



Company Profile 公司简介

HZL (Chongqing Huazhulong Motors Cold System Co., Ltd.) is a foreign capital corporation established in 2003. In January 2006, the ISO9001: 2000 Quality Management Standard was achieved. Not only we imported the most sophisticated, precise manufacturing and monitoring equipments from other countries (such as Japan), we have also employed foreign engineers and Japanese expert specialized in air conditioner compressor R&D, manufacturing, and marketing. Our products include various capacities of compressors for buses, refrigeration units and trucks. They are being distributed to global market such as mainland China, Europe, North America, and other Asian countries. "Japanese product design, production technology, quality assurance, control and management, together with the competitive production cost and great development in China" are what we emphasize. It results in Win-Win-Win situation.

HZL (重慶華宇隆・モーターズ コールドシステム有限公司) は2003年に創立した外国独資会社です。2006年1月ISO9001:2000 質量管理体系認証を取得致しました。弊社は最も進んだ先進国から輸入した生産設備と正確な検査設備を有し、世界で優れる技術の専門家により、バス用のエアコンコンプレッサーを開発、生産、販売しております。弊社の主要な製品はバスエアコン用及び冷蔵庫用のコンプレッサーです。そして、国内・欧米と東南アジアなどの国際市場へ販売しております。

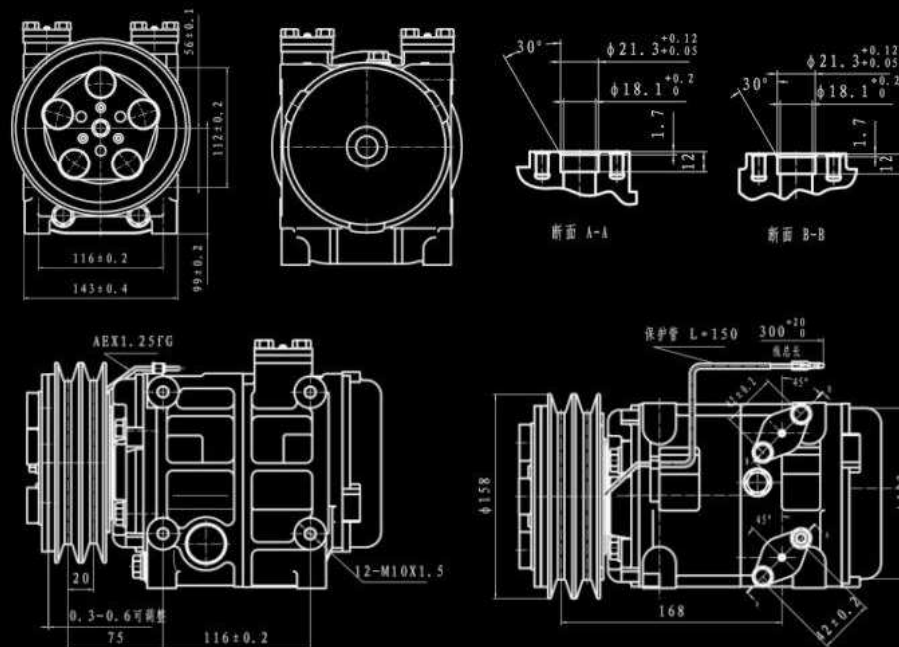
弊社は、「日本の製品設計・生産技術・品質コントロール管理と中国の低廉な製造コスト・急速な経済発展」をコラボレーション等の相乗効果を生かし、競争力の優位性を高めて参りました。弊社の宗旨は品質第一、顧客至上、精緻の製造、栄誉の保証、実用の革新、積極的な探求です。

华之龙汽车制冷系统有限公司 (HZL) 是一家成立于2003年的外商独资企业, 于2006年1月通过ISO9001:2000质量管理体系认证。公司引进外国先进的生产设备和检测仪器, 聘请国际业界技术专家, 专业开发、生产、销售客车空调压缩机。公司主要产品有各种客车空调用压缩机以及各种冷冻机组用压缩机。产品畅销国内市场并远销欧美、东南亚等国际市场。"日本的产品设计、生产技术、品质控制和管理, 加上中国的生产成本优势和快速发展"造就了我们的竞争优势, 创造了「3赢局面」。

