



单层压电陶瓷

PZT硬陶材料的介电损耗因子较低，机械品质因数较高，因此非常适合高频驱动甚至共振频率驱动应用。以共振频率驱动PZT硬陶材料将产生最大的振幅。

PZT硬陶材料的振动始终用于产生振动波。当共振频率高于人耳可以听到的频率范围时，生成的波称为超声波，因此设备称为超声波换能器。这些超声波通过快速摩擦和加热可用于超声波焊接；通过超声波反射可用于超声波探测；还可以用于超声波清洁，引燃引爆装置等。

压电陶瓷圆环



压电陶瓷圆片



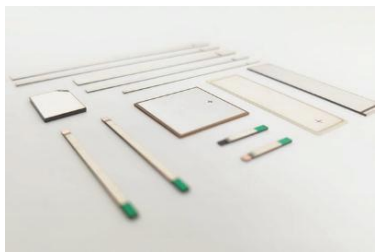
雾化片



震爆传感器

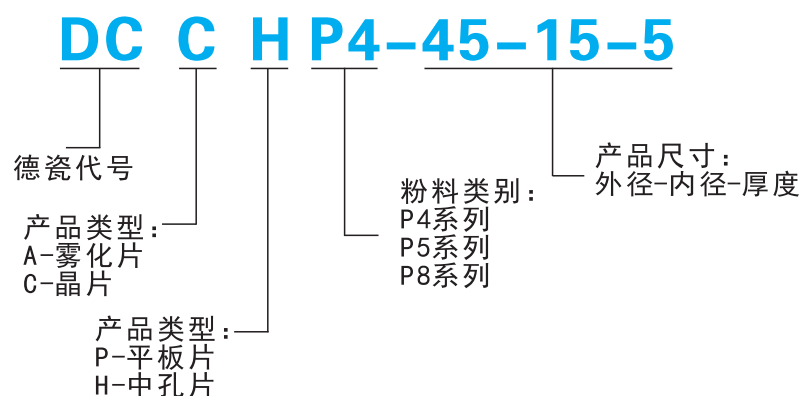


超声马达



压电陶瓷方片

命名规则：



圆环		电容量	损耗	谐振频率	耦合系数	品质因素	压电应变常数
		Ct (pF)	tg δ (%)	fs (KHz)	Kp (%)	Qm	d33(10-12C/N)
P4系列	DCCH-P4-38-15-5	2450±15%	≤0.4	42±5%	65	800	320
	DCCH-P4-45-15-5	3500±15%	≤0.4	38±5%	65	800	320
	DCCH-P4-35-15-5	2000±5%	≤0.4	43.5±5%	65	800	320
	DCCH-P4-30-12-5	1500±5%	≤0.4	52±5%	65	800	320
	DCCH-P4-15-6-2.6	571±5%	≤0.4	105±5%	65	800	320
P8系列	DCCH-P8-50-17-6.5	2000±15%	≤0.3	36±5%	53	800	210
	DCCH-P8-60-30-10	1600±15%	≤0.3	26±5%	53	800	210
	DCCH-P8-25-13-5	550±15%	≤0.3	61±5%	53	800	210
	DCCH-P81-50-17-6.5	2300±15%	≤0.3	36±5%	53	800	240
	DCCH-P81-60-30-10	1800±15%	≤0.3	26±5%	53	800	240
	DCCH-P81-25-13-5	750±15%	≤0.3	61±5%	53	800	240

圆片	电容量	损耗	谐振频率	耦合系数	品质因素	压电应变常数
	Ct (pF)	tg δ (%)	fs (KHz)	Kp (%)	Qm	d33 (10-12C/N)
DCCP-P4-50-2.6	9000±5%	≤0.4	46±5%	65	800	320
DCCP-P4-50-2.6-S	9000±5%	≤0.4	46±5%	65	800	320
DCCP-P4-28-1	7000±15%	≤0.4	81±5%	65	800	320
DCCP-P4-28-2	3500±15%	≤0.4	81±5%	65	800	320

雾化片	电容量	厚度频率	谐振阻抗	耦合系数
	Ct (pF)	Fr (KHZ)	Zr (Ω)	Kr (%)
DCAP-P4-25-1.2-S	1800±20%	1.7	≤2	>47
DCAP-P4-20-1.2-S	1600±20%	1.7	≤2	>47
DCAP-P4-16-1.2-S	1300±20%	1.7	≤2	>47

震爆传感器	电容量	厚度频率	损耗	耦合系数
	Ct (pF)	Fr (KHZ)	tg δ (%)	Keff (%)
DCCH-P5-21.9-14.35-3	1100±10%	51	≤2	0.303±0.05
DCCH-P5-24-15.5-2.8	1200±10%	49	≤2	0.345±0.02