FEICE®
飞策

Products type-chosing manual

产品选型手册

第15版 Ex

防爆风机类

飞策防爆电器股份有限公司

FEICE EXPLOSION-PROOF ELECTRIC INCORPORATED CO.,LTD.

版本号：V2.0



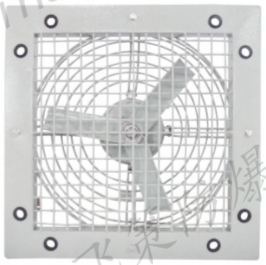
董事长致辞

多年来的艰苦创业，构筑了飞策深厚的物质基础和丰富的文化底蕴，使飞策在竞争中脱颖而出。在此，衷心感谢关心支持飞策发展的广大客户、各设计院及合作伙伴。

追求卓越是飞策在防爆电气制造领域的独到心得，我们将继承创业之志，谱写世纪辉煌！

董事长：徐跃弟








防爆风机	228-241
BFS-系列防爆排风扇	228
BFS-□F系列防爆排风扇	230
BFS-□FB系列防爆排风扇(摇头)	232
BT35-系列防爆轴流风机	234
BK□□-系列防爆空调器	239

BFS-系列防爆排风扇

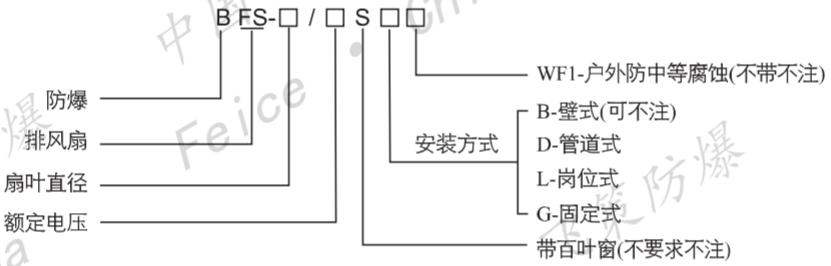


B：壁式



L：岗位式

型号含义



适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、海洋石油平台、油轮等易燃易爆气体环境，也用于军工、港口、粮食储存、金属加工等可燃性粉尘场所；
2. 适用于爆炸性气体环境的1区、2区；
3. 适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC类爆炸性气体环境；
4. 适用于可燃性粉尘环境的21区、22区；
5. 适用于温度组别为T1~T4；
6. 作为厂房，仓库通风换气、降温或加强暖气散热之用。

产品特点

1. 防爆型式为隔爆、增安复合型或粉尘防爆型。
2. 方型排风扇外框由优质钢板焊接而成，安装孔在外框上，安装十分方便。可根据用户要求配装百叶窗。
3. 圆筒型排风扇外壳由优质钢板焊接后再经专用模具滚压成型。表面压制有进风方向、旋转方向指示标志，同时压有“Ex”防爆标志。安装方式有壁式、管道式、岗位式、固定式。
4. 摇头型排风扇防护网罩由钢丝焊接而成，重量轻、强度高，出风量大。摇头型排风扇配有隔爆型控制盒，风扇头部摆角为120°，扫风面积大，也可在任意位置对一个方向排风。安装方式有壁式、落地式。
5. 排风扇电机为特制气体、粉尘防爆电机，运转平稳、噪音小；叶片采用空气动力学原理设计，风量大、送风均匀。
6. 外壳及电机表面通过高速抛丸处理，采用先进的全自动高压静电喷塑、热固一体化流水线工艺处理，壳体表面形成的塑层附着力强，不易脱落，有效达到保护壳体的目的，提高了产品的防腐能力。
7. 安装、维护或检修前需切断前级电源，安装时接好线后将密封圈压紧，旋紧各螺纹连接件和紧固件。
8. 所有外露紧固件均采用不锈钢材质。

BFS-系列防爆排风扇

执行标准

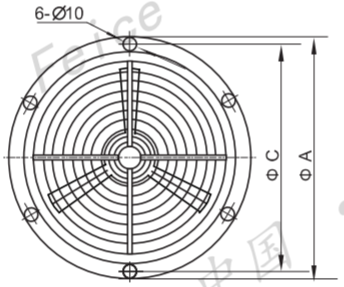
GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.31、IEC 60079-0、IEC 60079-1、IEC 60079-7、IEC 60079-31、EN 60079-0、EN 60079-1、EN 60079-7、EN 60079-31

