Ultrasonic Transducer Specification
超声波压电换能片规格书

1．产品型号（Product Model）： JYGT-P02-d8X2.23-990-A-C0.33

2．外形尺寸（Appearance Size）： Φ8X2.23mm

3．材　　质（Ceramic Material）： PZT5A

4．电性能参数（Electrical specification）：

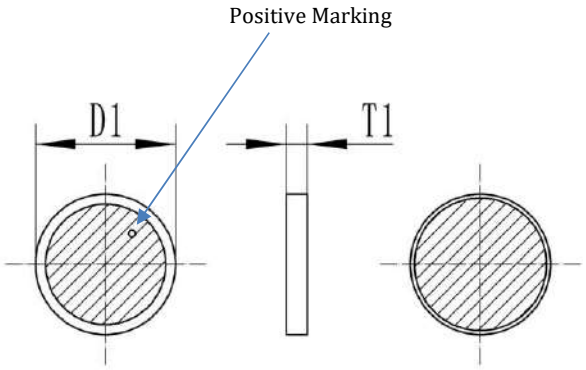
序号 No.	项 目 Items	单 位 Unit	数 值 Standard
1	厚向谐振频率 Thickness Resonant frequency)	KHz	990±8
2	反谐振频率 Anti-resonant frequency	KHz	1050±20
3	谐振阻抗 Resonant impedance(Ro)	Ω	≤100
4	介电损耗 dielectric loss(tanδ)	%	≤2
5	静态容量 Capacitance(Cp)	nF	0.33±20%
6	机电耦合系数 (kp) Electromechanical Coupling coefficient		0.55
7	压电应变常数 (d33) Piezoelectric strain constant	$\times 10^{-12}$C/N	450
8	居里温度 Curie temperature(Tc)	℃	330
9	产品重量 Single Weight	g	0.8

Note 1: All data are measured at 25℃ in Room Temperature
Note 2: Measured by LCR meter at 1KHz/1V

5．外观要求 Appearance Requirements

5.1 外形尺寸 Dimension ,Unit(mm)

外径 d	8.00mm ±0.10mm
厚度 T	2.23mm ±0.05mm



5.2 外观要求（Appearance Requirements）

① 电极面上无明显显露、磨损和划伤

There is no obvious ceramic revealed, abrasion or scratches on the electrode surface.

② 无缺瓷、崩边和裂纹等损伤

The ceramic disc looks complete without crack