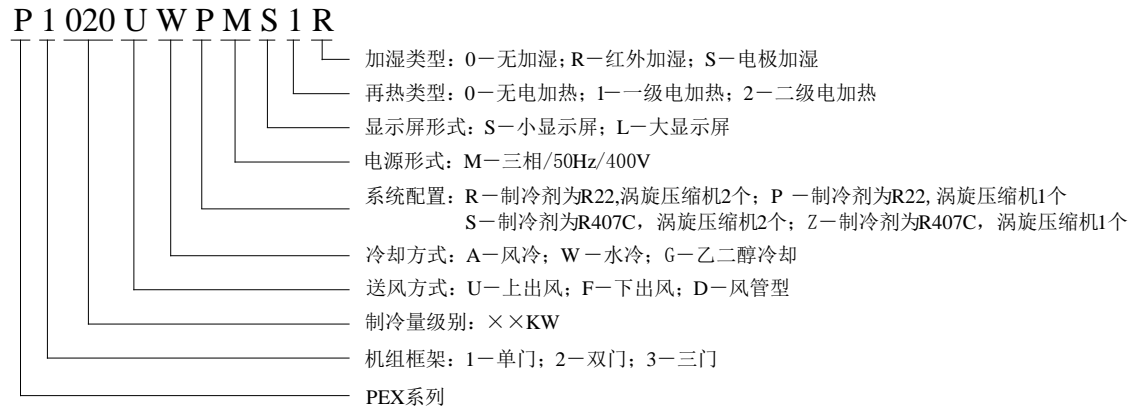


图1-1机（双门）

## 1.2 型号说明

PEX 系列空调型号说明见图 2-3 所示。



## 1.3 风冷机组技术参数

### 1.3.1 上出风风冷机组技术参数


上出风风冷机组技术参数如表 3-1 所示。

表1-2 上出风风冷机组技术参数

类型			机型												
			P1020U APMS1R	P1025U APMS1R	P1030U APMS1R	P1035U APMS1R	P2040U ARMS1R	P2045U APMS1R	P2050U ARMS1R	P2055U APMS1R	P2060U ARMS1R	P2070U ARMS1R	P3080U ARMS1R	P3090U ARMS1R	P3100U ARMS1R
制冷量和显冷量 (kW)	24°CdB 50%RH	制冷量	19.4	22.1	29.2	32.4	39.5	44.4	45.7	52	57.9	65.9	79.4	87.2	97.9
		显冷量	18.3	20.7	25.9	28	37.2	40.7	42	46.1	51.6	56.3	69.2	77.5	83.9
	24°CdB 45%RH	制冷量	19.3	21.9	28.1	31.8	39.8	42.9	44.5	49.7	56.4	63.5	76.7	83.5	96.5
		显冷量	19.1	21.7	27.4	29.9	39.5	42.6	44.2	48.8	55.1	59.7	73.5	82.2	89.9
风机	标准风量 (m³/h)		5400	6300	7866	7920	10440	11610	12240	13032	15390	15480	19188	22770	22860
	单风机功率 (kW)		0.900	1.400	2.725	2.800	0.825	1.100	1.300	1.550	2.550	2.625	1.475	2.450	2.500