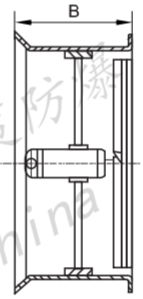
主要技术参数

型号	电压 (V)	功率(W)		风量 (m^3/min)	主轴转速 (rpm)	防腐等级
		110V/220V	380V			
BFS-300	AC220 AC380	180	180	24	1450	WF1
BFS-400		180	180	48		
BFS-500		350	300	95		
BFS-600		750	550	145		

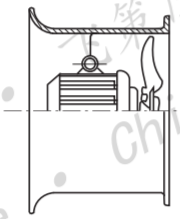
防爆标志	防护等级	电缆外径(mm)	进线口螺纹 (G)
Ex db eb II CT4 Gb Ex tb IIIC T130℃ Db	IP65	Φ10 ~ Φ14	G¾

外形及安装尺寸

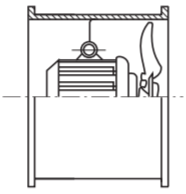




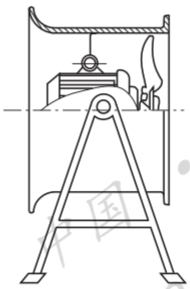
BFS-□外形图



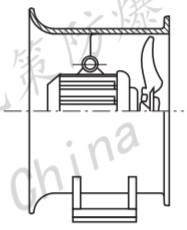
B-壁式



D-管道式



L-岗位式



G-固定式

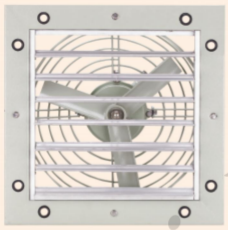
单位:mm

型号	ΦA	B	ΦC
BFS-300	350	270	335
BFS-400	450	270	435
BFS-500	550	300	535
BFS-600	650	300	635

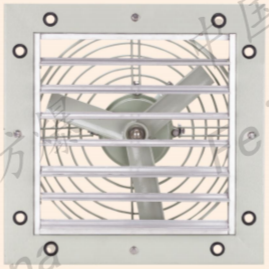
订货须知

1. 按照型号含义中的规则逐条进行选择，并在型号含义后增加防爆标志。
2. 如用户有特殊需求，需在订购时详细指明。

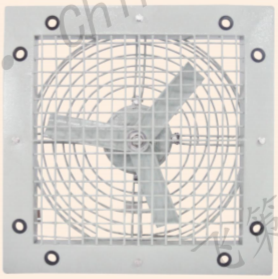
BFS-□F系列防爆排风扇



带百叶



带百叶



型号含义



适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、海洋石油平台、油轮等易燃易爆气体环境，也用于军工、港口、粮食储存、金属加工等可燃性粉尘场所；
2. 适用于爆炸性气体环境的1区、2区；
3. 适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC类爆炸性气体环境；
4. 适用于可燃性粉尘环境的21区、22区；
5. 适用于温度组别为T1~T4；
6. 作为厂房，仓库通风换气、降温或加强暖气散热之用。

产品特点

1. 防爆型式为隔爆、增安复合型或粉尘防爆型。
2. 方型排风扇外框由优质钢板焊接而成，安装孔在外框上，安装十分方便。可根据用户要求配装百叶窗。
3. 圆筒型排风扇外壳由优质钢板焊接后再经专用模具滚压成型。表面压制有进风方向、旋转方向指示标志，同时压有“Ex”防爆标志。安装方式有壁式、管道式、岗位式、固定式。
4. 摇头型排风扇防护网罩由钢丝焊接而成，重量轻、强度高，出风量大。摇头型排风扇配有隔爆型控制盒，风扇头部摆角为120°，扫风面积大，也可在任意位置对一个方向排风。安装方式有壁式、落地式。
5. 排风扇电机为特制气体、粉尘防爆电机，运转平稳、噪音小；叶片采用空气动力学原理设计，风量大、送风均匀。
6. 外壳及电机表面通过高速抛丸处理，采用先进的全自动高压静电喷塑、热固一体化流水线工艺处理，壳体表面形成的塑层附着力强，不易脱落，有效达到保护壳体的目的，提高了产品的防腐能力。
7. 安装、维护或检修前需切断前级电源，安装时接好线后将密封圈压紧，旋紧各螺纹连接件和紧固件。
8. 所有外露紧固件均采用不锈钢材质。

