



广东德瓷技术有限公司

产品规格书

产品规格	超声波传感器规格书		
产品型号	DC-SG-200Kpd5V1.0		
中心频率	200KHz±5KHz	标准驱动频率	205KHz + 5KHz
静态电容	650pF±10%	输出波形	正弦波
引线线型	二芯屏蔽线	引线位置	传感器中心
引线极性	红：正极，白：负极	外壳材料	PEEK 工程塑料
密封方式	环氧树脂	重量	9 克
发射波束角(-3dB)	12°±2°		
灵敏度（140Vpp DC, Gain 50dB, 反射目标距离：6cm）	>0.5Vpp		
配对灵敏度（6cm， 13Vpp，5周期， 200KHz方波）	>-55dB ；一对探头，正反信号之间信号幅值偏差不超过 5%		
测量范围	6cm-2m		
>-6dB相对带宽	>15%		
带宽	>30KHz		
最小并联电阻	300 Ω ± 30%		
工作温度	-25~70℃； 200KHz~210KHz，-20~60℃信号幅值变化小于 20%；		
储存温度	-40~90℃		
应用领域	•液位测量 •自动化控制 •气体流量监测 •避障 •机器人技术		



尺寸和波形图:

