

# 冷冻冷藏系列

中温防爆压缩机型号和参数

制冷剂: R404A

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义制冷量 (W) Capacity	名义输入功率 (W) Input Power	名义工况能效比 (COP) (W/W)	名义工况电流 (A) Running Current	堵转电流 (LRA) (A)	最大运行电流 (MRC) (A)	建议油池加热器功率 (W) Crankcase Heater	润滑油初次充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油重新充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台尺寸 Dimensions	
1	YM34E1G-10X	380V-420V/3-50Hz或460V/3-60Hz	2	33.3	3560	2034	1.75	3.5	22	5.2	70	1.4	1.25	29	163L	
2	YM43E1G-10X		2.5	42.0	4250	2297	1.85	4.8	45	6.4	70	1.4	1.25	30		
3	YM49E1G-10X		3	46.6	4840	2547	1.90	5.1	45	6.9	70	1.4	1.25	30		
4	YM60E1G-10X		3.5	58.0	6100	3220	1.89	6.5	60	8.5	70	1.4	1.25	31		
5	YM70E1G-10X		4	67.8	6920	3530	1.96	7.0	60	10.3	70	1.4	1.25	31		
6	YM86E1G-10X		5	83.3	8500	4250	2.00	8.0	60	12.2	70	1.6	1.45	31.8	163H	
7	YM102E1G-10X		6	98.3	10100	5050	2.00	9.4	65	14.3	70	1.6	1.45	33		
8	YM115E1G-10X		7	108.0	11328	5600	2.02	11.2	85	17.1	70	1.6	1.45	38		
9	YM125E1G-10X		7.5	115.5	12240	6120	2.00	11.8	117	17.3	90	2.7	2.55	53		190L
10	YM132E1G-10X		8	123.0	12893	6447	2.00	12.1	117	18.4	90	2.7	2.55	53		
11	YM158E1G-10X		9	145.4	15842	7921	2.00	13.6	117	21.0	90	2.7	2.55	56		
12	YM182E1G-10X		10	167.2	17856	8928	2.00	15.5	121	23.6	90	3.0	2.85	56		
13	YM200E1G-10X		12	189.1	19536	9671	2.02	16.3	121	26.5	90	3.0	2.85	56		
14	YM210E1G-10X		13	197.1	20544	10170	2.02	16.9	121	27.6	90	3.0	2.85	56		
15	YM240E1G-10X		15	210.0	22600	11600	1.95	20.6	148.5	31.0	90	3.7	3.50	57	190H	

备注: 名义工况: 蒸发温度-6.7°C, 冷凝温度48.9°C, 回气温度4.4°C, 冷凝器出液无过冷度。 润滑油类型为POE。

中温防爆压缩机型号和参数

制冷剂: R22

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义制冷量 (W) Capacity	名义输入功率 (W) Input Power	名义工况能效比 (COP) (W/W)	名义工况电流 (A) Running Current	堵转电流 (LRA) (A)	最大运行电流 (MRC) (A)	建议油池加热器功率 (W) Crankcase Heater	润滑油初次充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油重新充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台尺寸 Dimensions
1	YM34A1G-10X	380V-420V/3-50Hz或460V/3-60Hz	2	33.3	3600	1800	2.00	3.2	22	4.9	70	1.4	1.25	29.0	163L
2	YM49A1G-10X		3	46.6	4900	2250	2.18	4.9	45	6.5	70	1.4	1.25	31.0	
3	YM86A1G-10X		5	83.3	8600	3740	2.30	7.6	60	11.5	70	1.6	1.45	31.8	163H
4	YM115A1G-10X		7	108.0	11800	5050	2.34	9.6	85	16.1	70	1.6	1.45	38.0	

备注: 名义工况: 蒸发温度-6.7°C, 冷凝温度48.9°C, 回气温度4.4°C, 冷凝器出液无过冷度。 润滑油类型为3GS。

低温防爆压缩机型号和参数

制冷剂: R404A

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义制冷量 (W) Capacity	名义输入功率 (W) Input Power	名义工况能效比 (COP) (W/W)	名义工况电流 (A) Running Current	堵转电流 (LRA) (A)	最大运行电流 (MRC) (A)	建议油池加热器功率 (W) Crankcase Heater	润滑油初次充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油重新充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台尺寸 Dimensions	
1	YF13E1G-Q10X	380V-420V/3-50Hz或460V/3-60Hz	2	33.3	1386	1237	1.12	2.5	22	3.8	70	1.4	1.25	29.0	163L	
2	YF17E1G-Q10X		2.5	42.0	1770	1567	1.13	2.9	22	4.4	70	1.4	1.25	29.0		
3	YF20E1G-Q10X		3	46.6	2079	1823	1.14	4.5	45	5.8	70	1.4	1.25	30.0		
4	YF25E1G-Q10X		3.5	58.0	2695	2324	1.16	5.0	60	7.5	70	1.4	1.25	31.0		
5	YF29E1G-Q10X		4	67.8	3145	2516	1.25	5.3	60	8.8	70	1.4	1.25	31.0		
6	YF35E1G-Q10X		5	83.3	3731	2889	1.29	6.6	60	10.3	70	1.6	1.45	31.8	163H	
7	YF41E1G-Q10X		6	98.3	4371	3358	1.30	7.0	65	12.1	70	1.6	1.45	33.0		
8	YF45E1G-Q10X		7	108.0	5083	3704	1.37	7.3	85	13.2	70	1.6	1.45	38.0		
9	YF56E1G-Q10X		8	123.0	5560	4560	1.22	9.7	85	18.0	90	2.7	2.55	53.0		190L
10	YF65E1G-Q10X		9	145.4	6751	5193	1.30	10.5	117	20.1	90	2.7	2.55	53.0		
11	YF72E1G-Q10X		10	167.2	7621	5862	1.30	11.0	117	22.7	90	3.0	2.85	54.0		
12	YF80E1G-Q10X		12	189.1	8657	6614	1.31	12.4	121	15.6	90	3.0	2.85	54.0		

备注: 名义工况: 蒸发温度-31.6°C, 冷凝温度40.6°C, 回气温度4.4°C, 冷凝器出液无过冷度。 润滑油类型为POE。

# 英华特防爆压缩机认证证书



5HP平台防爆合格证

10HP平台防爆合格证

# 防爆压缩机应用案例



苏州英华特涡旋技术股份有限公司  
 地址: 江苏省常熟高新区银通路5号  
 电话: 400-928-5006 +86 151-5176-1121  
 网址: www.invotech.cn  
 广州分公司: 广州市番禺区巨大创意产业园二期12栋西塔1309  
 广州分公司电话: (020)3993 0039

2024年12月版



微信公众号



微信客服

声明: 此宣传资料上的产品数据仅供参考。由于产品不断更新变化, 数据可能会有更新, 如有任何疑问, 请联系英华特。

股票代码: 301272



# 英华特

## 防爆涡旋压缩机

苏州英华特涡旋技术股份有限公司成立于2011年（股票代码：301272）。现总部位于江苏常熟市，是首家以专业从事涡旋式压缩机研发、制造和销售为主的上市企业，致力于以创新的产品及服务为客户提供专业完善的涡旋压缩机解决方案。

## 英华特防爆压缩机

防爆压缩机是指能够在可燃性气体、液体或粉尘环境下正常工作并防止火花或热源引起爆炸的压缩机。防爆压缩机通常采用特殊的设计和构造，包括密封、防爆接线以及控制系统等，以确保其在危险环境下的安全可靠。

防爆压缩机可以在石油化工、煤炭、化学、印刷、医药等行业中广泛应用。英华特针对冷冻冷藏、空调冷水、热泵热水、采暖以及烘干应用的压缩机均做了防爆设计，多款防爆压缩机产品获得Ex mb sb IIC T4 Gb防爆等级合格证。



