

RDKD

GFDD系列

干式变压器

横流式冷却风机



使用说明书

(使用前请仔细阅读本说明书)

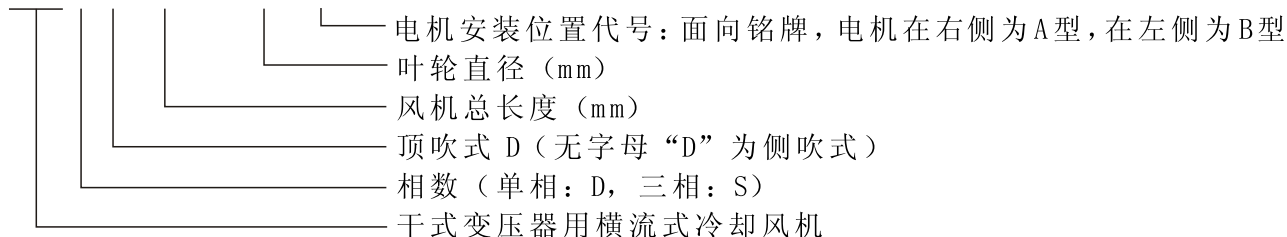
一、概述

GFDD 系列顶吹式干式变压器用横流式冷却风机（以下简称：风机）主要用于干式变压器冷却增容，及电子设备、配电柜、高低压开关柜等强迫送风冷却。干式变压器配上风机散热后，可增容 40~50% 运行，从而大大提高干式变压器的承载能力，并延长了干式变压器的使用寿命。

本风机严格按 JB/T8971-1999《干式变压器用横流式冷却风机》设计生产。电机定、转子铁芯采用 470 冷轧硅钢片，绕组用高温漆包线绕制，采用优质低噪音轴承；叶轮采用铝合金，经过精细的动平衡调校；左右端板采用优质 SUS304 不锈钢板冲压成型；进风板、出风板和导风板采用铝合金型材搭扣组合；具有风量大、噪声小、温升高、运行平稳、安装方便、寿命长、造型美观、永不生锈等特点。

二、型号说明

GFDD □ — □ □

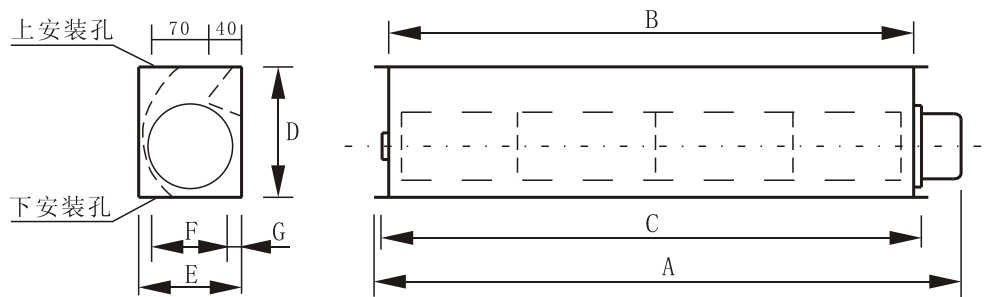


例：风机型号为 GFDD470-120A，表示工作电压单相220V、风机总长为470mm，叶轮直径为120mm，电机安装在右侧的顶吹式干式变压器用横流式冷却风机。

