

## 应用案例 Application case:

**案例1:** W系列产品广泛应用于8米以上纯电动大巴上,该产品节能、环保、系统温控精度高,为乘客带来舒适的乘车体验。经过市场多年的检验,“高可靠性、高效率”已被业内口口相传。



**案例2:** W系列产品应用于城市轨道交通空调项目上:大连轻轨、上海地铁、郑州地铁、广州地铁等,矢量变频技术的应用,大大提升系统的节能特性、舒适性,为广大乘客带来舒适的乘车体验,为系统运营节约成本。



**案例3:** 德国知名机车空调制造商2009年开始批量使用松下机车专用压缩机,客户对松下产品的性能、品质高度认可。随着“十三五”的到来,松下将助力中国轨交事业的飞跃发展。



## 车辆空调用电动涡旋压缩机



# Panasonic®

松下压缩机(大连)有限公司

Panasonic Appliances Compressor (Dalian) Co.,Ltd.

地址:大连市甘井子区东海路78号  
Add: No.78 Donghai Road, Gan Jingzi District, Dalian,P.R.China  
电话Tel: +86-411-62658886  
传真Fax: +86-411-86586556 邮编P.C.: 116033  
网址Web: papcdl.panasonic.cn  
电子邮箱E-mail: stech@papcdl.panasonic.cn

2019.03

## 松下压缩机(大连)有限公司

Panasonic Appliances Compressor (Dalian) Co.,Ltd.





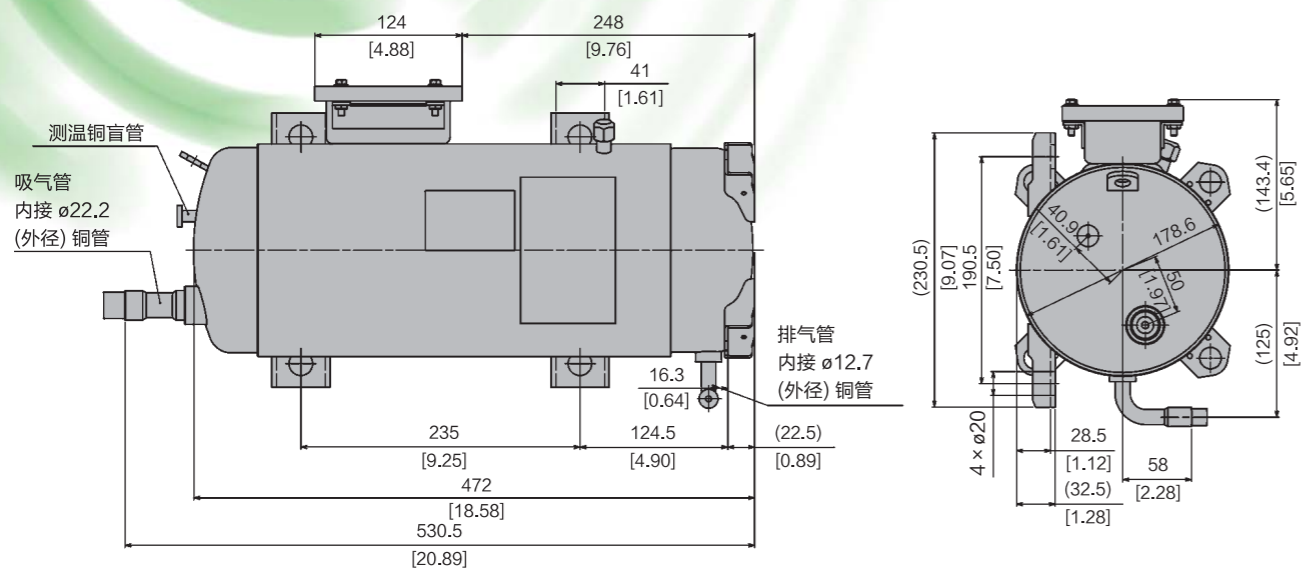


松下压缩机(大连)有限公司推出的车辆空调用电动涡旋压缩机产品, 以其独特的创新性、环保性、高可靠性和业绩最为出色的性能, 广泛应用于新能源大巴空调领域、城市轻轨和地铁空调领域、高铁和机车空调领域, 促进了车辆空调各领域高效、节能、环保技术的快速发展。松下涡旋压缩机卓越的可靠性源自Panasonic 一直以来对高品质的不断追求, 出色的性能源自日本技术本部最佳的设计方案。为了解决系统冬季制热的问题, 松下在业界首推直流变频+补气 (EVI) 的车辆空调专用热泵压缩机, 拥有超高的IPLV和-10℃连续热泵运行且制热量不衰减的特性, 为客户在优化性能、节约运营成本提供了更为专业的选择。

## 产品特点

1. 矢量变频技术提升系统能效, 带来更为舒适的客户体验;
2. 喷气增焓技术有效解决压缩机低温运转特性, 提升性能;
3. 源于日本松下的涡旋压缩机设计, 保证高COP、低运转噪音;
4. 采用全封闭式结构, 全系列完全符合R410A高压制冷剂的压缩机设计要求, 保证高可靠性;
5. 采用电机驱动模块分离的设计, 确保软件优化的多样性。从而保证全转速区间的性能和高可靠性。