## 热泵系列

制冷剂：R410A

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义制热量 (W) Capacity	名义输入功率 (W) Input Power	名义工况能效比 (COP) (W/W)	名义工况电流 (A) Running Current	堵转电流 (LRA) (A)	最大运行电流 (MRC) (A)	建议油池加热器功率 (W) Crankcase Heater	润滑油初次充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油重新充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台尺寸 Dimensions
1	YW75C1-10X	380V-420V/ 3~50Hz	3	32.2	10626	2826	3.76	7.6	45.0	7.6	70	1.4	1.25	30	163L
2	YW110C1-10X		4	46.6	14577	3877	3.76	7.4	60.0	11.0	70	1.4	1.25	31	
3	YW135C1-10X		5	59.2	18593	4893	3.80	8.7	60.0	13.0	70	1.4	1.25	31	
4	YW135C1-V10X		5	59.2	18317	4801	3.81	8.6	60.0	13.0	70	1.4	1.25	31	163H
5	YW160C1-10X		6	67.8	21403	5603	3.82	9.8	65.0	14.0	70	1.6	1.45	33	
6	YW160C1-V10X		6	67.8	22417	5827	3.85	10.1	65.0	14.0	70	1.6	1.45	33	
7	YW185C1-10X		6.5	77.0	25350	6850	3.70	12.6	85.0	18.1	70	1.6	1.45	38	190L
8	YW185C1-V10X		6.5	77.0	25350	6850	3.70	12.6	85.0	18.1	70	1.6	1.45	38	
9	YW245C1-10X		9	102.9	33400	8900	3.75	15.7	121.0	21.4	90	2.7	2.55	53	
10	YW270C1-10X		10	115.5	37321	9821	3.8	16.7	121.0	24.0	90	3.0	2.85	54	190H
11	YW270C1-V10X		10	115.5	38300	10000	3.83	17.8	121.0	24.0	90	3.0	2.85	54	
12	YW320C1-10X		12	131.6	41660	10922	3.81	19.3	121.0	30.0	90	3.0	2.85	56	
13	YW320C1-V10X		12	131.6	42670	11170	3.82	19.3	121.0	30.0	90	3.0	2.85	56	
14	YW340C1-10X		13	143.1	48166	12945	3.72	22.8	148.5	32.0	90	3.7	3.50	57.5	190H
15	YW340C1-V10X		13	143.1	48941	13069	3.74	23.6	148.5	32.0	90	4.0	3.80	57.5	
16	YW400C1-10X		15	167.2	54286	14286	3.80	24.5	148.5	36.0	90	3.7	3.50	57.5	
17	YW400C1-V10X		15	167.2	55413	14528	3.81	25.5	148.5	36.0	90	4.0	3.80	59.3	

备注 ● 名义工况：蒸发温度5°C，冷凝温度55°C，吸气过热度11.1K，过冷度8.3K。 ● 润滑油类型为POE。

制冷剂：R22

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义制热量 (W) Capacity	名义输入功率 (W) Input Power	名义工况能效比 (COP) (W/W)	名义工况电流 (A) Running Current	堵转电流 (LRA) (A)	最大运行电流 (MRC) (A)	建议油池加热器功率 (W) Crankcase Heater	润滑油初次充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油重新充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台尺寸 Dimensions
1	YW75A1-10X	380V-420V/ 3~50Hz	3	46.6	10200	2630	3.88	5.1	45.0	7.4	70	1.4	1.25	30	163L
2	YW75A1-V10X		3	46.6	11470	2870	4.00	6.2	45.0	7.4	70	1.4	1.25	30	
3	YW110A1-10X		4	67.8	15000	3800	3.95	7.3	60.0	10.4	70	1.4	1.25	31	
4	YW135A1-10X		5	83.4	18000	4500	4.00	8.3	60.0	12.5	70	1.4	1.25	31	163H
5	YW160A1-10X		6	98.3	21040	5260	4.00	9.5	65.0	14.3	70	1.6	1.45	33	
6	YW185A1-10X		6.5	108.0	24670	6170	3.99	11.2	85.0	17.1	70	1.6	1.45	38	
7	YW185A1-V10X		6.5	108.0	24670	6478	4.03	11.0	85.0	17.1	70	1.6	1.45	38	190L
8	YW285A1-10X		10	167.2	37875	9375	4.04	16.4	121.0	24.5	90	3.0	2.85	54	
9	YW285A1-V10X		10	167.2	39675	9750	4.07	17.0	121.0	24.5	90	3.0	2.86	54	
10	YW320A1-10X		12	189.1	41400	10710	3.86	18.0	121.0	27.7	90	3.0	2.85	54	190L
11	YW320A1-V10X		12	189.1	43917	10737	4.09	18.7	121.0	27.7	90	3.0	2.85	54	

