

倒车雷达用超声波传感器W40-12STR

产品名称	倒车雷达用超声波传感器W40-12STR
公司名称	深圳市普恩科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Salens 型号:W40-12STR
公司地址	深圳市龙华新区民治街道特区1980产业园D栋508室
联系电话	13510655265 13590265021

产品详情

产品型号	w40-12str
------	-----------

I 超声波传感器简介

超声波传感器是利用超声波的特性研制而成的传感器。超声波传感器是利用压电陶瓷的压电效应，当在压电陶瓷片上加一电信号时，它会产生形变，引起传感器振动从而发射出超声波。当超声波碰到障碍物时，超声波反射回来通过传感器接收作用于压电陶瓷片上，根据逆压电效应，超声波传感器产生一个电信号输出。利用超声波在同一介质中传播速度不变的原理，根据发射和接收信号之间的时间差，从而判断出障碍物的距离。超声波碰到杂质或分界面会产生显著反射回波，碰到移动物体能产生多普勒效应。因此，超声波传感器广泛用于工业、民用、国防、生物医学等方面。

I 超声波传感器主要用途

- 1、汽车防撞雷达、超声波测距系统、超声波接近开关；
- 2、家用电器、玩具和其它电子设备的遥控装置；
- 3、防盗、防灾设备的超声波发射和接收装置。
- 4、驱赶蚊、虫、动物等用途。

I 超声波传感器的特点：

- 1、灵敏度高、可靠性强、稳定性好；
- 2、防尘耐湿、耐高低温、耐冲击、耐振动等严酷环境条件。

产品型号	w40-12str
------	-----------

产品参数性能表：

产品型号	part number	w40-12str
中心频率 (khz)	center frequency	40
电容 (pf)	capacitance	1700
输出声压 (db)	output sound pressure	
回波灵敏度 (db/v/ μ bar)	echo sensitivity	
余振时间 (ms)	ringing time max	
波束角度 (°)	- 6db directivity	x:100 ±
输入电压 (vp-p)	input voltage	
使用温度 ()	operating temperature	- 4
备注	remark	

本产品的加工定制是是，品牌是Salens，型号是W40-12STR，种类是声波，材料是金属，材料物理性质是半导体，材料晶体结构是单晶，制作工艺是陶瓷，输出信号是模拟型，防护等级是1，线性度是100（%F.S.），迟滞是0.01（%F.S.），重复性是0.01（%F.S.），灵敏度是100，漂移是0.01，分辨率是100，测距是倒车雷达