

WK-10 超声波换能器技术规格书

Ultrasonic transducers technical specification

1. 产品名称：高精度超声波换能器： Product name: ultrasonic transducers
2. 产品型号：WK10 type of the products: WK10
3. 用途：高精度超声波液体流量测量 use: ultrasonic liquid flow detection
应用范围广，用于 DN10—DN800 口径的高精度水表和热量表。
4. 特点：（1）工作频率 4MHz，抗干扰能力强，测量精度高。
（2）耐高温、抗严寒。
（3）耐压大、抗冲击。
5. 性能参数： performance parameters:

测试条件: T=26℃ 发射信号频率: 4MHz 。 脉冲: 10.个 电压: 3.6v。 周期: 1.00us。 L: 换能器为 60mm 测距
Test conditions: T=26 ° c emission signal frequency: 4MHz. Pulse: 10. voltage: 3.6V. Period: 1.00US. l: transducer for 60mm location

规格 Specifica tions	动态频率 Dynamic frequency ±0.01% MHz	幅值 Amplitu de mv	电容量 Electric capacity Pf,±20%	尺寸 Dimensions mm	发射面 材质 Launcm aterials	外壳材料 Case material	内部材料 Internal material	耐温度 Workingtem perature ℃	防护等级 Protection class	耐压 MPa
WK10	4.0	2000	1200	Φ 18X10.	PEEK -450G	PEEK -450G	压电晶体 Piezoelectri c ceramics	-35—230	IP68	4-6



单位名称 Unit name	产品名称 Product name	型号/规格 Models/specifications	日期 Date	设计 Design	审核 Audit
潍坊维科智能仪表有限公司 Shandong Weifang Vico intelligent instrument limited company	超声波换能器 Ultrasonic transducer	WK-10	2015.2.20	李娜 lina	王彬 wangbin