备注 ● 名义工况：蒸发温度5°C，冷凝温度55°C，吸气过热度11.1K，过冷度8.3K。 ● 润滑油类型为3GS。

制冷剂：R134a

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义制热量 (W) Capacity	名义输入功率 (W) Input Power	名义工况能效比 (COP) (W/W)	名义工况电流 (A) Running Current	堵转电流 (LRA) (A)	最大运行电流 (MRC) (A)	建议油池加热器功率 (W) Crankcase Heater	润滑油初次充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油重新充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台尺寸 Dimensions
1	YW55J1-10X	380V-420V/ 3~50Hz	3	46.6	7180	1689	4.25	4.10	45.0	6.5	70	1.4	1.25	30.0	163L
2	YW80J1-10X		4	67.8	10430	2437	4.28	5.90	60.0	9.0	70	1.4	1.25	30.0	
3	YW100J1-10X		5	83.3	13000	3023	4.30	6.40	60.0	10.4	70	1.4	1.25	31.0	
4	YW120J1-10X		6	98.3	15530	3612	4.30	7.40	65.0	12.3	70	1.6	1.45	33.0	163H
5	YW132J1-10X		6.5	108.0	17415	4045	4.31	8.70	85.0	17.1	70	1.6	1.45	38.0	
6	YW132J1-V10X		6.5	108.0	19157	4450	4.38	8.80	85.0	17.1	70	1.6	1.45	38.0	
7	YW137J1-10X		7	108.9	17861	4108	4.35	9.10	90.0	15.0	70	1.6	1.45	36.0	190L
8	YW155J1-10X		8	123.0	18830	4400	4.28	9.50	117.0	16.4	90	2.7	2.55	53.0	
9	YW180J1-10X		9	145.4	23450	5450	4.30	11.00	117.0	18.8	90	2.7	2.55	53.0	
10	YW200J1-10X		10	167.2	25540	5940	4.30	11.60	121.0	20.3	90	3.0	2.85	54.0	190H
11	YW240J1-10X		12	189.1	29220	6720	4.35	12.50	121.0	24.0	90	3.0	2.85	56.0	
12	YW240J1-V10X		12	189.1	30614	6989	4.38	12.90	121.0	24.0	90	3.0	2.85	56.0	
13	YW265J1-10X		13	210.0	32471	11173	2.90	19.80	148.5	33.0	90	3.7	3.45	57.0	

备注 ● 产品序号1-12的名义工况：蒸发温度7.2°C，冷凝温度54.4°C，吸气过热度11.1K，过冷度8.3K。 ● 润滑油类型为POE。  
● 产品序号13的名义工况：蒸发温度10°C，冷凝温度75°C，吸气过热度5K，过冷度10K。

