

RIGID HVAC CO., LTD
24V Rotary DC Compressor KVB150Z-24

Test Condition

Power Supply 电源	DC 24V
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	DC 24V ±20%
Oil Model 润滑油牌号	RB68EP
Refrigerant 制冷剂	R134a

Cylinder Volume	14.8cm ³
Cop	2.9 W/W
Rated Voltage额定电压V	24V
Voltage Range电压范围V	DC 24V ±20%
Rated Speed额定转数 rpm	3300
Rated Current额定电流A	25A
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	25A	26	≤105%
Noise噪音	50dB	≤68	声压级
Bibration振动	18m/s ²	≤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	