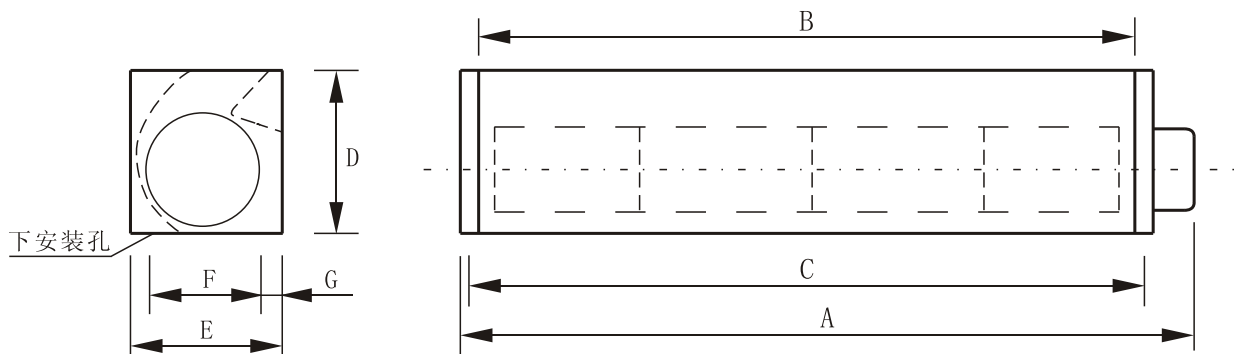
三、主要技术参数

风机型号	电机参数			风量 ≥m ³ /h	噪音 ≤dB(A)	重量 kg	适用的 干变容量 kVA	每台变压器 配用风机数
	电源	功率 W	转速 r/min					
GFDD440-90		25	1400	570	52	3.1	400~800	4
GFDD560-90		40	1400	750	54	3.5	500~800	4
GFDD660-90		40	1400	900	54	3.7	630~1000	4
GFDD760-90		40	1400	1060	54	4.0	100~800	2、4
GFDD860-90		40	1400	1200	54	4.3	315~500	2
GFDD1020-90		60	1400	1380	54	5.2	315~630	2
GFDD1100-90		60	1400	1450	54	5.4	500~800	2
GFDD1200-90		60	1400	1500	54	5.6	500~800	2
GFDD365-120	~220V 50Hz	25	1400	600	54	3.2	315~630	6
GFDD385-120		25	1400	630	54	3.3	400~800	6
GFDD440-120		40	1400	750	54	3.5	630~1000	6
GFDD470-120		40	1400	810	54	3.6	630~1250	6
GFDD490-120		40	1400	850	54	3.7	630~1250	6
GFDD520-120		40	1400	900	54	3.9	800~1600	6
GFDD560-120		60	1400	930	54	4.3	1000~1600	6
GFDD590-120		60	1400	950	54	4.5	1250~2000	6
GFDD690-120		60	1400	1050	56	4.8	2000~2500	6
GFDD770-120		60	1400	1150	56	5.1	800~1000	4
GFDD365-150		60	1400	900	56	5.0	630~1250	6
GFDD470-150		80	1400	1250	58	5.4	800~1600	6
GFDD590-150		90	1400	1550	58	5.8	1600~2500	6
GFDD690-150		100	1400	1700	60	6.2	2500~3150	6

四、外形及安装尺寸



GFDD-90系列（叶轮直径 90mm）风机外形及安装尺寸图



GFDD-120、150系列（叶轮直径 120mm、150mm）风机外形及安装尺寸图

单位：mm

风机型号	总长度 A	出风口 长度 B	安装孔 长距 C	高度 D	宽度 E	安装孔 宽距 F	安装孔 边距 G	安装孔规格
GFDD440-90	440	380	402	152	130	100	12	4- ϕ 7 \times 13
GFDD560-90	560	500	522	152	130	100	12	4- ϕ 7 \times 13
GFDD660-90	660	600	622	152	130	100	12	4- ϕ 7 \times 13
GFDD760-90	760	700	722	152	130	100	12	4- ϕ 7 \times 13
GFDD860-90	860	800	822	152	130	100	12	4- ϕ 7 \times 13
GFDD1020-90	1020	960	982	152	130	100	12	4- ϕ 7 \times 13
GFDD1100-90	1100	1040	1062	152	130	100	12	4- ϕ 7 \times 13
GFDD1200-90	1200	1140	1162	152	130	100	12	4- ϕ 7 \times 13
GFDD365-120	365	305	327	170	150	120	15	4- ϕ 7 \times 10
GFDD385-120	385	325	347	170	150	120	15	4- ϕ 7 \times 10
GFDD440-120	440	380	402	170	150	120	15	4- ϕ 7 \times 10
GFDD470-120	470	410	432	170	150	120	15	4- ϕ 7 \times 10
GFDD490-120	490	430	452	170	150	120	15	4- ϕ 7 \times 10
GFDD520-120	520	460	482	170	150	120	15	4- ϕ 7 \times 10
GFDD560-120	560	500	522	170	150	120	15	4- ϕ 7 \times 10
GFDD590-120	590	530	552	170	150	120	15	4- ϕ 7 \times 10
GFDD690-120	690	630	652	170	150	120	15	4- ϕ 7 \times 10
GFDD770-120	770	710	732	170	150	120	15	4- ϕ 7 \times 10
GFDD365-150	365	305	327	190	195	160	17.5	4- ϕ 7 \times 10
GFDD470-150	470	410	430	190	195	160	17.5	4- ϕ 7 \times 10
GFDD590-150	590	530	550	190	195	160	17.5	4- ϕ 7 \times 10
GFDD690-150	690	630	650	190	195	160	17.5	4- ϕ 7 \times 10

五、安装

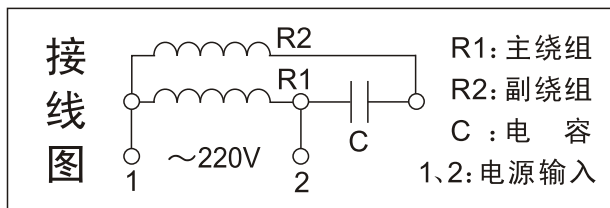
1、风机一般安装在干式变压器下夹件旁边，将底下及外面的冷空气吹向干式变压器的线圈内，使干式变压器能充分冷却。安装时应根据风机的出风角度（与水平夹角约为 135° ）及出风口位置，使风机的出风能最顺利地进入干式变压器的高低电压线圈间的风道，从而使散热效果最佳。

2、该风机安装一般采用下底脚支撑式，这种安装方式是将底架做成一框架并固定在夹件或底脚上，然后将风机安装在框架上。为了减小风机的振动，安装时应在底脚下垫上橡胶块。

3、为了不影响风机的出风量，安装时其进风口（指外侧面）应与封闭的障碍物保持一定的距离（一般不小于10cm），使风机的进风顺畅，建议风机进风口附近的外壳应开有通风孔。

六、接线

风机的接线参照接线示意图，风机使用时将电源（单相220V）接在接线端子盖板上所示的“1”、“2”对应的两个端子。接线后应检查风机运转方向是否正确（应与转向标记一致，出厂时方向已正确）。



七、使用注意事项

- 1、本风机不带过欠压、过载保护装置，必要时请用户自行配上。
- 2、风机在正常使用期间，外壳应可靠接地。
- 3、风机在贮存、安装、使用过程中禁止踩踏、敲击，以免外壳变形引起运行噪音或损坏。

八、质量保证期

本风机的质量保证期自出厂起两年，在这期间如有质量问题，本厂负责免费维修或更换。

ROKO

乐清市荣科电气有限公司

地址：浙江省乐清市翁垟沙头沿河西路7号

电话：0577-6290 5722

传真：0577-6290 5733

E-mail: zjroko@126.com

http: //www.zjroko.com