类型		机型												
		P1020U APMS1R	P1025U APMS1R	P1030U APMS1R	P1035U APMS1R	P2040U ARMS1R	P2045U APMS1R	P2050U ARMS1R	P2055U APMS1R	P2060U ARMS1R	P2070U ARMS1R	P3080U ARMS1R	P3090U ARMS1R	P3100U ARMS1R
	风机台数	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
	接风管静压 (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
压缩机 <sup>1</sup>	单压缩机功率 (kW)	5.4	6.2	8.0	9.5	5.4	11.4	6.2	13.7	8.0	9.5	10.1	11.4	13.7
	数量	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2
蒸发器 盘管 <sup>2</sup>	换热面积 (m <sup>2</sup> )	31.5	31.5	42.1	42.1	69.1	69.1	69.1	92.2	92.2	92.2	107.2	107.2	122.6
	迎面风速 (m/s)	1.7	1.9	2.3	2.3	1.6	1.7	1.7	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
电加热 <sup>3</sup>	功率 (kW)	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	12	12	12
红外加 湿器	加湿量 (kg/h)	4.5	4.5	4.5	4.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	电功率 (kW)	4.8	4.8	4.8	4.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
	加湿水盘	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
滤网 <sup>4</sup>	尺寸 (mm)	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95	666*816* 95
	数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
室内机 组接口 尺寸(外 径)	回液管 (mm)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	排气管 (mm)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	红外加湿器 注水管 (mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	冷凝水排水管 (mm)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
净重 (kg)	365	375	385	388	622	530	661	570	680	687	825	825	835	
电参数 (整机)	FLA <sup>5</sup> (A)	25.5	28	34.1	38	50.5	55.6	56.4	61.5	69.8	77.6	89.4	94.4	97.8
	推荐电缆规格 <sup>6</sup>	AWG10	AWG10	AWG9	AWG9	AWG7	AWG7	AWG7	AWG6	AWG6	AWG6	AWG5	AWG5	AWG5
注:														
1: 涡旋, R22 制冷剂(可兼容 R407C)。														
2: V 型, 铜管铝翅片。														
3: 螺旋翅片 U 型不锈钢加热管。														
4: 基于 ASHRAE52.1-1992, 人工记重法, 平均过滤效率 90% 以上; 过滤效率等级 G4 (EN779)。														
5: 整机满负荷电流数。机组的最大满负荷电流值并不是所有部件的额定最大满负荷电流之和, 而是在最大电负荷工况下可能同时运行的相关运行部件的额定最大满负荷电流的总和。														
6: 推荐电缆规格的环境温度为 25℃, 超过此使用环境温度需要根据现场情况自行选配或与艾默生开发部门联系														

上出风风冷机组冷凝器技术参数如下：

 注意

如所需数据未在表中列出，请与艾默生开发部门联系。

1. PEX 冷凝器技术参数

PEX 冷凝器技术参数如表 3-2 到表 3-7 所示。

表1-3 PEX 冷凝器技术参数（R22，环境温度 35℃）

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF24	P1020UAPMS1R	1	105	16	22
LSF32	P1025UAPMS1R	1	110	16	22
LSF38	P1030UAPMS1R	1	120	16	22
LSF42	P1035UAPMS1R	1	130	16	22
LSF24×2	P2040UARMS1R	2	210	16	22
LDF42		1	130	16	22
LSF52	P2045UAPMS1R	1	140	16	22
LSF32×2	P2050UARMS1R	2	220	16	22
LDF52		1	140	16	22
LSF62	P2055UAPMS1R	2	150	22	28
LSF38×2	P2060UARMS1R	2	240	16	22
LDF62		2	160	22	28
LSF42×2	P2070UARMS1R	2	260	16	22
LSF52×2	P3080UARMS1R	2	280	16	22
LSF52×2	P3090UARMS1R	2	280	16	22
LSF62×2	P3100UARMS1R	4	300	22	28

表1-4 PEX 冷凝器技术参数（R22，环境温度 38℃）

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF24	P1020UAPMS1R	1	105	16	22
LSF32	P1025UAPMS1R	1	110	16	22
LSF38	P1030UAPMS1R	1	120	16	22
LSF42	P1035UAPMS1R	1	130	16	22
LSF24×2	P2040UARMS1R	2	210	16	22
LDF52		1	140	16	22
LSF52	P2045UAPMS1R	1	140	16	22

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF32×2	P2050UARMS1R	2	220	16	22
LDF62		2	160	22	28
LSF62	P2055UAPMS1R	2	150	16	22
LSF38×2	P2060UARMS1R	2	240	16	22
LSF42×2	P2070UARMS1R	2	260	16	22
LSF52×2	P3080UARMS1R	2	280	16	22
LSF52×2	P3090UARMS1R	2	280	16	22
LSF62×2	P3100UARMS1R	4	300	22	28

表1-5 PEX 冷凝器技术参数 (R22, 环境温度 41℃)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF32	P1020UAPMS1R	1	105	16	22
LSF32	P1025UAPMS1R	1	110	16	22
LSF42	P1030UAPMS1R	1	120	16	22
LSF52	P1035UAPMS1R	1	130	16	22
LSF32×2	P2040UARMS1R	2	220	16	22
LDF52		1	140	16	22
LSF62	P2045UAPMS1R	2	150	22	28
LSF32×2	P2050UARMS1R	2	220	16	22
LDF62		2	160	16	22
LSF62	P2055UAPMS1R	2	150	22	28
LSF42×2	P2060UARMS1R	2	240	16	22
LSF52×2	P2070UARMS1R	2	260	16	22
LSF52×2	P3080UARMS1R	2	260	16	22
LSF62×2	P3090UARMS1R	4	280	22	28
LSF62×2	P3100UARMS1R	4	280	22	28

