



**全封闭滚动转子式
直流调速压缩机规格书
Rotary DC Timing Compressors
Specification**

压缩机型号 TSC2-M028Y4T1
Compressor Model

用户名称 _____
The Customer

空调器型号 _____
Air-conditioner Model

	签名 SIGNATURE	用户签名 CUSTOMER'S APPROVAL
姓名		
时间		

本规格书从贵公司确认之日起生效. 双方公司负责人承认签名之后请返回我公司一份。
This specification will be valid from the date of the client's confirmation. Please send one copy

编制 Compile: _____

审核 Examine: _____

批准 Approve: _____

**深圳市酷凌时代科技有限公司
Shenzhen Coolingstyle Technology Co., Ltd.**

共 5 页 / page altogether 5

1. 压缩机规格 **Specification of Compressor**1.1 适用范围 **Application Scope**

空调器类型 Air-conditioner Type	直流变频空调器 Variable speed room air conditioners
冷媒 Refrigerant	R134a
环境温度范围 Range of Ambient temperature	-5~55℃
蒸发温度范围 Range of evaporating temperature	-10~15℃
冷凝温度范围 Range of Condensing temperature	45~76℃
控制器外加电源规格 Rated Voltage of Controller	24V DC

1.2 基本规格 **Basic Specification**

压缩机类型 Compressor Type	全封闭型直流调速压缩机 Rotary DC Timing Compressors
排气容积 Displacement	2.8cm³/rev
气缸数 Cylinder Number	2
吸气管内径 Suction Tube(I.D)	Φ6.5mm
排气管内径 Discharge Tube(I.D)	Φ6.5mm
总重量（含润滑油） Net Weight (Oil Included)	1.3kg
润滑油名称及油量 Oil & Oil Charge	RL68H &50 ml
涂装 Painting	黑色 Black Color Paint

1.3 电动机规格 **Specification of Motor**

电机型式 Motor Type	直流无刷电机 BLDC Motor	
启动方式 Starting Type	直流专用控制器启动 DC Controller Starting	
转子极数 Rotor Pole	6	
运行转速范围 Speed Range	1800~4500rpm	
磁铁材料 Magnet Material	钕铁硼 NdFeB	

永磁体退磁电流峰值 Demagnetizing Current	40A	120℃, -5%退磁率 At 120℃, -5% Demagnetizing rate
d 轴电感 Inductance-Ld	0.16mH	额定电流下 Under Rated Current
q 轴电感 (mH) Inductance-Lq	0.25mH	额定电流下 Under Rated Current
定子线圈电阻 Winding Resistance	0.35 Ω	线间电阻 (20℃下) line-to-line (at 20℃)
感应电压常数 Voltage Constant	2.54Vrms/krpm	线间电压 line-to-line
电机转矩常数 Torque Constant	0.0365N.m/Arms	
转动惯量 Inertia	2.14E-05kg.m²	
每极每相磁链 (Wb) Flux linkage	0.0081Wb	
磁通量 Flux	0.023±3% Wb	
控制器运转电压范围 Controller Running Voltage range	24V±10%	

2. 性能参数 Performance Parameter

2.1 测试工况及性能 Test Condition & Performance

名称 Parts Name	单位 Unit	名义值 rating parameter
制冷量 Cooling Capacity	W	≥465×98% (at 4500 rpm)
输入功率 Input Power	W	≤210W×102% (at 4500 rpm)
能效比 EER	W/W	≥2.21×95% (at 4500 rpm)

测试工况 Test Condition

- ◆ 冷凝温度 **Condensing temperature :54.4℃**
- ◆ 蒸发温度 **Evaporating temperature :7.2℃**
- ◆ 吸气温度 **Suction Gas temperature :35.0℃**
- ◆ 过冷度 **Degree of Super-cooling :8.3℃**
- ◆ 环境温度 **Ambient temperature :35℃**

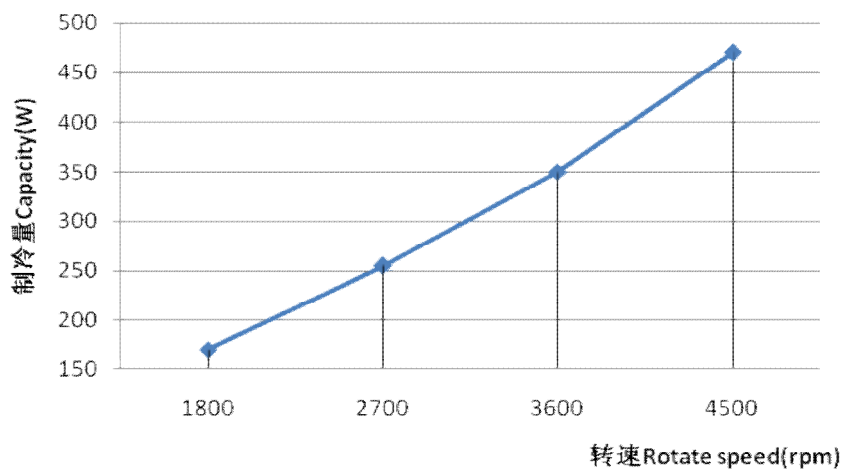
2.2 起动、运转 Start & Running

名称 Parts Name	单位 Unit	要求值 Numerical Value
启动方式 Starting Type		直流专用控制器启动 DC Controller Starting
控制器运转电压范围 Controller Running Voltage range	V	24±10%

