

# CDZ 系列舰船用低噪声轴流通风机



## 1、概述

CDZ 系列舰船用低噪声轴流通风机（以下简称通风机）是一种节能、低噪声舰船用产品。具有效率高、噪声低、运转平稳和满足舰船用条件要求等特点。它适用于各种舰船的通风换气，也适用于与其它相适应的场合。

## 2、特点

通风机采用变环量法设计。根据通风机的参数选取合理的变环量系数，合理分配叶片各个截面上的特性速度和长度等，叶片采用阔形圆弧叶片，从而充分利用叶尖处的高圆周速度，使通风机具有效率高、噪声低、流量系数大、重量轻等特点。

通风机在设计 and 制造过程中充分考虑到舰船用的特殊条件要求：叶轮经过严格的动平衡校正、超速试验，故通风机具有耐蚀性好、抗摇摆、抗冲击、振动小、运转平稳和安全可靠等特点。

## 3、结构型式（Structure）

叶轮由铝板模压成的叶片与钢制镀锌的轮盘铆接而成，机壳与支架等由普通钢板制成，并经防腐处理。

通风机制成从电动机端正视，叶轮按逆时针方向旋转。

由于通风机叶片由铝板制成，故适用于低压、大流量的场合。

通风机可配用船用交流电动机。

The fans can allocate with the marine AC motor.

## 4、通风机适用条件

通风机可以在以下条件长期正常地工作：

环境温度：-25℃~+55℃（+50℃）；

最大相对湿度：95%；

横摇：±45°（周期 8~12S）；

纵摇：15°（周期 5~7S）；

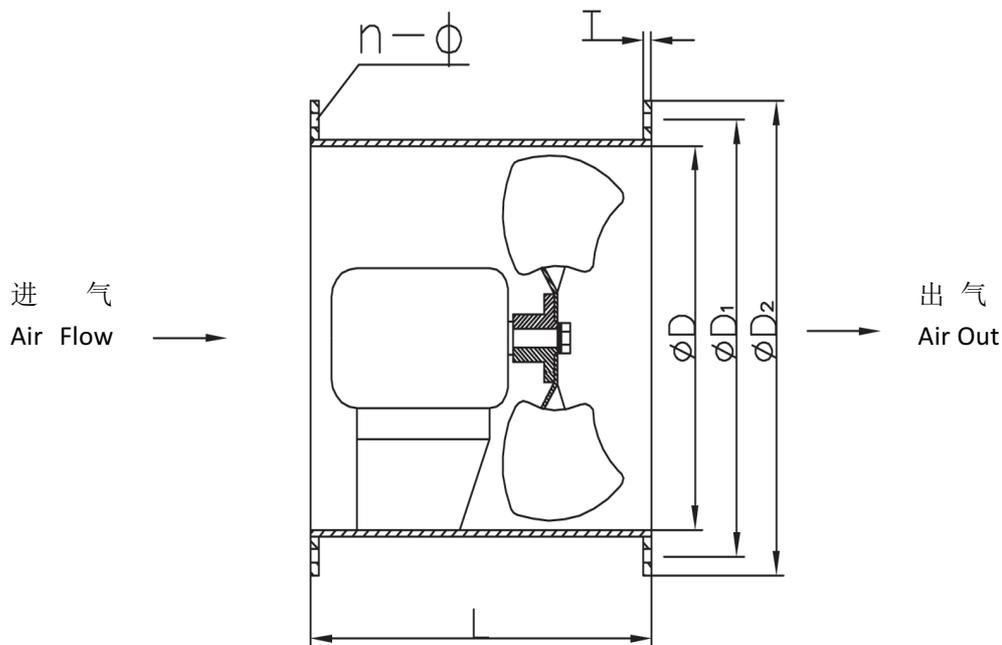
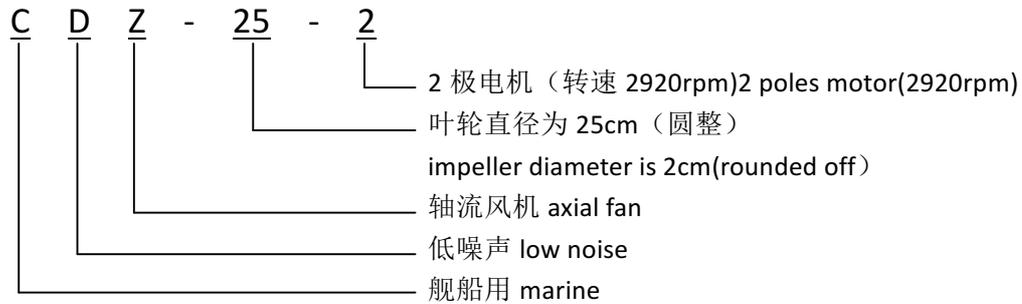
横倾：±15°；

纵倾：±10°；

振动：有；

冲击：有。

### 5、型号说明



型号 Model	流量 Flow rate m <sup>3</sup> /h	全压 Total pressure pa	转速 Speed r/min	噪音 Noise dB(A)	电动机 Motor			外形尺寸 mm Dimensions						重量 Weight kg
					频率 Hz Freq	功率 Kw Power	型号 Model	D	D1	D2	L	T	n* t	
CDZ-25-2	1800-2000	215-192 (200-20)	2900	69	50	0.25	YS6322-H	254	280	298	330	5	8*φ	15
CDZ-30-2	3600-4000	290-245 (30-25)	2900	74	50	0.55	YS7122-H	305	345	381	330	5	8*φ 10	26
CDZ-30-4	1800-2000	75-55 (8-6)	1460	60	50	0.09	YS5624							22

CDZ-40-4	4000-5000	155-135 (16-14)	1460	71-72	50	0.55	Y801-4-H	405	445	481	430	8	8*φ12	43
CDZ-50-4	8000-9500	235-205 (24-21)	1460	76-78	50	0.75	Y802-4-H	506	560	602	450	8	12*φ15	53
CDZ-50-6	5500-6500	108-98 (11-10)	970	67-69	50	0.55	Y802-6-H							45.5
CDZ-60-4	15000-17000	370-320 (35-33)	1460	81-82	50	2.2	Y100L-4-H	606	660	712	550	8	12*φ15	92
CDZ-60-6	10000-11500	155-145 (16-15)	970	72-73	50	0.75	Y90S-6-H							78
CDZ-70-4	24000-27000	470-420 (48-43)	1460	85-86	50	4	Y112M-4-H	706	760	814	600	10	16*φ15	85
CDZ-70-6	16000-18000	205-185 (21-19)	970	76-77	50	1.5	Y100L-6-H							73
CDZ-80-6	24000-27000	265-245 (27-25)	970	81-82	50	3	Y132S-6-H	807	870	925	720	10	16*φ15	103