

## 压缩机技术参数 WANSHENG Compressors Technology Parameter

万胜R134a低背压 (LBP)压缩机 Wansheng R134a low back pressure(LBP) compressor						测试工况 Test Conditions		蒸发温度 Evap. Temp.: -23.3℃					冷凝温度 Cond. Temp.: 54.4℃			
								环境温度 Amb. Temp.: 32.2℃					吸气温度 Suction. Temp.: 32.2℃			
								过冷温度 Subcooling Temp.: 32.2℃					低背压 LBP ASHRAE			
型号 Model	电源 Power Supply	汽缸容积 Displacement (cm <sup>3</sup> )	制冷量 Cooling Capacity (W)	额定功率 Rated Power (W)	名义马力 Nominal power (HP)	性能系数 COP (W/W)	额定电流 Rated Current (A)	电机类型 Motor Type	电容 Capacitor (μF)	启动继电器 Starting Relay	冷却方式 Cooling Type	包装 Packing (Pcs/pallet)	1×20'FCL (pcs)	产品特点 Characteristics	应用范围 Application	
<b>V系列 V series</b>																
QD2511H	110-115V/60Hz	2.5	59	69	1/11	0.85	0.8	RSIR	/	PTC	S	144	2680	1. Small size, 外观尺寸小 2. High efficiency & reliability 高效、稳定性高 3. Low sound & vibration 低噪音、低震动	LBP, drinking fountain, small refrigerator, liquor cabinet, small freezer, ice-making machine and other small refrigeration machines 低背压、饮水机、小冰箱、酒柜、小冰柜、制冰机等其他小型制冷器具。	
QD25H	220-240V/50Hz	2.5	59	69	1/11	0.85	0.8	RSIR	/	PTC	S	144	2680			
<b>S系列 S series</b>																
QD30H	220-240V/50Hz	3.0	75	75	1/10	1.0	0.62	RSIR	/	PTC	S	120	2400	1. Small size, 外观尺寸小 2. High efficiency & reliability 高效、稳定性高 3. Reliable starting performance 启动性能可靠 4. Low sound & vibration 低噪音、低震动	LBP, drinking fountain, refrigerator, freezer, liquor cabinet, ice-making machine and other medium and small sized refrigeration machines. 低背压、饮水机、冰箱、冰柜、酒柜、制冰机等其他中、小型制冷器具。	
QD3011H	110-120V/60Hz	3.0	95	85	1/8	1.11	1.3	RSIR	/	PTC	S	120	2400			
QD43H	220-240V/50Hz	4.3	110	102	1/7	1.07	0.8	RSIR	/	PTC	S	120	2400			
QD4311H	110-120V/60Hz	4.3	133	111	1/7	1.2	1.5	RSIR	/	PTC	S	120	2400			
QD52H	220-240V/50Hz	5.2	130	125	1/6	1.04	0.93	RSIR	/	PTC	S	120	2400			
QD5211H	110-120V/60Hz	5.2	160	134	1/6+	1.2	1.23	RSIR	/	PTC	S	120	2400			
<b>L系列 L series</b>																
QD65H	220-240V/50Hz	6.5	168	155	1/5	1.083	1.32	RSIR	/	PTC	S	100	2000	1. Strong load capacity 负载能力强 2. High efficiency & reliability 高效、稳定性高 3. Reliable starting performance 启动性能可靠 4. Low sound 低噪音	LBP, cabinet, freezer, display cabinet and other medium and large sized refrigeration machines. 低背压、橱柜、冰柜、展示柜等其他中、大型制冷器具。	
QD75H	220-240V/50Hz	7.5	180	164	1/5+	1.097	1.35	RSIR	/	PTC	S	100	2000			
QD91H	220-240V/50Hz	9.1	208	183	1/4	1.13	1.55	RSIR	/	PTC	S	100	2000			

型号 Model	电源 Power Supply	汽缸容积 Displacement (cm <sup>3</sup> )	制冷量 Cooling Capacity (W)	额定功 率 Rated Power (W)	名义马力 Nominal power (HP)	性能系数 COP (W/W)	额定电流 Rated Current (A)	电机类型 Motor Type	电容 Capacitor ( $\mu$ F)	启动继电器 Starting Relay	冷却方式 Cooling Type	包装 Packing (Pcs/pallet)	1×20'FCL (pcs)	产品特点 Characteristics	应用范围 Application
<b>Q系列 Q series</b>															
QD110H	220- 240V/50Hz	11.0	258	240	1/3	1.07	2	RSIR	/	重锤式继电器 Applying Relay	F1	80	1600	1. Strong load capacity 负载能力 强 2. High efficiency & reliability 高效、 稳定性高 3. Reliable starting performance 启动 性能可靠 4. Low sound 低噪音	LBP, cabinet, freezer, display cabinet and other medium and large sized refrigeration machines. 低背压、橱柜、冰柜、展示柜等其他中、大型制冷器具。
QD128H	220- 240V/50Hz	12.8	280	265	1/3+	1.05	2.35	RSIR	80	重锤式继电器 Applying Relay	F1	80	1600		
QD142H	220- 240V/50Hz	14.2	305	285	1/3++	1.07	2.6	CSIR	80	重锤式继电器 Applying Relay	F1	80	1600		

测试工况 Test Conditions	低背压LBP ASHRAE	测试工况 Test Conditions	低背压LBP ASHRAE
蒸发温度 Evap. Temp. °C	-23.3	冷凝温度 Cond. Temp. °C	54.4
环境温度 Amb. Temp. °C	32.2	吸气温度 Suction. Temp. °C	32.2
过冷温度 Subcooling. Temp. °C	32.2		

#### 单位换算 Conversion Table

1. kcal/h  $\times$  1.163 = w
2. kcal/h  $\times$  3.968 = Btu/h
3. w  $\times$  3.412 = Btu/h
4. w  $\times$  0.864 = kcal/h
5. EER = cop  $\times$  3.412
6. Capacity(at 50Hz)  $\times$  1.16 = Capacity(at 60Hz)

1. 应用类型：低背压 (LBP) —— 蒸发温度 -35°C ~ -15°C、中背压 (MBP) —— 蒸发温度 -15°C ~ 0°C、高背压 (HBP) —— 蒸发温度 -5°C ~ 15°C
2. 冷却方式：S-自然冷却、F1-风扇直径为200mm，风速为1.5m/s的风冷、F2-风扇直径为200mm，风速为3.0m/s的风冷
3. 电机类型：RSIR-电阻分相启动、RSCR-电阻启动电容运行、CSIR-电容启动电阻运行、CSR-电容启动电容运行
4. 主要参数变化范围：制冷量  $\geq$  95%、额定电流  $\leq$  110%、额定功率  $\leq$  115%、性能系数  $\geq$  93%
5. 以上数据如有变动，恕不另行通知。

1. Application: low back pressure(LBP) — evaporating temperature -35°C ~ -15°C, medium back pressure (MBP) — evaporating temperature -15°C ~ 0°C, high backpressure (HBP) — evaporating temperature -5°C ~ 15°C
2. Cooling: S—static cooling, F1—fan diameter 200mm, 1.5 m/s air cooling of wind velocity, F2— fan diameter 200mm, 3.0 m/s air cooling of wind velocity
3. Motor type: RSIR, RSCR, CSIR, CSR
4. Tolerance of main performance data: cooling capacity  $\geq$  95%, rated current  $\leq$  110%, rated power  $\leq$  115%, COP  $\geq$  93%
5. All data is subject to change without notice