表1-6 PEX 冷凝器技术参数 (R407C, 环境温度 35℃)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF32	P1020UAZMS1R	1	110	16	22
LSF38	P1025UAZMS1R	1	120	16	22
LSF42	P1030UAZMS1R	1	130	16	22
LSF52	P1035UAZMS1R	1	140	16	22
LSF32×2	P2040UASMS1R	2	220	16	22

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LDF52		1	140	16	22
LSF62	P2045UAZMS1R	2	150	22	28
LSF38×2	P2050UASMS1R	2	240	16	22
LDF62		2	160	16	22
LSF70	P2055UAZMS1R	2	160	22	28
LSF42×2	P2060UASMS1R	2	260	16	22
LSF52×2	P2070UASMS1R	2	280	16	22
LSF52×2	P3080UASMS1R	2	280	16	22
LSF62×2	P3090UASMS1R	4	300	22	28
LSF70×2	P3100UASMS1R	4	320	22	28

表1-7 PEX 冷凝器技术参数 (R407C, 环境温度 38℃)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF32	P1020UAZMS1R	1	110	16	22
LSF38	P1025UAZMS1R	1	120	16	22
LSF42	P1030UAZMS1R	1	130	16	22
LSF52	P1035UAZMS1R	1	140	16	22
LSF32×2	P2040UASMS1R	2	220	16	22
LDF52		1	140	16	22
LSF62	P2045UAZMS1R	2	150	22	28
LSF38×2	P2050UASMS1R	2	240	16	22
LDF62		2	160	16	22
LSF76	P2055UAZMS1R	2	240	22	28
LSF42×2	P2060UASMS1R	2	260	16	22
LSF52×2	P2070UASMS1R	2	280	16	22
LSF62×2	P3080UASMS1R	4	300	22	28
LSF62×2	P3090UASMS1R	4	300	22	28
LSF76×2	P3100UASMS1R	4	480	22	28

表1-8 PEX 冷凝器技术参数 (R407C, 环境温度 41℃)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF38	P1020UAZMS1R	1	120	16	22
LSF38	P1025UAZMS1R	1	120	16	22
LSF52	P1030UAZMS1R	1	140	16	22

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF62	P1035UAZMS1R	2	150	22	28
LSF38×2	P2040UASMS1R	2	240	16	22
LDF62		2	160	16	22
LSF76	P2045UAZMS1R	2	240	22	28
LSF38×2	P2050UASMS1R	2	240	16	22
LDF70		2	160	16	22
LSF85	P2055UAZMS1R	2	260	22	28
LSF52×2	P2060UASMS1R	2	280	16	22
LSF62×2	P2070UASMS1R	4	300	22	28
LSF62×2	P3080UASMS1R	4	300	22	28
LSF76×2	P3090UASMS1R	4	480	22	28
LSF85×2	P3100UASMS1R	4	520	22	28

## 2. 低温型室外机技术参数

低温型室外机技术参数如表 3-8 和表 3-9 所示。

表 3-9 低温型室外机技术参数 (R22, 环境温度 35℃)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	功率 (kW)	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
CSF078S	P1020UAPMS1R/ P1025UAPMS1R	2	0.6	73	19	25.4
CSF113S	P1030UAPMS1R	2	0.6	97	19	25.4
CSF141S	P1035UAPMS1R	3	0.8	110	19	25.4
CSF078S×2	P2040UARMS1R	4	1.1	146	19	25.4
CDF141S		3	0.8	110	19	25.4
CSF171S	P2045UAPMS1R	4	1.1	135	19	25.4
CSF078S×2	P2050UARMS1R	4	1.1	146	19	25.4
CDF171S		4	1.1	135	19	25.4
CSF194S	P2055UAPMS1R	4	1.1	162	19	25.4
CSF113S×2	P2060UARMS1R	4	1.1	196	19	25.4
CSF141S×2	P2070UARMS1R	6	1.7	220	19	25.4
CSF171S×2	P3080UARMS1R	8	2.2	270	19	25.4
CSF194S×2	P3090UARMS1R	8	2.2	270	19	25.4
CSF194S×2	P3100UARMS1R	8	2.2	324	19	25.4

