



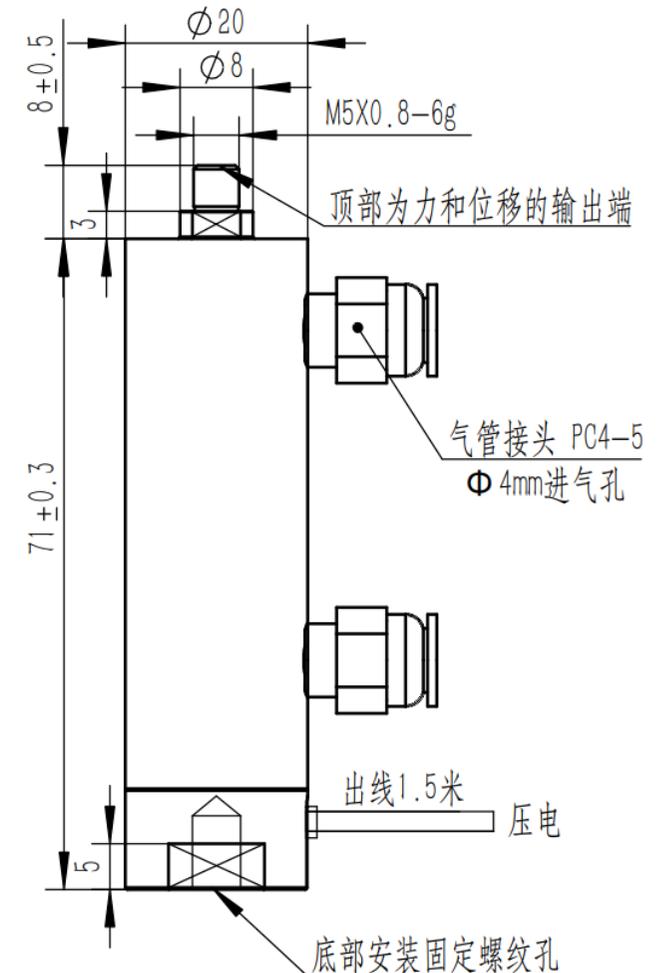
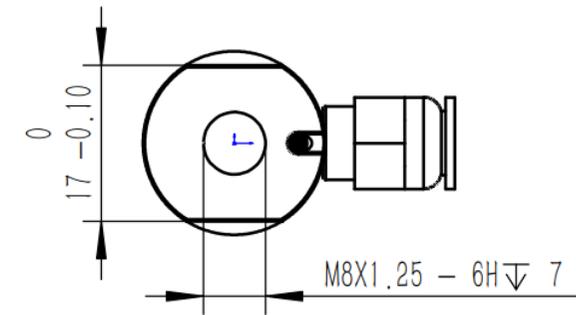
# 散热式压电陶瓷促动器

