

# 12V Compressor Specification

## Model: XB075Z-12

### Test Condition

Power Supply 电源	DC12V
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	DC Brushless Motor
Pole极对数	2
Insulation Class绝缘等级	B
Winding Resistance绕组阻值 (20°C)	UV=VW=WU=0.22Ω
Speed Range转速范围	2000rpm~3700rpm
Voltage Range运转电压范围	DC10V~15V
Oil Model润滑油牌号	RB68EP
Refrigerant制冷剂	R134A
Rated Voltage额定电压V	12V
Voltage Range电压范围V	10V~15V
Rated Speed额定转数 rpm	3000
Rated Current额定电流A	8.5
Max Current最大电流A	28
Displacement排气量(cc)	7.5
Weight整机重量 (含油) Kg	7.8

## Performance Parameter性能参数

Time项目	Unit单位	Target Value指标	Remark备注
Cooling Capacity制冷量	W	850	±2.5%
Input Power输入功率	W	340	±2.5%
Current电流	A	28	≤105%
Noise噪音	dB (A)	≤58	Sound Pressure Level
Bibration振动	m/s <sup>2</sup>	≤ 20	Tangential vibration acceleration

**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

**Compressor External Drawing(压缩机外部尺寸)**

Unit: mm

