

E波段雷达系列产品

汽车雷达系统

该系列产品是专为汽车自动驾驶而设计的E波段雷达系统。该系统可在距离300米,视角 ±45° 范围内检测RCS小至0dBm²的如何物体。该产品中E波段芯片选用0.1um砷化镓HEMT技术 制造,可保证大功率E波段信号输出及高灵敏度接收,实现远距离精密检测。应用扫描角为 ±45°的罗特曼透镜以及独特的多目标检测技术,极大地提高了系统对多目标检测能力。该 技术已获专利(PCT/EP2016/055655)。

技术特点



- 0.1um HEMT砷化镓
- 多波束罗特曼透镜











中科迪高系统技术有限公司

http://www.tekco.com.cn



雷达性能参数

010-85180598 (汤旸) / 029-87873888 (贺冰)

参数	描述
工作距离(m)	300
OdBs SWIII目标在300米处的SNR(dB)	25. 1
最大速率范围 (m/s)	30
方位角/高程视角	±45° / ±15°
方位角/仰角扫描视角	±7° / ±15°
距离分辨率(m)	0.6
速度分辨率 (m/s)	0.4
方位角/俯仰角分辨率	0.86° / 1.72°
尺寸 (cm×cm×cm)	$15 \times 18.5 \times 3.0$
功耗 (₩)	7. 34