型号：PA150/14/60 VS20-T

版本：VS1.0

## 1. 产品性能参数

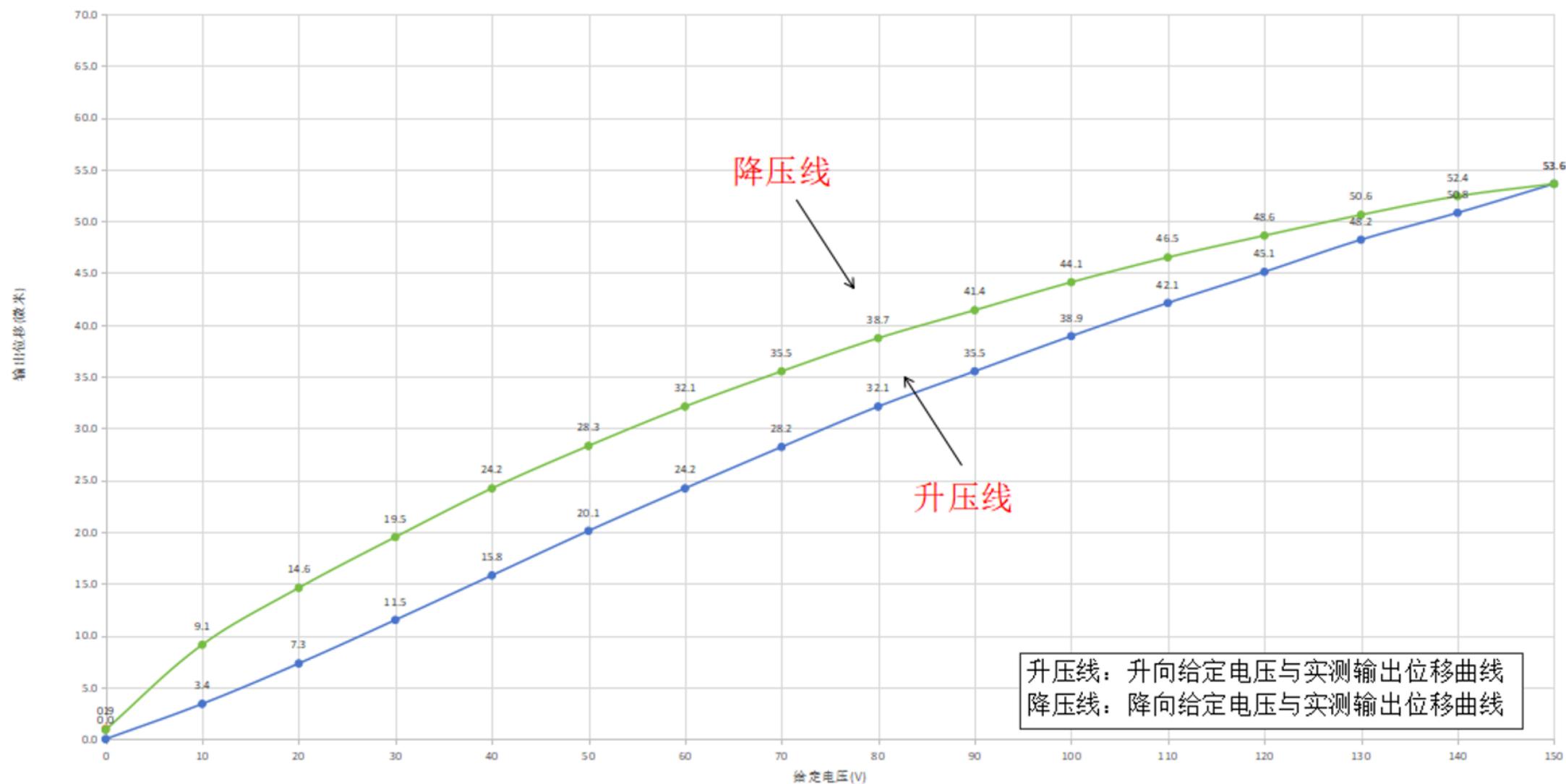
驱动电压范围 (DC)	-20~150V
输出位移@150V	54 $\mu\text{m}$ $\pm$ 10%
最大输出力@150V 零位移	4500N
输出频率测试	峰峰值: 120v 波形: 正弦波 频率: 100Hz 电流: 870mA 陶瓷温度: 80°C (10 分钟从 0 升至 72°C) 加通风散热后可保持温度在 43°C
静态电容量	20.71 $\mu\text{f}$ $\pm$ 15%
居里温度	230°C
使用温度	- 20~85°C
谐振频率	56.23KHz



## 2. 开环电压与位移曲线

### 电压与位移曲线

给定电压	0.0	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0	110.0	120.0	130.0	140.0	150.0
升压位移	0.0	3.4	7.3	11.5	15.8	20.1	24.2	28.2	32.1	35.5	38.9	42.1	45.1	48.2	50.8	53.6
降压位移	0.9	9.1	14.6	19.5	24.2	28.3	32.1	35.5	38.7	41.4	44.1	46.5	48.6	50.6	52.4	53.6



< 曲线扫描显示 >

Ct: 20.7171 $\mu$ F  
Kp: 0.000p

Dt: 0.09395  
Keff: 3.9492

F0: 35.0190kHz  
 $\Delta$ F: 42.4303kHz



Z max: 8.19534  $\Omega$   
Z min: 626.277m $\Omega$   
 $\theta$  max: 1.47079 r  
 $\theta$  min: -1.12768 r

A) 13.8038kHz  
a) 56.2341kHz  
B) 954.993kHz  
b) 14.4544kHz

R1: 635.33m $\Omega$  OK  
L1: 0.8974uH  
C1: 8.9260uF  
C0: 11.791uF  
Qm: -13.99m

OK

坐标:  
对数

比列:  
自动

读取

功能  
Z-rad

图像  
NOM.



使用软键选择

15:38