## 卧式压缩机外观图



## 卧式W系列涡旋压缩机型谱

### DC Inverter(380V,3phase)

类型 Type	制冷剂 Refrigerant	压缩机型号 Compressor Model	排气量 Displacement cm <sup>3</sup> /rev	转速范围 Revolution Range r/s	ARI-A CONDITION (60r/s)				备注 Remarks
					制冷量 Capacity		COP		
					W	BTU/h	W/W	BTU/Wh	
直流变频 DC-INV	R410A	5CW042ZA01	42.3	30-90	13900	47400	3.20	10.9	防水型
		C-SWP330H02A	66.8	30-90	22100	75400	3.20	10.9	-
		C-SWP330H02C	66.8	30-90	22100	75400	3.20	10.9	防水型
		5CW073ZA02	73.0	20-120	23500	80200	3.25	11.1	EVI
		5CW081ZA01	80.5	20-120	26000	88700	3.30	11.3	防水型

### AC Inverter(380V,3phase)

类型 Type	制冷剂 Refrigerant	压缩机型号 Compressor Model	排气量 Displacement cm <sup>3</sup> /rev	频率范围 Frequency Range Hz	ARI-A CONDITION (60Hz)				备注 Remarks
					制冷量 Capacity		COP		
					W	BTU/h	W/W	BTU/Wh	
交流变频 AC-INV	R407C	C-SWS225H00A	74.4	30-100	16500	56300	3.03	10.3	-
		C-SWS225H00C	74.4	30-100	16500	56300	3.03	10.3	防水型

注: 也可使用R134a制冷剂

### AC Inverter(220V, 3phase)

类型 Type	制冷剂 Refrigerant	压缩机型号 Compressor Model	排气量 Displacement cm <sup>3</sup> /rev	频率范围 Frequency Range Hz	ARI-A CONDITION (60Hz)				备注 Remarks
					制冷量 Capacity		COP		
					W	BTU/h	W/W	BTU/Wh	
交流变频 AC-INV	R407C	C-SWS180H01A	55.7	30-100	12900	44000	3.04	10.4	-
		C-SWS180H01C	55.7	30-100	12900	44000	3.04	10.4	防水型
		C-SWS225H01A	74.4	30-100	16500	56300	3.03	10.3	-
		C-SWS225H01C	74.4	30-100	16500	56300	3.03	10.3	防水型

注: 也可使用R134a制冷剂

## 立式运输专用涡旋压缩机型谱

### DC-Inverter(380V,3phase)

类型 Type	制冷剂 Refrigerant	压缩机型号 Compressor Model	排气量 Displacement cm <sup>3</sup> /rev	转速范围 Revolution Range r/s	ARI-A CONDITION (60r/s)				备注 Remarks
					制冷量 Capacity		COP		
					W	BTU/h	W/W	BTU/Wh	
直流变频 DC-INV	R410A	5CD067ZA0L	66.8	20-120	22300	76100	3.30	11.3	防水型

## 立式运输专用涡旋压缩机型谱

### B8(50Hz 380-415V,3phase)

类型 Type	制冷剂 Refrigerant	额定功率 Output HP	压缩机型号 Compressor Model	排气量 Displacement cm <sup>3</sup> /rev	ARI-A CONDITION (50Hz) R407C				ARI-A CONDITION (50Hz) R134a				备注 Remarks
					制冷量 Capacity		COP		制冷量 Capacity		COP		
					W	BTU/h	W/W	BTU/Wh	W	BTU/h	W/W	BTU/Wh	
定速 Contant Speed	R407C/ R134a	3.5	4CB056SA0L	55.7	9600	32800	3.10	10.6	6500	22200	3.22	11.0	防水型
		4	4CB067SA0L	66.8	11600	39600	3.16	10.8	7800	26600	3.29	11.2	
		4.4	4CB073SA0L	73.2	13000	44400	3.15	10.7	8800	30000	3.28	11.2	
		5	4CB083SA0L	83.2	14500	49500	3.15	10.7	9800	33400	3.28	11.2	
		6	4CB100SA0L	100.0	17600	60100	3.15	10.7	12000	40900	3.28	11.2	
		7	4CB110SA0L	110.2	19500	66500	3.10	10.6	13100	44700	3.22	11.0	
		7.7	4CC132SA0L	131.9	23600	80500	3.15	10.7	16000	54600	3.25	11.1	
		9	4CC149SA0L	148.8	26500	90400	3.15	10.7	18000	61400	3.25	11.1	
		10	4CC171SA0L	171.2	29900	102000	3.20	10.9	20300	69300	3.30	11.3	
		12	4CC205SA0L	205.4	34900	119100	3.10	10.6	23800	81200	3.20	10.9	

注: 产品最终信息以铭牌及式样书为准, 如需使用其他制冷剂或有其他应用, 请与我司联系确认。