注:  
在室外环境低于-15℃的地区, 不推荐配置双系统的低温型室外机



类型		机型												
		P1020F APMS1R	P1025F APMS1R	P1030F APMS1R	P1035F APMS1R	P2040F ARMS1R	P2045F APMS1R	P2050F ARMS1R	P2055F APMS1R	P2060F ARMS1R	P2070F ARMS1R	P3080F ARMS1R	P3090F ARMS1R	P3100F ARMS1R
压缩机 <sup>1</sup>	单压缩机功率 (kW)	5.4	6.2	8.0	9.5	5.4	11.4	6.2	13.7	8.0	9.5	10.1	11.4	13.7
	数量	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2
蒸发器 盘管 <sup>2</sup>	换热面积 (m <sup>2</sup> )	31.5	31.5	42.1	42.1	69.1	69.1	69.1	92.2	92.2	92.2	107.2	107.2	122.6
	迎面风速 (m/s)	1.7	1.9	2.3	2.3	1.6	1.7	1.7	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
电加热 <sup>3</sup>	功率 (kW)	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	12	12	12
红外加 湿器	加湿量 (kg/h)	4.5	4.5	4.5	4.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	电功率 (kW)	4.8	4.8	4.8	4.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
	加湿水盘	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
滤网 <sup>4</sup>	尺寸 (mm)	790*790*	790*790*	790*790*	790*790*	790*790*	790*790*	790*790*	790*790*	790*790*	790*790*	790*790*	790*790*	790*790*
		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
室内机 组接口 尺寸(外 径)	回液管 (mm)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	排气管 (mm)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	红外加湿器 注水管 (mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	冷凝水排水管 (mm)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
净重 (kg)		365	375	385	388	622	530	661	570	680	687	825	825	835
电参数 (整机)	FLA <sup>5</sup> (A)	25.5	28	34.1	38	50.5	55.6	56.4	61.5	69.8	77.6	89.4	94.4	97.8
	推荐电缆规格 <sup>6</sup>	AWG10	AWG10	AWG9	AWG9	AWG7	AWG7	AWG7	AWG6	AWG6	AWG6	AWG5	AWG5	AWG5
注:														
1: 涡旋, R22 制冷剂 (可兼容 R407C)。														
2: V 型铜管铝翅片。														
3: 螺旋翅片 U 型不锈钢加热管。														
4: 基于 ASHRAE52.1-1992, 人工记重法, 平均过滤效率 90% 以上; 过滤效率等级 G4 (EN779)。														
5: 整机满负荷电流数。机组的最大满负荷电流值并不是所有部件的额定最大满负荷电流之和, 而是在最大电负荷工况下可能同时运行的相关运行部件的额定最大满负荷电流的总和。														
6: 推荐电缆规格的环境温度为 25℃, 超过此使用环境温度需要根据现场情况自行选配或与艾默生开发部门联系														



下出风风冷机组冷凝器技术参数如下:

 注意

1. 下出风机型测试机外静压为 20Pa。
2. 如所需数据未在表中列出，请与艾默生开发部门联系。

1. PEX 冷凝器技术参数如表 3-11 到表 3-16 所示。

表1-12 PEX 冷凝器技术参数 (R22, 环境温度 35°C)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF24	P1020FAPMS1R	1	105	16	22
LSF32	P1025FAPMS1R	1	110	16	22
LSF38	P1030FAPMS1R	1	120	16	22
LSF42	P1035FAPMS1R	1	130	16	22
LSF24×2	P2040FARMS1R	2	210	16	22
LDF42		1	130	16	22
LSF52	P2045FAPMS1R	1	140	16	22
LSF32×2	P2050FARMS1R	2	220	16	22
LDF52		1	140	16	22
LSF62	P2055FAPMS1R	2	150	22	28
LSF38×2	P2060FARMS1R	2	240	16	22
LDF62		2	160	22	28
LSF42×2	P2070FARMS1R	2	260	16	22
LSF52×2	P3080FARMS1R	2	280	16	22
LSF52×2	P3090FARMS1R	2	280	16	22
LSF62×2	P3100FARMS1R	4	300	22	28

表1-13 PEX 冷凝器技术参数 (R22, 环境温度 38°C)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF24	P1020FAPMS1R	1	105	16	22
LSF32	P1025FAPMS1R	1	110	16	22
LSF38	P1030FAPMS1R	1	120	16	22
LSF42	P1035FAPMS1R	1	130	16	22
LSF24×2	P2040FARMS1R	2	210	16	22
LDF52		1	140	16	22

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF52	P2045FAPMS1R	1	140	16	22
LSF32×2	P2050FARMS1R	2	220	16	22
LDF62		2	160	22	28
LSF62	P2055FAPMS1R	2	150	16	22
LSF38×2	P2060FARMS1R	2	240	16	22
LSF42×2	P2070FARMS1R	2	260	16	22
LSF52×2	P3080FARMS1R	2	280	16	22
LSF52×2	P3090FARMS1R	2	280	16	22
LSF62×2	P3100FARMS1R	4	300	22	28