BFS-□F系列防爆排风扇

执行标准

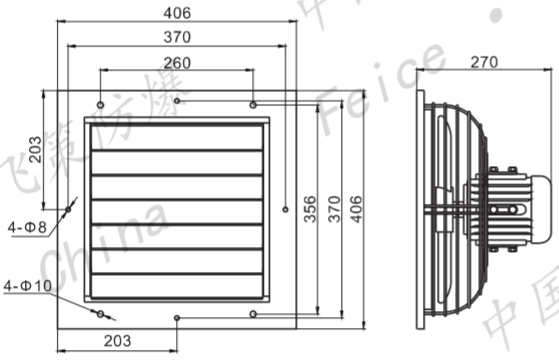
GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.31、IEC 60079-0、IEC 60079-1、IEC 60079-7、IEC 60079-31、EN 60079-0、EN 60079-1、EN 60079-7、EN 60079-31

主要技术参数

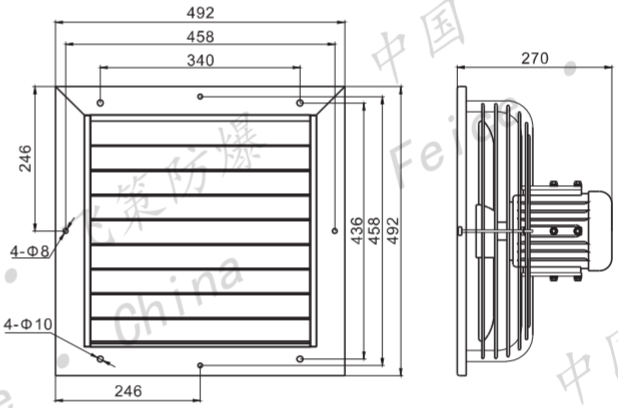
型号	电压(V)	功率(W)	风量 (m^3/min)	主轴转速 (rpm)	防腐等级
		110V/220V/380V			
BFS-300F(S)	AC220 AC380	180	24	1450	WF1
BFS-400F(S)		180	48		

防爆标志	防护等级	电缆外径(mm)	进线口螺纹 (G)
Ex db eb II C T4 Gb Ex tb IIIC T130℃ Db	IP65	Φ10~Φ14	G3/4

外形及安装尺寸



BFS-300F(S)



BFS-400F(S)

订货须知

1. 按照型号含义中的规则逐条进行选择，并在型号含义后增加防爆标志。
2. 如用户有特殊需求，需在订购时详细指明。

BFS-□FB系列防爆排风扇(摇头)

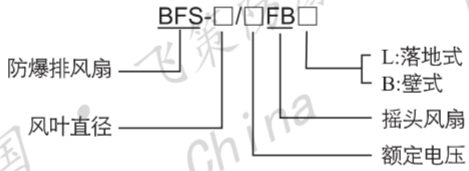


B：壁式



L:落地式

型号含义



适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、海洋石油平台、油轮等易燃易爆气体环境，也用于军工、港口、粮食储存、金属加工等可燃性粉尘场所；
2. 适用于爆炸性气体环境的1区、2区；
3. 适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC类爆炸性气体环境；
4. 适用于可燃性粉尘环境的21区、22区；
5. 适用于温度组别为T1~T4；
6. 作为厂房，仓库通风换气、降温或加强暖气散热之用。

执行标准

GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.31、IEC 60079-0、IEC 60079-1、IEC 60079-7、IEC 60079-31、EN 60079-0、EN 60079-1、EN 60079-7、EN 60079-31

主要技术参数

型号规格	电压 (V)	功率(W)		风量 m^3/min	ΦA (mm)
		220V	380V		
BFS-400FB	220 380	450		55	475
BFS-500FB				110	575
BFS-600FB				160	675

防爆标志	进线口螺纹(G)	电缆外径(mm)
Ex db eb ⅡCT4 Gb Ex tb ⅢC T130℃ Db	G½	Φ7 ~ Φ10

BFS-□FB系列防爆排风扇(摇头)