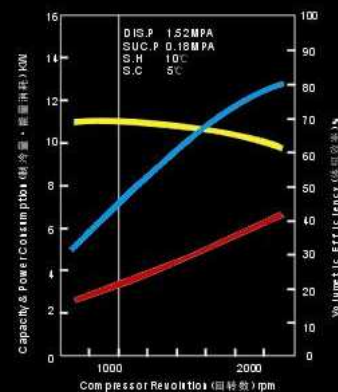




HCS-33 Compressor Assembly Drawings 压缩机总装图



HCS-33 Performance Curve 性能曲线



HCS-33 Specifications 规格表

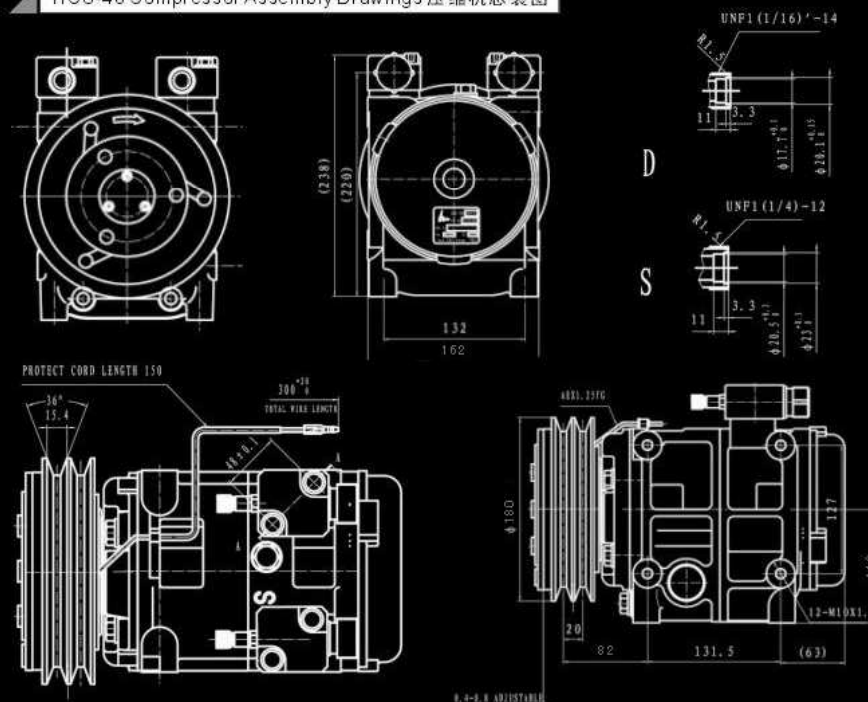
Model 型号	HCS-33
Displacement 排量	300cc/rev.
No. of Cylinders 缸数	10
Operating Revolution 常用转速	800-5000rpm
Refrigerant 制冷剂	HFC-134a
Lubricant 润滑油	PAG 500cc
Weight 重量	14.5kg
Voltage 电压	DC12/24V
Power Consumption 耗电量	48W

Capacity 制冷量
Power Consumption 输入功率
Volumetric Efficiency 容积效率

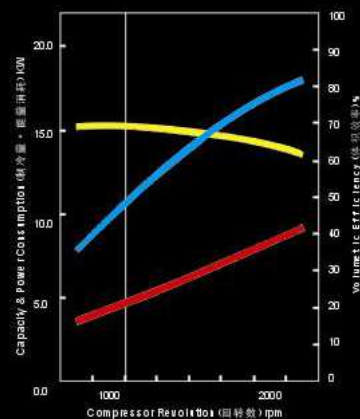
HCS-33 COMPRESSOR 压缩机



HCS-48 Compressor Assembly Drawings 压缩机总装图



HCS-48 Performance Curve 性能曲线



HCS-48 Specifications 规格表

Model 型号	HCS-48
Displacement 排量	480cc/rev.
No. of Cylinders 缸数	10
Operating Revolution 常用转速	800-4000rpm
Refrigerant 制冷剂	HFC-134a
Lubricant 润滑油	PAG 800cc
Weight 重量	20kg
Voltage 电压	DC 24V
Power Consumption 耗电量	48W

Capacity 制冷量
Power Consumption 功率消耗
Volumetric Efficiency 容积效率



HCS-48 COMPRESSOR 压缩机

HCP-19 Specifications 规格表

Model 型号	HCP-19
Displacement 排量	197.9cc/rev.
No. of Cylinders 缸数	3
Operating Revolution 常用转速	800-4200rpm
Refrigerant 制冷剂	HFC&R-404a
Lubricant 润滑油	No oil inside (when shipping) 未加入油 (运送时)
Weight 重量	14.6kg
Voltage 电压	DC24V
Power Consumption 耗电量	47W