表1-14 PEX 冷凝器技术参数 (R22, 环境温度 41°C)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF32	P1020FAPMS1R	1	105	16	22
LSF32	P1025FAPMS1R	1	110	16	22
LSF42	P1030FAPMS1R	1	120	16	22
LSF52	P1035FAPMS1R	1	130	16	22
LSF32×2	P2040FARMS1R	2	220	16	22
LDF52		1	140	16	22
LSF62	P2045FAPMS1R	2	150	22	28
LSF32×2	P2050FARMS1R	2	220	16	22
LDF62		2	160	16	22
LSF62	P2055FAPMS1R	2	150	22	28
LSF42×2	P2060FARMS1R	2	240	16	22
LSF52×2	P2070FARMS1R	2	260	16	22
LSF52×2	P3080FARMS1R	2	260	16	22
LSF62×2	P3090FARMS1R	4	280	22	28
LSF62×2	P3100FARMS1R	4	280	22	28

表1-15 PEX 冷凝器技术参数 (R407C, 环境温度 35°C)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF32	P1020FAZMS1R	1	110	16	22
LSF38	P1025FAZMS1R	1	120	16	22
LSF42	P1030FAZMS1R	1	130	16	22

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF52	P1035FAZMS1R	1	140	16	22
LSF32×2	P2040FASMS1R	2	220	16	22
LDF52		1	140	16	22
LSF62	P2045FAZMS1R	2	150	22	28
LSF38×2	P2050FASMS1R	2	240	16	22
LDF62		2	160	16	22
LSF70	P2055FAZMS1R	2	160	22	28
LSF42×2	P2060FASMS1R	2	260	16	22
LSF52×2	P2070FASMS1R	2	280	16	22
LSF52×2	P3080FASMS1R	2	280	16	22
LSF62×2	P3090FASMS1R	4	300	22	28
LSF70×2	P3100FASMS1R	4	320	22	28

表1-16 PEX 冷凝器技术参数 (R407C, 环境温度 38℃)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF32	P1020FAZMS1R	1	110	16	22
LSF38	P1025FAZMS1R	1	120	16	22
LSF42	P1030FAZMS1R	1	130	16	22
LSF52	P1035FAZMS1R	1	140	16	22
LSF32×2	P2040FASMS1R	2	220	16	22
LDF52		1	140	16	22
LSF62	P2045FAZMS1R	2	150	22	28
LSF38×2	P2050FASMS1R	2	240	16	22
LDF62		2	160	16	22
LSF76	P2055FAZMS1R	2	240	22	28
LSF42×2	P2060FASMS1R	2	260	16	22
LSF52×2	P2070FASMS1R	2	280	16	22
LSF62×2	P3080FASMS1R	4	300	22	28
LSF62×2	P3090FASMS1R	4	300	22	28
LSF76×2	P3100FASMS1R	4	480	22	28

表1-17 PEX 冷凝器技术参数 (R407C, 环境温度 41°C)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
LSF38	P1020FAZMS1R	1	120	16	22
LSF38	P1025FAZMS1R	1	120	16	22
LSF52	P1030FAZMS1R	1	140	16	22
LSF62	P1035FAZMS1R	2	150	22	28
LSF38×2	P2040FASMS1R	2	240	16	22
LDF62		2	160	16	22
LSF76	P2045FAZMS1R	2	240	22	28
LSF38×2	P2050FASMS1R	2	240	16	22
LDF70		2	160	16	22
LSF85	P2055FAZMS1R	2	260	22	28
LSF52×2	P2060FASMS1R	2	280	16	22
LSF62×2	P2070FASMS1R	4	300	22	28
LSF62×2	P3080FASMS1R	4	300	22	28
LSF76×2	P3090FASMS1R	4	480	22	28
LSF85×2	P3100FASMS1R	4	520	22	28