产品特点

1. 防爆型式为隔爆、增安复合型或粉尘防爆型。
2. 方型排风扇外框由优质钢板焊接而成，安装孔在外框上，安装十分方便。可根据用户要求配装百叶窗。
3. 圆筒型排风扇外壳由优质钢板焊接后再经专用模具滚压成型。表面压制有进风方向、旋转方向指示标志，同时压有“Ex”防爆标志。安装方式有壁式、管道式、岗位式、固定式。
4. 摇头型排风扇防护网罩由钢丝焊接而成，重量轻、强度高，出风量大。摇头型排风扇配有隔爆型控制盒，风扇头部摆角为120°，扫风面积大，也可在任意位置对一个方向排风。安装方式有壁式、落地式。
5. 排风扇电机为特制气体、粉尘防爆电机，运转平稳、噪音小；叶片采用空气动力学原理设计，风量大、送风均匀。
6. 外壳及电机表面通过高速抛丸处理，采用先进的全自动高压静电喷塑、热固一体化流水线工艺处理，壳体表面形成的塑层附着力强，不易脱落，有效达到保护壳体的目的，提高了产品的防腐能力。
7. 安装、维护或检修前需切断前级电源，安装时接好线后将密封圈压紧，旋紧各螺纹连接件和紧固件。
8. 所有外露紧固件均采用不锈钢材质。

外形及安装尺寸

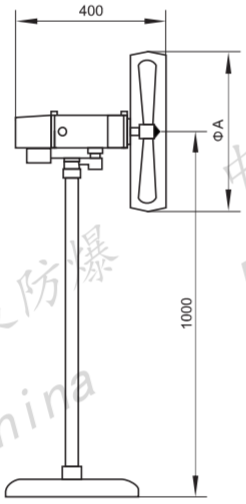
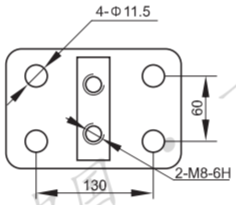


图1 落地式风扇(L)



墙固安装尺寸

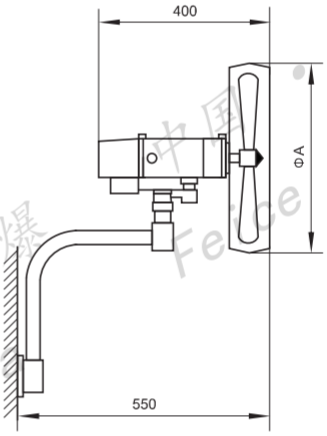
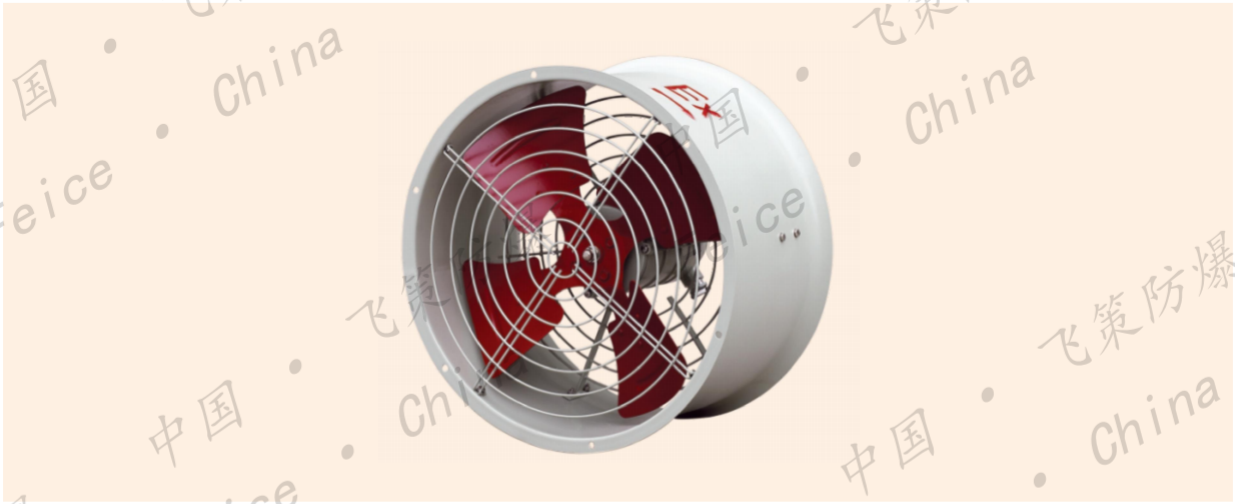


图2 壁式风扇(B)