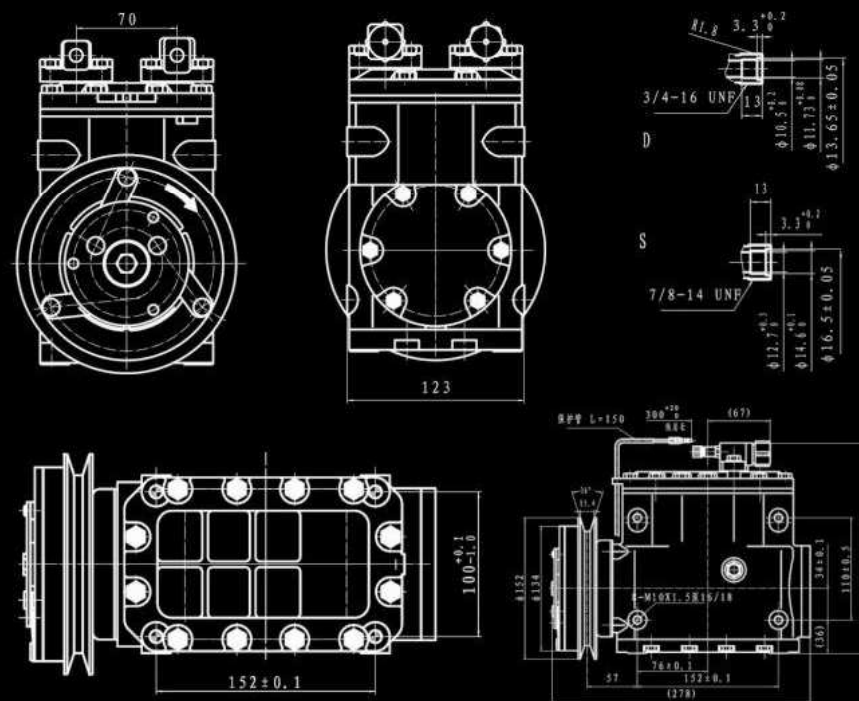
HCP-19 Specifications 规格表

Model 型号	HCP-23
Displacement 排量	226.3cc/rev.
No. of Cylinders 缸数	3
Operating Revolution 常用转速	800-4200rpm
Refrigerant 制冷剂	HFC&R-404a
Lubricant 润滑油	No oil inside (when shipping) 未加入油 (运送时)
Weight 重量	14.6kg
Voltage 电压	DC24V
Power Consumption 耗电量	47W

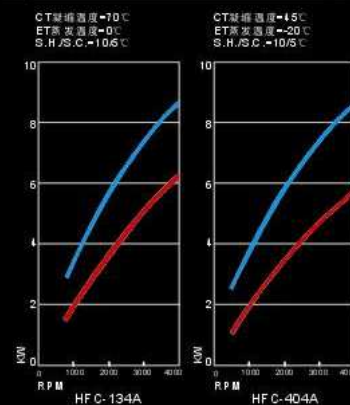


HCP-19/23 COMPRESSOR 压缩机

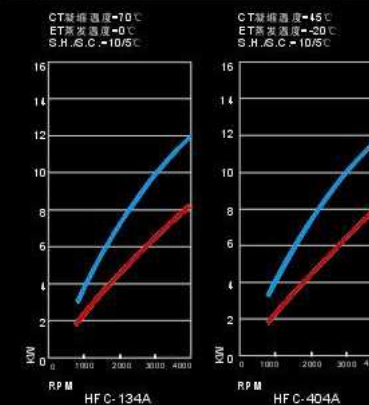
HCP-19/23 Compressor Assembly Drawings 压缩机总装