## 2. 低温型室外机技术参数

低温型室外机技术参数如表 3-17 和表 3-18 所示。

表1-18 低温型室外机技术参数 (R22, 环境温度 35°C)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	功率 (kW)	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
CSF078S	P1020FAPMS1R/ P1025FAPMS1R	2	0.6	73	19	25.4
CSF113S	P1030FAPMS1R	2	0.6	97	19	25.4
CSF141S	P1035FAPMS1R	3	0.8	110	19	25.4
CSF078S×2	P2040FARMS1R	4	1.1	146	19	25.4
CDF141S		3	0.8	110	19	25.4
CSF171S	P2045FAPMS1R	4	1.1	135	19	25.4
CSF078S×2	P2050FARMS1R	4	1.1	146	19	25.4
CDF171S		4	1.1	135	19	25.4
CSF194S	P2055FAPMS1R	4	1.1	162	19	25.4
CSF113S×2	P2060FARMS1R	4	1.1	196	19	25.4
CSF141S×2	P2070FARMS1R	6	1.7	220	19	25.4
CSF171S×2	P3080FARMS1R/	8	2.2	270	19	25.4

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	功率 (kW)	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
	P3090FARMS1R					
CSF194S×2	P3100FARMS1R	8	2.2	324	19	25.4
注: 在室外环境低于-15℃的地区, 不推荐配置双系统的低温型室外机						


表1-19 低温型室外机技术参数 (R407C, 环境温度 35℃)

冷凝器型号	对应室内机型号	风机数量	功率 (kW)	净重 (kg)	液管连接尺寸 (mm)	气管连接尺寸 (mm)
CSF078S	P1020FAZMS1R	2	0.6	73	19	25.4
CSF113S	P1025FAZMS1R	2	0.6	97	19	25.4
CSF141S	P1030FAZMS1R	3	0.8	110	19	25.4
CSF171S	P1035FAZMS1R	4	1.1	135	19	25.4
CSF078S×2	P2040FASMS1R	4	1.1	146	19	25.4
CDF171S		4	1.1	135	19	25.4
CSF113S×2	P2045FAZMS1R	4	1.1	135	19	25.4
CSF141S×2	P2050FASMS1R	6	1.7	220	19	25.4
CSF141S×2	P2055FAZMS1R	6	1.7	220	19	25.4
CSF141S×2	P2060FASMS1R	6	1.7	220	19	25.4
CSF171S×2	P2070FASMS1R	8	2.2	270	19	25.4
CSF171S×2	P3080FASMS1R	8	2.2	270	19	25.4
CSF194S×2	P3090FASMS1R	8	2.2	324	19	25.4
注: 在室外环境低于-15℃的地区, 不推荐配置双系统的低温型室外机						



类型		机型												
		P1020U WPMS1R	P1025U WPMS1R	P1030U WPMS1R	P1035U WPMS1R	P2040U WRMS1R	P2045U WPMS1R	P2050U WRMS1R	P2055U WPMS1R	P2060U WRMS1R	P2070U WRMS1R	P3080U WRMS1R	P3090U WRMS1R	P3100U WRMS1R
滤网 <sup>4</sup>	尺寸 (mm)	666*816*95	666*816*95	666*816*95	666*816*95	666*816*95	666*816*95	666*816*95	666*816*95	666*816*95	666*816*95	666*816*95	666*816*95	666*816*95
	数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
水流 量调 节阀 <sup>5</sup>	尺寸 (inch)	1-1/4	1-1/4	1-3/8	1-3/8	1-1/4	1-3/8	1-1/4	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8
冷却 水供 应要 求 <sup>6</sup>	总散热量 (kW)	26.4	30.3	38.7	44.2	53.08	58.4	60.56	69.80	67.75	88.54	100.20	113.4	133.2
	进水量 (24°C) l/s	0.49	0.56	0.71	0.81	0.489	1.075	0.557	1.285	0.624	0.815	0.990	1.044	1.226
	压降 (kPa)	7.3	9.3	8.78	7.62	7.34	12.6	9.32	12.8	6.9	7.63	9.53	12	11.8
	进水量 (30°C) l/s	0.903	1.040	1.320	1.510	0.907	1.997	1.035	2.387	1.158	1.514	1.713	1.939	2.277
	压降 (kPa)	22	28.3	26.6	23.3	22.2	38.4	28.2	39.3	20.9	23.2	29	36.4	36.1
	进水量 (32°C) l/s	1.260	1.450	1.850	2.120	1.270	2.795	1.449	3.341	1.622	2.119	2.398	2.714	3.188
室内 机组 接口 尺寸 (外 径)	红外加湿器注水管 (mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	冷凝水排水管 (mm)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	板换进出水管 (螺纹, inch)	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4
净重 (kg)	375	385	395	399	647	557	691	599	700	710	850	857	867	
电参 数 (整 机)	FLA <sup>7</sup> (A)	22	24.3	28.5	31.5	44	46.2	47.3	51.8	55.1	60.9	68	73	84.2
	推荐电缆规格 <sup>8</sup>	AWG10	AWG10	AWG10	AWG9	AWG8	AWG8	AWG8	AWG7	AWG7	AWG7	AWG6	AWG6	AWG5