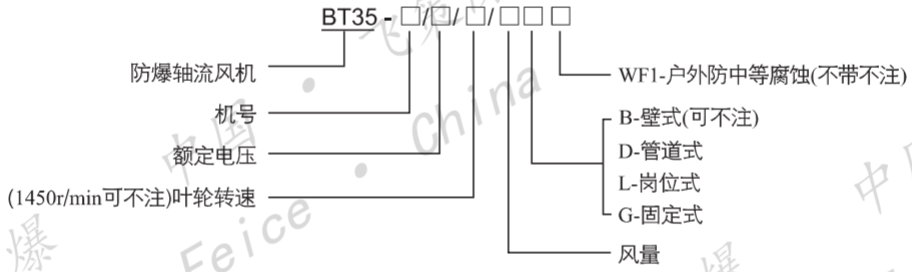
订货须知

1. 按照型号含义中的规则逐条进行选择，并在型号含义后增加防爆标志。
2. 如用户有特殊需求，需在订购时详细指明。

BT35-系列防爆轴流风机



型号含义



适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、海洋石油平台、油轮等易燃易爆气体环境；
2. 适用于爆炸性气体环境的1区、2区；
3. 适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC类爆炸性气体环境；
4. 适用于温度组别为T1~T4；
5. 作为厂房、仓库通风换气，降低有害气体或易燃易爆气体浓度之用，也可在较长的排气管道内间隔串联安装，提高管道内的压力。

执行标准

GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、IEC 60079-0、IEC 60079-1、EN 60079-0、EN 60079-1

产品特点

1. 产品由风机用隔爆型异步电动机及叶轮、风筒、防护网等零部件组装而成，叶轮由铸铁件支架薄钢板扇叶组成，重量轻、强度高；全系列叶轮与轴采用键连接，运行可靠，风筒为钢板卷制结构，壳体内外设有接地螺钉；
2. 风机外筒由优质钢板或不锈钢板焊接后再经专用模具滚压成型；表面压有进风方向、旋转方向指示标志，同时压有“Ex”防爆标志。安装方式有壁式(B)、管道式(D)、岗位式(L)、固定式(G)；
3. 防爆轴流风机电机采用特殊设计，运转平稳、噪音小，叶片是根据空气动力学设计，风量大、送风均匀；
4. 可在较长的排风管道内，将轴流风机串联安装，以增加风压，达到远距离送风之用；
5. 外壳及电机表面通过高速抛丸等系列工艺处理后，采用先进的全自动高压静电喷塑、热固一体化流水线工艺处理，壳体表面形成的塑层附着力强，不易脱落，有效达到保护壳体的目的，提高了产品的防腐能力；
6. 所有外露紧固件均采用不锈钢材质。

使用

一、采用BT35防爆轴流风机，需在出风口中联接管道时，必须考虑与管道联接方式，以减少通风机的动压在接管段因扩散而造成的损失。

1. 当管道直径与通风机桶相等时，管道的扩散损失可忽略不计(如图1)；
2. 当 $\frac{FMP}{F1} \leqslant 1.5$ 时而管道长度小于管内径5～8倍时，可不加扩散器(如图2)；
3. 当 $1.5 \leqslant \frac{FMP}{F1} < 2.5$ 时，管道与通风机应安装如图所示型式之扩散器(如图3)；
4. 当 $\frac{FMP}{F1} > 2.5$ 时，管道与通风机应安装如图所示型式之扩散器(如图4)。

