

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。在德瓷，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-200KM

全封闭金属结构



最佳工作频率/Best Operating Frequency:

210kHz, ± 5 kHz

灵敏度/Echo voltage

(210kHz方波, 5周期, 13Vpp, 距离: 6cm):

> -49dB

发射波束角/beam width:

$9^\circ \pm 2^\circ$

使用距离范围/Operating Range:

4cm 到 2m

最小并联电阻/Minimum Parallel Resistance:

200 Ω , $\pm 30\%$

静态电容 (1kHz) /Capacitance:

650pF, $\pm 20\%$

最大使用电压/Maximum Driving Voltage:

500Vpp

工作温度: -30°C 到 70°C

储存温度: -40°C 到 90°C

带宽 (@-6dB) : >10kHz

最大工作压力: 2MPa

防护等级: IP68

重量: 12 g

外壳材质: 钛合金

声学窗口材质: 钛合金

引线类型: 二芯屏蔽线

200 kHz

气体超声波换能器口

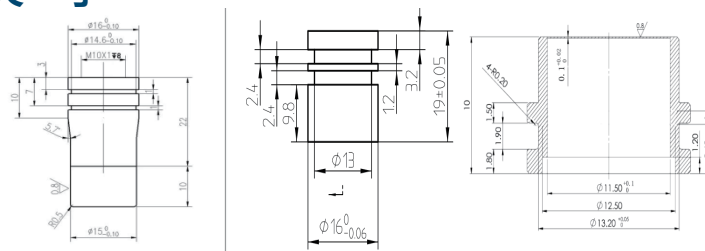
应用

- 燃气流量计量
- 液位测量
- 自动化控制
- 接近
- 避障
- 机器人应用

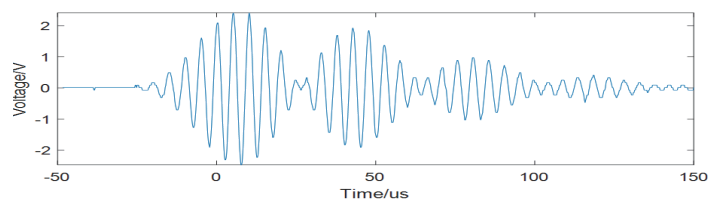
特性

- 全封闭结构, 声学窗口抗污耐用
- 良好的温度稳定性
- 采用钛合金等金属外壳, 适用于恶劣的化学环境和高压下

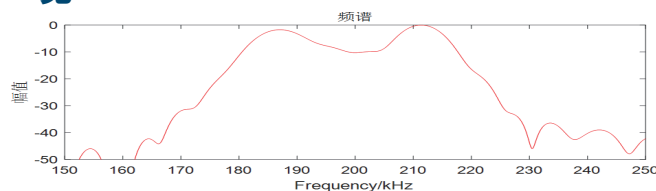
尺寸



波形



带宽



发射波束角

