

**RIGID HVAC CO., LTD**  
48V Rotary DC Compressor KVB150Z48

**Test Condition**

Power Supply 电源	DC48V
Condensing Temp 冷凝温度	54.4℃
Evaporating Temp 蒸发温度	7.2℃
Suction Temp 吸气温度	35℃
Subcooling Temp 过冷温度	46.1℃
Ambient Temp 环境温度	35℃

**Range Of Application**

Ambient Temp Range 环境温度范围	15~43℃
Evaporating Temp Range 蒸发温度范围	-15~15℃
Condensing Temp Range 冷凝温度范围	35~60℃
Refrigerant Filling. (Max) 制冷剂最大充注量	1200g

**Other Characteristics-1 其他特性**

Item项目	Unit单位	Criterion标准	Remarks备注
Leakage Testing Pressure气密试验压力	MPa	2.2	
Destroy Pressure破坏压力	MPa	10.5	
Cold Insulation Resistance冷态绝缘电阻	MΩ	≥30	
Cold Electric Intensity冷态电气强度	/	1500V 1 min or 1800V 1 sec	
Residual Moisture残余水分含量	mg	≤300	
Residual Impurity固体杂质含量	mg	≤100	

**Other Characteristics-2 其他特性**

Motor Type电机类型	Direct Current Brushless Motor
Pole极对数	2
Insulation Class绝缘等级	B
Winding Resistance绕组阻值 (20℃)	UV=VW=WU=0.22Ω
Speed Range转速范围 rpm	2500rpm~4500rpm
Displacement排气量(cc)	14.8cc/rev
Voltage Range运转电压范围	DC48V ±20%
Oil Model润滑油牌号	RB68EP
Refrigerant制冷剂	R134A

Cylinder Volume	14.8cm <sup>3</sup>
Cop	3.00W/W
Rated Voltage额定电压V	48V
Voltage Range电压范围V	DC48V ±20%
Rated Speed额定转数 rpm	3300
Rated Current额定电流A	12.5A
Weight整机重量（含油）Kg	9.8

**Performance Parameter性能参数**

Time项目	Unit单位	Target Value指标	Remark备注
Cooling Capacity制冷量	1780W	1780	±2.5%
Input Power输入功率	600W	600	±2.5%
Current电流	12.5A	26	≤105%
Noise噪音	50dB (A)	≤68	声压级
Bibration振动	18m/s <sup>2</sup>	≤20	切向振动加速度

### Compressor Accessory Parts List(压缩机总成附件清单)

Product Name品名	Quantity数量
Compressor压缩机	1
Cover端子盖	1
Rubber垫片	3
Nut螺母	3
Drive Board主板	1
Controller控制器	1

表面处理
一般尺寸公差