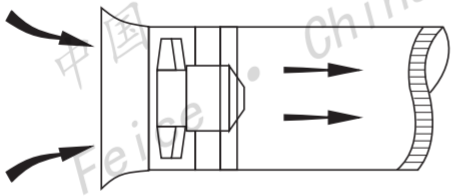


图1

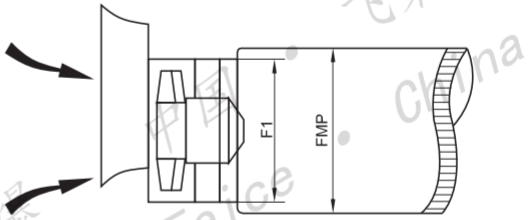


图2

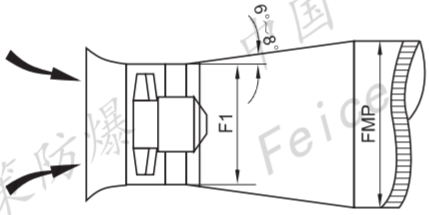


图3

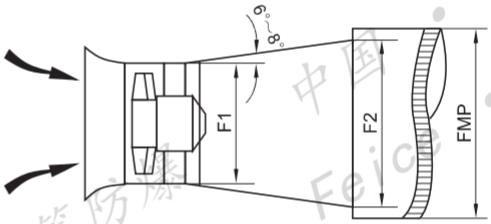
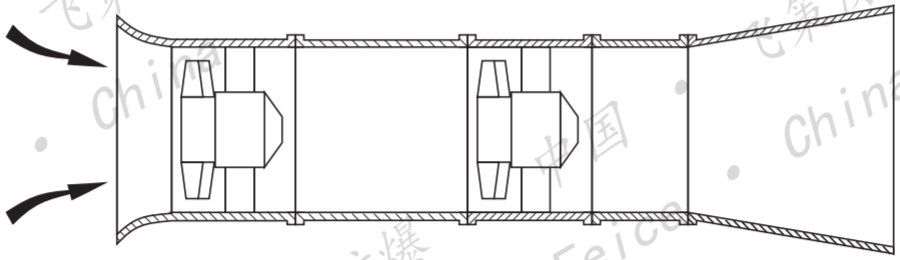


图4

二、若用在较长的排气管道内，可将风机间隔串联安装，如图所示。以增高风压，但两台风机不可相隔过远。



风机串联示意图

主要技术参数

防爆标志	额定电压 (V)	进线口螺纹	电缆外径 (mm)
Ex dbⅡB/ⅡC T4 Gb	220，380	G¾,M24~M36	Φ8～Φ14/Φ10～Φ22

机号	叶轮直径 (mm)	叶轮周速 (m/s)	叶轮转速 (r/min)	叶轮角度 (°)	风量 (m^3/h)	全压 (Pa)	全压效率 (%)	电机功率 (KW)	噪声 dB(A)
2.8	280	42.5	2900	15	1649	155	0.87	0.18	70
				20	2167	172	0.88	0.18	72
				25	2685	177	0.895	0.18	73
				30	2921	190	0.88	0.18	74
				35	3202	237	0.86	0.25	75
		21.5	1450	15	826	39	0.87	0.18	55
				20	1086	44	0.88	0.18	57
				25	1364	45	0.895	0.18	59
				30	1464	49	0.88	0.18	60
				35	1605	61	0.86	0.18	62
3.15	315	47.5	2900	15	2339	196	0.87	0.18	74
				20	3074	218	0.88	0.25	76
				25	3810	224	0.895	0.37	77
				30	4414	242	0.88	0.37	78
				35	4545	300	0.86	0.55	79
		23.9	1450	15	1169	49	0.87	0.18	59
				20	1537	54	0.88	0.18	61
				25	1905	56	0.895	0.18	62
				30	2072	60	0.88	0.18	63
				35	2273	75	0.86	0.18	65
3.55	355	53.9	2900	15	3367	246	0.87	0.37	76
				20	4426	277	0.88	0.55	79
				25	5484	284	0.895	0.55	80
				30	5965	306	0.88	0.75	81
				35	6542	380	0.86	1.1	82
		27.0	1450	15	1680	62	0.87	0.25	61
				20	2208	69	0.88	0.25	63
				25	2737	71	0.895	0.25	65
				30	2977	76	0.88	0.25	66
				35	3265	95	0.86	0.25	68
4	400	60.7	2900	15	4806	316	0.87	0.55	79
				20	6316	352	0.88	1.1	80
				25	7826	361	0.895	1.1	83
				30	8513	388	0.88	1.1	84
				35	9336	483	0.86	1.5	85
		30.4	1450	15	2406	79	0.87	0.55	65
				20	3163	88	0.88	0.55	67
				25	3920	90	0.895	0.55	68
				30	4263	97	0.88	0.55	69
				35	4678	121	0.86	0.55	70