HCP-19 Performance Curve 性能曲线



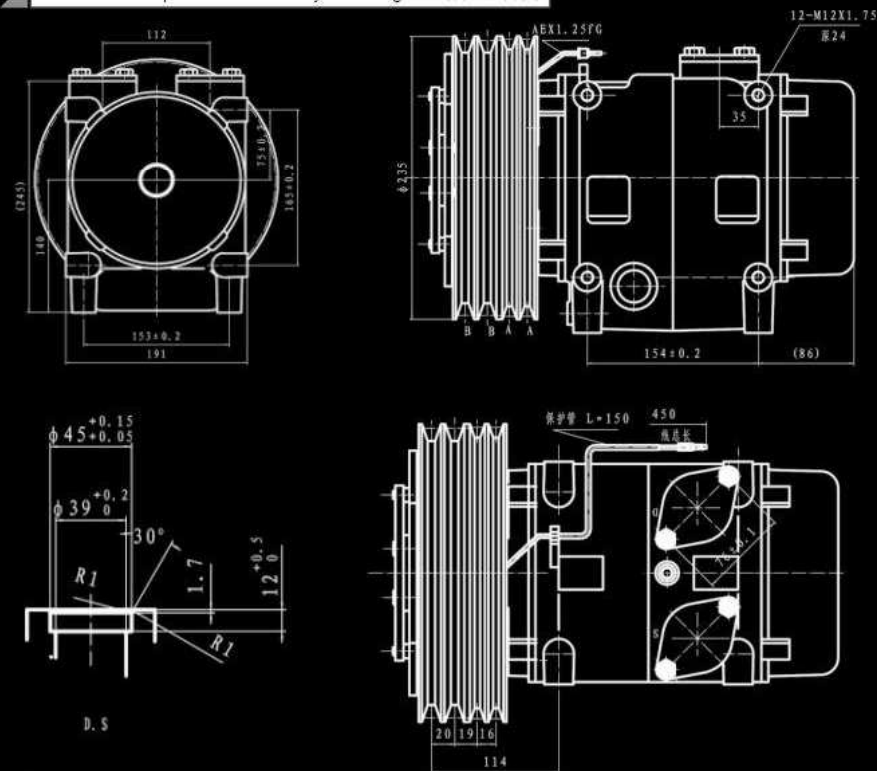
HCP-23 Performance Curve 性能曲线



Capacity 制冷量
Power Consumption 能量消耗



HCS-65 Compressor Assembly Drawings 压缩机总装图



HCS-65 Specifications 规格表

Model 型号	HCS-65
Displacement 排量	650cc/rev.
No. of Cylinders 缸数	14
Operating Revolution 常用转速	700-3500rpm
Refrigerant 制冷剂	HFC-134a
Lubricant 润滑油	PAG 1300cc
Weight 重量	36kg
Voltage 电压	DC 24V
Power Consumption 耗电量	48W



Compressor Specifications 各系列参数表

Model 型式	HCS-33	HCS-48	HCS-65	HCP-19	HCP-23
Type 压缩方式	Swash-plate type 斜盘式	Swash-plate type 斜盘式	Swash-plate type 斜盘式	Reciprocate type 往复式	Reciprocate type 往复式
Bore 气缸口径	37mm	42mm	37mm	49mm	49mm
No. of Cylinder 气缸数	10	10	14	3	3
Stroke 有效行程	30.7mm	34.55mm	43.8mm	35mm	40mm
Displacement 排量	329.9cc	478cc	657.5cc	197.9cc	226.3cc
Operating Revolution 转速	800~5000 rpm	800~4000 rpm	700~3500 rpm	800~4200 rpm	800~4200 rpm
Refrigerant 制冷剂	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC & R-404a	HFC & R-404a
Lubricant 润滑油	PAG Oil PAG油 500cc	PAG Oil PAG油 800cc	PAG Oil PAG油 1300cc	No oil inside (when shipping) 未加入油(运送时)	No oil inside (when shipping) 未加入油(运送时)
Lubrication System 润滑方式	Force-circulation 强制润滑方式	Force-circulation 强制润滑方式	Force-circulation 强制润滑方式	Force-circulation 强制润滑方式	Force-circulation 强制润滑方式
Voltage 电压	12/24V	24V	24V	24V	24V
Power Consumption 消耗功率	48W	45W	48W	47W	47W
Direction of Rotation 回转方向	Clockwise 右	Clockwise 右	Clockwise 右	Clockwise 右	Clockwise 右
Belt Type 皮带形状	1A · 2A · 1B · 2B POLY · V type	2B	2A · 2B	1B POLY · V type 型7沟	1B POLY · V type 型7沟
Port Direction 连接口	Up side, Back side 上方向 · 后方向	Up side 上方向	Up side 上方向	Up side 上方向	Up side 上方向
Weight 重量	14.5kg	20kg	40kg	14.6kg	14.6kg
Remark 备注	Compatible with DKS-32 和DKS-32可互换	Mass Production 量产中		For refrigeration truck, compatible with DKP-19 冷冻车用, 和 DKP-19可互换	For refrigeration truck, compatible with DKP-23 冷冻车用, 和 DKP-23可互换

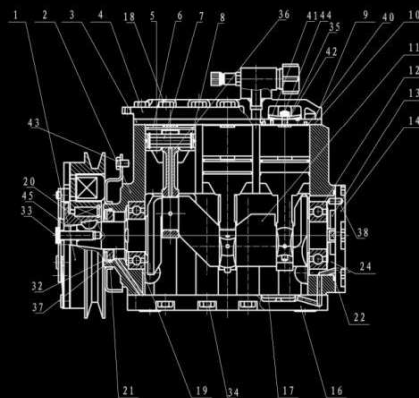
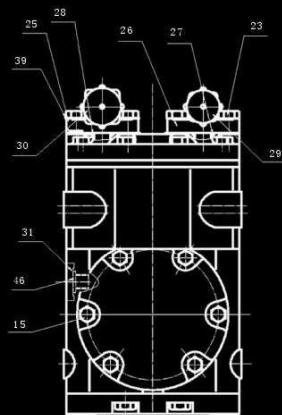