## 空调系列

制冷剂：R410A

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义制热量 (W) Capacity	名义输入功率 (W) Input Power	名义工况能效比 (EER) (W/W)	名义工况电流 (A) Running Current	堵转电流 (LRA) (A)	最大运行电流 (MRC) (A)	建议油池加热器功率 (W) Crankcase Heater	润滑油初次充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油重新充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台尺寸 Dimensions
1	YH95C1-10X	380V-420V/ 3~50Hz	3.5	38.5	9500	3170	3.00	5.8	45.0	7.5	70	1.4	1.25	30	163L
2	YH119C1-10X		4	46.0	11900	3888	3.06	7.4	60.0	9.9	70	1.4	1.25	31	
3	YH128C1-10X		4.3	49.4	12800	4183	3.06	7.7	60.0	10.6	70	1.4	1.25	31	
4	YH150C1-10X		5	59.2	15000	4854	3.09	8.6	60.0	13.0	70	1.4	1.25	31	163H
5	YH175C1-10X		6	66.1	17300	5545	3.12	9.7	65.0	13.5	70	1.6	1.45	33	
6	YH183C1-10X		6.5	71.3	18300	5810	3.15	10.4	65.0	14.0	70	1.6	1.45	33	
7	YH200C1-10X		7	74.7	19600	6200	3.16	11.6	85.0	17.1	70	1.6	1.45	38	190L
8	YH230C1-10X		8	90.8	24920	7620	3.27	13.4	117.0	18.3	90	2.7	2.55	55	
9	YH266C1-10X		9	100.0	26000	8340	3.19	14.8	117.0	21.1	90	2.7	2.55	55	
10	YH292C1-10X		10	107.5	29200	9070	3.22	15.8	121.0	23.6	90	3.0	2.85	56	190L
11	YH325C1-10X		11	123.0	32500	10100	3.22	17.7	121.0	25.0	90	3.0	2.85	56	
12	YH355C1-10X		12	131.6	34800	10800	3.22	18.2	121.0	26.8	90	3.0	2.85	56	
13	YH400C1-10X		13	145.4	39250	12258	3.20	21.5	148.5	32.5	90	3.7	3.50	59	190H
14	YH450C1-10X		15	167.2	45044	13759	3.27	24.1	148.5	36.0	90	3.7	3.50	59	

备注 ● 名义工况：环境温度35°C，蒸发温度7.2°C，冷凝温度54.4°C，吸气过热度11.1K，过冷度8.3K。 ● 润滑油类型为POE。

制冷剂：R22

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义制热量 (W) Capacity	名义输入功率 (W) Input Power	名义工况能效比 (EER) (W/W)	名义工况电流 (A) Running Current	堵转电流 (LRA) (A)	最大运行电流 (MRC) (A)	建议油池加热器功率 (W) Crankcase Heater	润滑油初次充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油重新充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台尺寸 Dimensions
1	YH69A1-10X	380V-420V/ 3~50Hz	2	38.5	6800	2140	3.18	4.8	45.0	6.1	70	1.4	1.25	30	163L
2	YH89A1-10X		3	49.4	8900	2650	3.35	5.3	45.0	7.5	70	1.4	1.25	30	
3	YH104A1-10X		3.5	59.2	10600	3160	3.35	6.5	60.0	8.6	70	1.4	1.25	31	
4	YH119A1-10X		4	66.1	11900	3520	3.38	7.0	60.0	9.6	70	1.4	1.25	31	163H
5	YH128A1-10X		4.3	71.3	12800	3710	3.45	7.5	60.0	10.1	70	1.4	1.25	31	
6	YH150A1-10X		5	83.3	15000	4370	3.42	8.3	60.0	11.5	70	1.4	1.25	31	
7	YH175A1-10X		6	97.1	17200	4980	3.45	9.0	65.0	13.5	70	1.6	1.45	33	190L
8	YH200A1-10X		7	108.0	20110	5910	3.40	10.8	85.0	16.1	70	1.6	1.45	38	
9	YH230A1-10X		8	123.0	23100	6700	3.45	12.7	117.0	17.4	90	2.7	2.55	55	
10	YH266A1-10X		9	142.0	26600	7700	3.45	14.6	117.0	19.5	90	2.7	2.55	55	190H
11	YH307A1-10X		10	167.2	30700	8820	3.48	15.4	121.0	22.3	90	3.0	2.85	56	
12	YH355A1-10X		12	189.1	35500	10140	3.50	17.6	121.0	25.0	90	3.0	2.85	56	
13	YH400A1-10X		13	210.0	40800	12000	3.40	21.2	148.5	32.0	90	3.7	3.45	57	

备注 ● 名义工况：环境温度35°C，蒸发温度7.2°C，冷凝温度54.4°C，吸气过热度11.1K，过冷度8.3K。 ● 润滑油类型为3GS。