主要技术参数

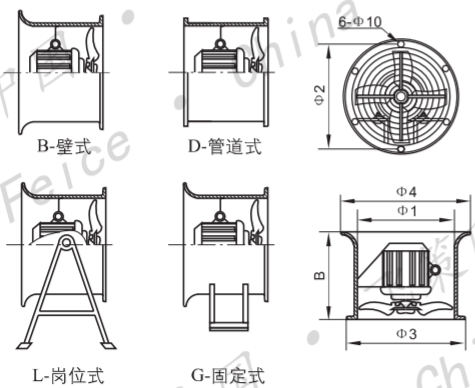
机号	叶轮直径 (mm)	叶轮周速 (m/s)	叶轮转速 (r/min)	叶轮角度 (°)	风量 (m^3/h)	全压 (Pa)	全压效率 (%)	电机功率 (KW)	噪声 dB(A)
4.5	450	34.2	1450	15	3427	100	0.87	0.55	68
				20	4504	112	0.88	0.55	70
				25	5881	115	0.895	0.55	71
				30	6070	123	0.88	0.55	72
				35	6658	153	0.86	0.55	73
5	500	38.0	1450	15	4700	124	0.87	0.75	71
				20	6178	138	0.88	0.75	73
				25	7655	141	0.895	0.75	74
				30	8832	152	0.88	0.75	75
				35	9133	189	0.86	0.75	76
		25.1	960	15	3314	54	0.87	0.37	62
				20	4129	60	0.88	0.37	64
				25	5117	62	0.895	0.37	65
				30	5566	66	0.88	0.37	66
				35	6104	83	0.86	0.37	68
5.6	560	42.5	1450	15	6595	154	0.87	0.75	73
				20	8667	172	0.88	0.75	75
				25	10739	177	0.895	0.75	77
				30	11682	190	0.88	1.1	77
				35	12812	237	0.86	1.1	79
		28.1	960	15	4362	68	0.87	0.37	64
				20	5730	75	0.88	0.37	66
				25	7101	77	0.895	0.37	67
				30	7724	83	0.88	0.37	67
				35	8471	103	0.86	0.37	71
6.3	630	47.8	1450	15	9393	196	0.87	0.75	77
				20	12345	218	0.88	1.1	79
				25	15297	224	0.895	1.5	80
				30	16639	241	0.88	1.5	81
				35	18250	303	0.86	2.2	82
		31.7	960	15	6219	86	0.87	0.37	68
				20	8173	96	0.88	0.37	70
				25	10128	98	0.895	0.37	71
				30	11016	106	0.88	0.75	72
				35	12082	131	0.86	0.75	71
7.1	710	53.9	1450	15	13444	249	0.87	1.5	80
				20	17670	277	0.88	2.2	81
				25	21895	284	0.895	2.2	82
				30	23815	306	0.88	3.0	83
				35	26120	380	0.86	4	84
		36.7	960	15	8902	110	0.87	0.75	72
				20	11700	122	0.88	0.75	74
				25	14498	125	0.895	0.75	75
				30	15769	134	0.88	0.75	76
				35	17296	167	0.86	1.1	78

主要技术参数

机号	叶轮直径 (mm)	叶轮周速 (m/s)	叶轮转速 (r/min)	叶轮角度 (°)	风量 (m^3/h)	全压 (Pa)	全压效率 (%)	电机功率 (KW)	噪声 dB(A)
8	800	60.7	1450	15	19235	316	0.87	2.2	82
				20	25280	352	0.88	4	83
				25	31325	361	0.895	4	84
				30	34073	388	0.88	5.5	85
				35	37070	483	0.86	7.5	86
		40.2	960	15	12377	139	0.87	0.75	74
				20	16733	154	0.88	1.1	76
				25	20735	158	0.895	1.5	77
				30	22559	170	0.88	1.5	78
				35	24739	212	0.86	2.2	79
9	900	45.2	960	15	18132	175	0.87	1.5	78
				20	23830	195	0.88	2.2	79
				25	29529	200	0.895	2.2	80
				30	32119	215	0.88	3	81
				35	35227	268	0.86	4	82
10	1000	50.3	960	15	24874	217	0.87	2.2	79
				20	32691	241	0.88	3	80
				25	40509	247	0.895	4	81
				30	44062	266	0.88	4	82
				35	48326	331	0.86	7.5	83
11.2	1120	56.3	960	15	34944	272	0.87	4	83
				20	45927	300	0.88	5.5	84
				25	56909	310	0.895	7.5	85
				30	61091	344	0.88	7.5	86
				35	67892	415	0.86	11	88

注：IIC机号为2.8~7.1

外形及安装尺寸



机号	B		Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	重量 (kg)
	二极	四极					
2.8	330	270	290	315	335	330	9
3.15	360	270	310	333	353	365	11
3.55	360	270	365	386	408	415	17
4	370	270	410	435	457	465	19
4.5		330	460	485	505	505	20
5		330	510	535	555	565	28
5.6		330	570	595	620	630	39
6.3		470	640	668	695	690	55
7.1		490	710	738	760	780	65
8		550	810	840	855	860	88

