

大陆ARS 404-21毫米波雷达

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 大陆ARS 404-21毫米波雷达 |
| 公司名称 | 上海渭成智能科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:Continental 型号:ARS 404-21 产地:德国 |
| 公司地址 | 北沿公路2111号3幢127-34室 |
| 联系电话 | 17811984608 |

产品详情

大陆ARS404-21毫米波长距离雷达上海渭成智能科技有限公司安全可靠坚固IAEB和FCW和ADAS

安全 – 可靠 – 坚固 – 小型化设计A.D.C. GmbH 提供了一种新型雷达传感器 ARS 404-21，适应不同的应用和作为 40X 系列的高级版本。

典型应用领域:- 各种车辆的防碰撞保护 (特别是自动驾驶车辆)-

远距离前进控制(各类车辆，特别是自动驾驶车辆)-

远距离区域监控系统,例如有危险的或无法到达的区域- 对象分类- 对象检测, 例如在混乱或复杂区域-

通过在其之前加上一个保护盖来检测不明显的物体(雷达天线罩) 测量步骤:坚固耐用的 ARS 404-21 传感器在一个测量周期内独立测量物体的距离和速度 (多普勒原理)，FMCW (频率调制连续波) 具有非常快的斜坡基础，具有每秒 17 次的实时扫描功能。该设备的一个特点是能够同时测量 170m

距离、相对速度和两个对象的角度关系。特点：- 快速和安全: ARS 404-21

解决了优异的测量性能和高度的操作安全性之间的明显矛盾。坚固耐用的 ARS 404-21

雷达传感器能够在实时扫描中确定与物体的距离，并根据行驶速度确定可能的碰撞风险。- 可靠: ARS

404-21 雷达传感器具有故障保护功能，能够识别传感器和传感器环境的故障并自动显示。-

坚固和小型化设计: 通过使用不太复杂的测量原理的雷达技术以及汽车供应行业的开发和批量生产，保持非常强大坚固和小型化设计。

ARS 404-21 ??????

测量性能

|
到自然目标 (非反射目标)-----|-----

-----检测距离 0.20...170m@0... ± 4 ° & 0.

20...120m@ ±9° 远距检测0.20...70m @0... ±9° & 0.20...40m@ ±45° 近距检测距离分辨率 0.4
m距离精确度 ±0.10m方位角 (视野 FoV)(视野 FoV)非跟踪点目标 -9.0° ...+9.0° 远距, -45° ...
+45° 近距俯仰角 18° @6dB方位角分辨率 4.6° @0° 远距; 9.2° @ ±0° ...13° @ ±45° 近距方
位角精度 非跟踪点目标 0.1° @ ±6° ...0.2° @ ±9° 远距; 0.6° @0° ...2.0° @ ±45° 近距测速范围
-400km/h...+200km/h(远离的目标为 ' - ', 接近的目标为 ' + ')速度分辨率 目标分离能力 0.28km/h速
度精度 点目标 ±0.1km/h灵敏度 (min.RCS@x m) 10m@170m 远距; 1m@40m 近距周期
大约50ms天线通道/-原理 平面 6通道=2TX/2RX 近+2TX/1RX*+2RX远-*1RX 数字波束形成操作条件
雷达频段 ETSI&FCC 76...77GHz传输能力 平均/峰值EIRP <12.0 dBm @ 77GHz / <35.5 dB
m - 扫描带宽500MHz功耗 12V DC / 10A 保险丝24V DC / 10A 保险丝 4.5 W / 375
mA 典型值 & 12 W / 1.0 A 峰值电源电压 12V DC / 24V DC +8,0 V ... 32
V DC, 适用于卡车和乘用车操作-/ 存储温度 -40° C...+85° C / -40° C...+90° C生命周期 acc.
LV124 章节 2 - v1.3 10000 h 或 10 年 (对于乘用车) 振动 机械 20 [(m/s) /Hz]@10
Hz / 0,14 [(m/s) /Hz]@1000Hz (peak)电击 机械 500 m/s @6 ms half-sine (10 x shoc
k each in +/-X/Y/Z dir.)防护等级 ISO 16750 IP 6k 9k (粉末, 高压清洗)IP6k7(水下10cm),冰
水冲击测试, 防盐雾, 混合气体测试EN 60068-2-60连接监控功能 自检(故障安全设计) 接口 8 I
D 1 x CAN -高速 500 kbit/s外壳尺寸/ 重量 W * L * H (mm) / (质量) 136.25 *
68.4 * 33.75 / 大约 172 g材料 前壳/ 板背面 PBT GF 30 black (BASF-Ultradur B4300
G6 LS sw 15073) /AC-47100 (AlSi12Cu1(Fe)) die cast aluminium orEN AW 5754 (3.535)
AlMg3 pressed-formedaluminium其他在一个测量周期内的测量原理(多普勒原理), 以 FMCW 为基础
, 以非常快的速度独立测量距离和速度ARS 404-21 工业传感器 CAN 协议自由通信