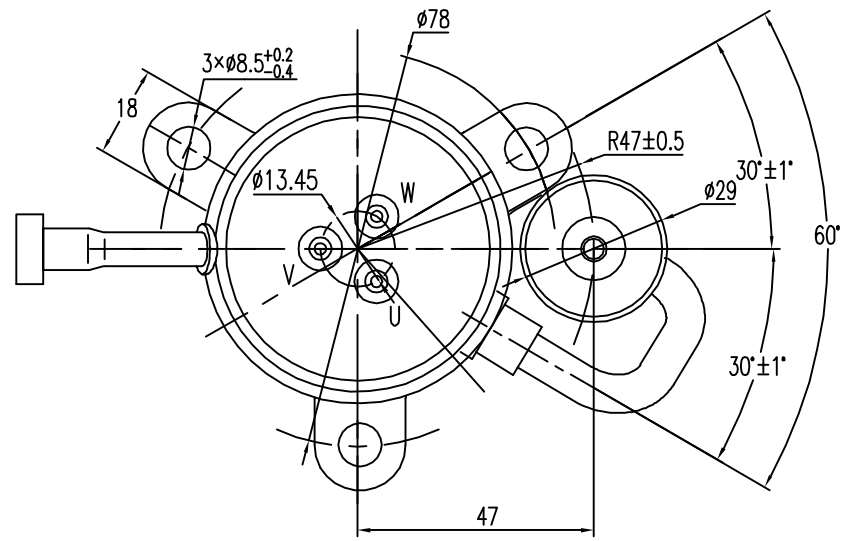
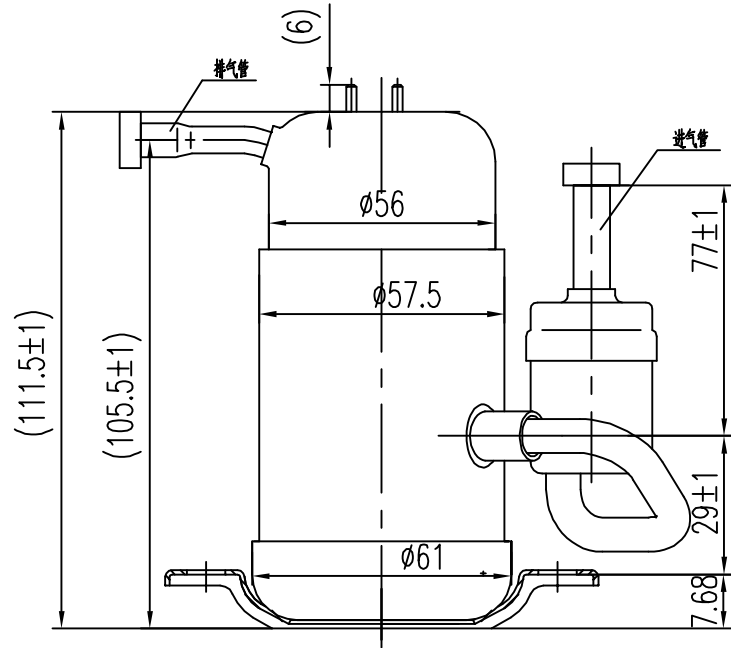
2.3 其他特性 Else Characteristics

名称 Parts Name	单位 Unit	要求值 Numerical Value
气密试验压力 Leakage Testing Pressure	Mpa	2.12
筒体耐压试验压力 Shell Mechanical Strength Pressure	Mpa	7.42
绝缘等级 Insulation Class		B Class
绝缘电阻 Insulation Resistance	MΩ	≥30
电气强度 Electric Strength		500V 1min or 600V 1sec
残余水分 Residual Moisture	mg	≤15
残余杂质 Residual Impurity	mg	≤5
接地电阻 Earthing Resistance	Ω	≤0.1
制冷剂最大充注量 The Filling Max. Amount of Refrigerant	g	115

3. 制冷量/转速曲线 Refrigeration capacity/rotate speed cruve.

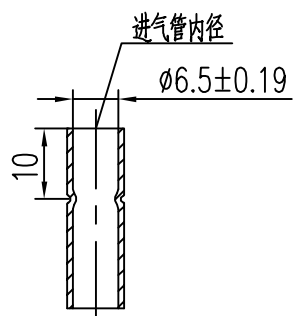
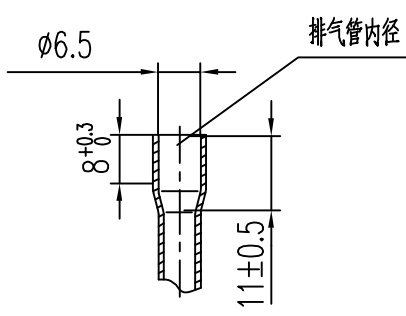


名称 Name	压缩机外形图 Compressor shape	代号 Code	YZ-DW-01
---------	-------------------------	---------	----------



inner diameter of discharge pipe

inner diameter of suction pipe



单位: mm
Dimension: mm