

超声波气体换能器 (材质识别用技术数据表)

在面临极具挑战性的环境时，德瓷超声波换能器能够展示出无与伦比的卓越性能，它们成为了我们客户在各种应用场景中实现成功的基石和关键因素。即便面对最艰巨的任务，我们精心调校的超声波换能器也能保持稳定的出色表现，足见其卓越品质。我们采用最高品质的材料和严谨的制作工艺，确保每一台超声波换能器都能为各类测量系统提供稳定可靠、持久耐用的优质性能。

DC-SG-300kPS

高灵敏度



工作频率/Best Operating Frequency:

290kHz, $\pm 10\%$

灵敏度/Echo voltage

(140Vpp DC, Gain 50dB, 反射: 5cm):

>1.2Vpp

发射波束角/beam width:

$9^\circ \pm 3^\circ$

使用距离范围/Operating Range:

2cm-4m

余震 (@t=150us) /Ringdown Voltage:

<100mVpp

静态电容 (1kHz) /Capacitance:

1300pF, $\pm 15\%$

带宽 (@-6dB) : >15%

电阻 (Ω @300kHz) : <500

绝缘电阻 ($M\Omega$ @100V DC) : 200

工作温度: -10°C 到 60°C

重量: 2g

外壳材质: PC塑料

声学窗口材质: 玻璃增强型环氧树脂

引线类型: 二芯屏蔽线

300 kHz

气体超声波换能器

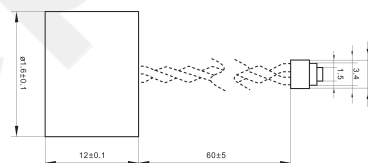
应用

- 材质识别
- 液位测量
- 自动化控制
- 接近
- 避障
- 机器人应用

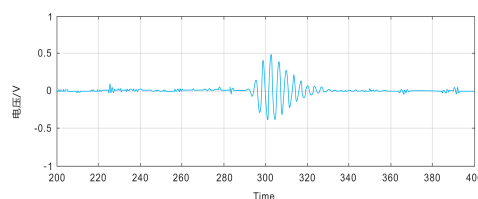
特性

- 高灵敏度有效区分多种地毯材质
- 良好的可靠性能够满足消费电子耐受性试验要求
- 采用双绞线能够有效的降低电磁干扰

尺寸



波形



带宽