订货须知

1. 按照型号含义中的规则逐条进行选择，并在型号含义后增加防爆标志。
2. 如用户有特殊需求，需在订购时详细指明。

BK□□-系列防爆空调器



柜式

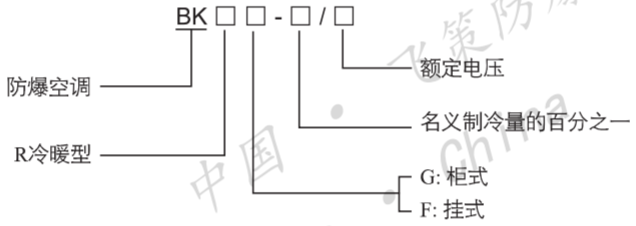


挂式



室外机

型号含义



适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、海洋石油平台、油轮等易燃易爆气体环境；
2. 适用于爆炸性气体环境的1区、2区；
3. 适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC类爆炸性气体环境；
4. 适用于温度组别为T1~T4；
5. 作为厂房，仓库制冷、制热及空气调节之用。

执行标准

GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.4、GB/T 3836.9、IEC 60079-0、IEC 60079-1、IEC 60079-7、IEC 60079-11、IEC 60079-18、EN 60079-0、EN 60079-1、EN 60079-7、EN 60079-11、EN 60079-18

产品特点

1. 防爆型式为隔爆、增安、本安、浇封复合型；
2. 产品按结构形式分为柜式空调、挂式空调。按功能分为单冷型、冷暖型；
3. 防爆空调采用“格力”品牌机，经防爆处理改装，制冷、制热性能稳定可靠、噪声低。是易燃易爆场所确保人身 安全和生产设备正常运行，改善工作环境舒适度的必备设备；
4. 产品制冷能量大。柜式空调最大制冷量可达26000W(10匹)，挂式空调最大制冷量可达5000W(2匹)；
5. 防爆空调一般出厂为手动控制模式，也可按用户要求设计为遥控模式。

主要技术参数

1匹~3匹防爆空调技术参数

性能参数		产品型号				
		BKRF-26	BKRF-35	BKRF-50	BKRG-50	BKRG-72
俗 称		1匹	1.5匹	2匹	2匹	3匹
工作电压(V)		AC220	AC220	AC220	AC220	AC220/380
电源频率(Hz)		50				
制冷量(W)		2600	3500	5000	5000	7200
制热量(W)		2860	4000	5000	5800	7700
额定输入功率(W)	制冷	950	1350	1910	1940	2600
	制热	920	1380	1600	1770	2420
额定输入电流(A)	制冷	4.4	6.2	8.9	9.2	12.5
	制热	4.2	6.4	7.5	8.3	12
外形尺寸 长×宽×高 L×W×H	室内	770×240×179	770×240×179	1035×313×203	520×1757×255	520×1757×255
	室外	510×680×250	540×860×255	543×860×255	860×543×254	952×702×312
重量 (kg)	室内	19	19	25	52	57
	室外	38	44	53	51	75
适用面积(m^2)高度3米内		10~15	15~23	20~30	22~32	30~45
防爆标志		Ex db eb ia[ia Ga] nC IIC T4 Gc			Ex db ib mb IIC T4 Gb	

主要技术参数

5匹~10匹防爆空调技术参数

性能参数		产品型号	
		BKRG-120/380	BKRG-260/380
俗称		5匹	10匹
电源		~380V, 50Hz	~380V, 50Hz
额定输入功率(W)		9000	15300
电辅热输入功率(W)		3500	5400
制冷	制冷量(W)	12000	26000
	额定功率(W)	3930	10500
	额定电流(A)	6.0	16.0
制热	制热量(W)	12500	28000
	额定功率(W)	3800	9000
	额定电流(A)	5.8	13.7
制冷剂名称及注入量(kg)		R32 2.45	R22 2x3.3
循环风量(m^3)		1750	4000
噪声dB(A)(室内/室外)		52/60	63/67
防水等级		IPX4	
气候类型		T1	
防触电保护类别		I	
外形尺寸 长×宽×高 L×W×H	室内	581×1870×395	1200×1850×400
	室外	1032×1250×412	1150×1600×360
重量 (kg)	室内	59	145
	室外	103	204
适用面积(m^2)		50~80	80~120
防爆标志		Ex db eb [ib Gb] ib mb IIB/IIC T4 Gb	

订货须知

1. 本系列产品的尺寸参数仅供用户参考，如有对参数不详或有特殊要求时，可与我公司技术部联系。所有参数以铭牌和随产品的技术文件为准。