类型	机型													
	P1020U WPMS1R	P1025U WPMS1R	P1030U WPMS1R	P1035U WPMS1R	P2040U WRMS1R	P2045U WPMS1R	P2050U WRMS1R	P2055U WPMS1R	P2060U WRMS1R	P2070U WRMS1R	P3080U WRMS1R	P3090U WRMS1R	P3100U WRMS1R	
注：														
1: 涡旋, R22 制冷剂 (可兼容 R407C)。														
2: V 型铜管铝翅片。														
3: 螺旋翅片 U 型不锈钢加热管。														
4: 基于 ASHRAE52.1-1992, 人工记重法, 平均过滤效率 90% 以上; 过滤效率等级 G4 (EN779)。														
5: 标准型耐压, 选配三通阀的耐压。														
6: 设计水压可达 1034KPa, 41℃ 冷凝温度设计 (出水温度 37℃)。														
7: 整机满负荷电流数。机组的最大满负荷电流值并不是所有部件的额定最大满负荷电流之和, 而是在最大电负荷工况下可能同时运行的相关运行部件的额定最大满负荷电流的总和。														
8: 推荐电缆规格的环境温度为 25℃, 超过此使用环境温度需要根据现场情况自行选配或与艾默生开发部门联系														

 注意

1. 表中性能数据同样适合 R407C 冷媒。
2. 水压高于 1034kPa 时, 请向厂家专业技术人员咨询。
3. 如所需数据未在表中列出, 请与艾默生开发部门联系。

### 1.4.2 下出风水冷机组技术参数

下出风水冷机组技术参数如表 3-20 所示。

表1-21 下出风水冷机组技术参数

类型			机型												
			P1020F WPMS1R	P1025F WPMS1R	P1030F WPMS1R	P1035F WPMS1R	P2040F WRMS1R	P2045F WPMS1R	P2050F WRMS1R	P2055F WPMS1R	P2060F WRMS1R	P2070F WRMS1R	P3080F WRMS1R	P3090F WRMS1R	P3100F WRMS1R
制冷量 和显冷 量 (kW)	24°CdB 50%RH	制冷量	20	23.1	30.1	33.1	41	45	46.4	53.2	60.6	66.9	81.4	89.3	100
		显冷量	18.9	21.5	26.6	29.4	38.5	41.7	43.2	47.3	53.5	59	71.1	79.6	88.4
	24°CdB 45%RH	制冷量	19.7	22.4	28.8	31.8	40.4	44	45.6	51.6	58.2	64.6	78.6	85.5	97.9
		显冷量	19.5	22.2	28.1	31.2	40.1	43.6	45.2	50.5	56.7	62.7	75.6	84.3	94.5



类型		机型												
		P1020F WPMS1R	P1025F WPMS1R	P1030F WPMS1R	P1035F WPMS1R	P2040F WRMS1R	P2045F WPMS1R	P2050F WRMS1R	P2055F WPMS1R	P2060F WRMS1R	P2070F WRMS1R	P3080F WRMS1R	P3090F WRMS1R	P3100F WRMS1R
风机	标准风量 (m <sup>3</sup> /h)	5670	6660	8280	8190	10980	12240	12960	13680	16200	16020	20160	23940	23760
	单风机功率 (kW)	0.950	1.550	2.850	2.850	0.900	1.225	1.450	1.700	2.825	2.700	1.600	2.650	2.600
	风机台数	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
	接风管静压 (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
压缩机 <sup>1</sup>	单压缩机功率 (kW)	5.4	6.2	8.0	9.5	5.4	11.4	6.2	13.7	8.0	9.5	10.1	11.4	13.7
	数量	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2
蒸发器盘管 <sup>2</sup>	换热面积 (m <sup>2</sup> )	31.5	31.5	42.1	42.1	69.1	69.1	69.1	92.2	92.2	92.2	107.2	107.2	122.6
	迎面风速 (m/s)	1.7	1.9	2.3	2.3	1.6	1.7	1.7	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
电加热 <sup>3</sup>	功率 (kW)	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	12	12	12
红外加湿器	加湿量 (kg/h)	4.5	4.5	4.5	4.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	电功率 (kW)	4.8	4.8	4.8	4.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
	加湿水盘	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
滤网 <sup>4</sup>	尺寸 (mm)	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95	790*790* 95
	数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
水流量调节阀 <sup>5</sup>	尺寸 (inch)	1-1/4	1-1/4	1-3/8	1-3/8	1-1/4	1-3/8	1-1/4	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8
冷却水供应要求 <sup>6</sup>	总散热量 (kW)	26.4	30.3	38.7	44.2	53.08	58.4	60.56	69.80	67.75	88.54	100.20	113.4	133.2
	进水量 (24°C) l/s	0.49	0.56	0.71	0.81	0.489	1.075	0.557	1.285	0.624	0.815	0.990	1.044	1.226
	压降 (kPa)	7.3	9.3	8.78	7.62	7.34	12.6	9.32	12.8	6.9	7.63	9.53	12	11.8
	进水量 (30°C) l/s	0.903	1.040	1.320	1.510	0.907	1.997	1.035	2.387	1.158	1.514	1.713	1.939	2.277
	压降 (kPa)	22	28.3	26.6	23.3	22.2	38.4	28.2	39.3	20.9	23.2	29	36.4	36.1
	进水量 (32°C) l/s	1.260	1.450	1.850	2.120	1.270	2.795	1.449	3.341	1.622	2.119	2.398	2.714	3.188
	压降 (kPa)	40.5	53.4	50	42.8	40.9	74.6	53.3	76.3	38.4	42.9	54.9	70.4	69.5

