生变化) 时的标准化输出

图1

角度定义



编号	端子功能
1	基准传感器 +5V
2	光传感器(-)

表1

Amphenol
Advanced Sensors



服务热线：400 620 8986

www.amphenol-sensors.com

© 2018安费诺公司版权所有。我公司保留未经通知更改技术规格的权利。

本文件中提及的其他公司名称或产品名称可能是其他公司的商标。

AAS-920-746A_CN 12/2018