类型		机型												
		P1020F WPMS1R	P1025F WPMS1R	P1030F WPMS1R	P1035F WPMS1R	P2040F WRMS1R	P2045F WPMS1R	P2050F WRMS1R	P2055F WPMS1R	P2060F WRMS1R	P2070F WRMS1R	P3080F WRMS1R	P3090F WRMS1R	P3100F WRMS1R
室内 机组 接口 尺寸 (外 径)	红外加湿器注水管 (mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	冷凝水排水管 (mm)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	板换进出水管(螺纹, inch)	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4	G1-1/4
净重 (kg)		375	385	395	399	647	557	691	599	700	710	599	857	867
电参 数 (整 机)	FLA <sup>7</sup> (A)	22	24.3	28.5	31.5	44	46.2	47.3	51.8	55.1	60.9	68	73	84.2
	推荐电缆规格 <sup>8</sup>	AWG10	AWG10	AWG10	AWG9	AWG8	AWG8	AWG8	AWG7	AWG7	AWG7	AWG6	AWG6	AWG5
<p>注:</p> <p>1: 涡旋, R22 制冷剂(可兼容 R407C)。</p> <p>2: V 型, 铜管铝翅片。</p> <p>3: 螺旋翅片 U 型不锈钢加热管。</p> <p>4: 基于 ASHRAE52.1-1992, 人工记重法, 平均过滤效率 90% 以上; 过滤效率等级 G4 (EN779)。</p> <p>5: 标准型耐压, 选配三通阀的耐压。</p> <p>6: 设计水压可达 1034KPa, 41℃ 冷凝温度设计。</p> <p>7: 整机满负荷电流数。机组的最大满负荷电流值并不是所有部件的额定最大满负荷电流之和, 而是在最大电负荷工况下可能同时运行的相关运行部件的额定最大满负荷电流的总和。</p> <p>8: 推荐电缆规格的环境温度为 25℃, 超过此使用环境温度需要根据现场情况自行选配或与艾默生开发部门联系</p>														

#### 注意

1. 下出风机型测试机外静压为 20Pa。
2. 表中性能数据同样适合 R407C 冷媒。
3. 水冷机型水压高于 1034kPa 时, 请向厂家专业技术人员咨询。
4. 如所需数据未在表中列出, 请与艾默生开发部门联系。

## 1.5 使用条件

PEX 系列空调的使用条件见表 3-21。

表1-22 使用条件

项目	条件
环境温度	室内：0℃~40℃ 室外：1. 水冷型：4℃~45℃ 2. 风冷型 LS(D)F: -15℃~+45℃ CS (D) F_S: -29℃~+45℃
环境湿度	20%~80%RH
防护等级（室外机）	IPX4
海拔	<1000m
运行电压范围	380V [-10%~+10%], 3P~50Hz
机外余压	200Pa

### 注意

在以下情况下使用时，请向艾默生专业技术人员咨询：

1. 空调机组电压超出额定电压的 10%或低于 90%。
2. 机外余压超过 200Pa。
3. 海拔超过 1000m 时，需要降额使用。