HZL Compressor Product List 压缩机型号规格表

Model 型号	HZL Compressor Assembly Part No. HZL压缩机编号	Connection 连接方法	Mg/Cl Pulley 皮带轮	Dia.(mm) 直径	Voltage 电压	Alignment (mm) 安装尺寸	Connector P/S, C/V 接头
HCS-33	305160-1000	Up Port	1B	φ158	24V	72	N/A
	305160-1010	Up Port	1A	φ152	24V	72	
	305160-1100	Up Port	1B	φ158	12V	72	
	305160-2000	Rear Port	1B	φ158	24V	72	
	305160-2010	Rear Port	1A	φ152	24V	72	
	305160-2100	Rear Port	1B	φ158	12V	72	
	305160-3000	Connector, O-Ring	2B	φ158	24V	75	P/S
	305160-5000	Rear Port	2B	φ158	24V	75	
	305160-5010	Rear Port	2A	φ152	24V	78	N/A
	305160-6000	Up Port	2B	φ158	24V	75	
	305160-6010	Up Port	2A	φ152	24V	78	
	305160-6110	Up Port	2A	φ152	12V	78	
	305160-8000	Connector, O-Ring	2A	φ152	24V	78	C/V
	305160-8010	Connector, O-Ring	2A	φ152	12V	78	
	305160-8200	Connector, O-Ring	2A	φ152	12V	78	
	305160-8300	Connector, O-Ring	2B	φ158	24V	75	
	305160-9000	Up Port	Poly-V9	φ160	24V	65	N/A
	305160-9500	Connector, O-Ring	Poly-V8	φ160	24V	65	C/V
HCS-48	305160-1500	Up Port	2B	φ180	24V	82	N/A
	305160-1600	Connector, O-Ring	2B	φ180	24V	82	P/S
	305160-1700	Connector, O-Ring	2B	φ180	24V	82	JPN P/S
	305160-1900	Connector, O-Ring	2B	φ180	24V	82	C/V
	305160-3500	Connector, O-Ring	1B	φ152	24V	57	C/V
HCP-23	305160-3510	Connector, O-Ring	2B	φ152	12V	67	
	305160-3520	Connector, O-Ring	1B	φ152	12V	57	N/A
	305160-3600	Connector, O-Ring	Poly-V7	φ152	24V	57	C/V
	305160-3700	Connector, Flare	1B	φ152	24V	57	
HCP-19	305160-5500	Connector, O-Ring	1B	φ152	24V	57	C/V
	305160-5510	Connector, O-Ring	1B	φ152	12V	57	
	305160-5550	Connector, O-Ring	2B	φ152	24V	67	
HCS-65	305160-6550	Up Port	2B2A	φ235	24V	114	N/A

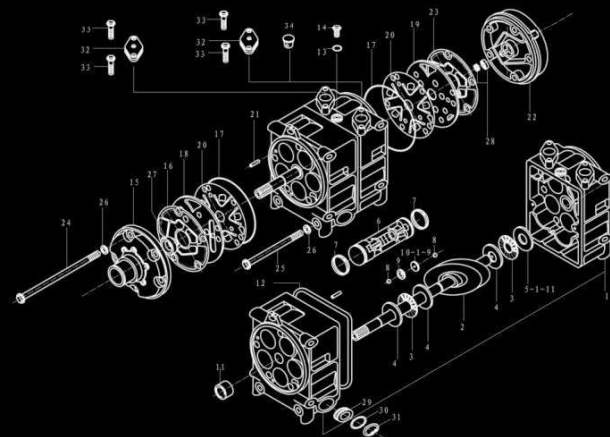
HCP-19&23 解剖图

No	配件名称	Name of fitting	品番/Parts No	
			HCP-19型	HCP-23型
1	离合器	MAGNETIC CLUTCH ASSY	305161-6000	→
2	缸体	CYLINDER	355100-0700	355100-0800
3	阀板总成	VALVE PLATE ASSY	355600-0620	→
4	缸盖	CYLINDER HEAD	355200-1200	→
5	活塞	PISTON	355300-1300	→
6	活塞环	PISTON RING	355310-0400	→
7	活塞销	PISTON PIN	355300-1340	→
8	卡环	SNAP RING	358000-4100	→
9	缸盖密封垫	GASKET	355900-1300	→
10	缸体密封垫	GASKET	355900-1400	→
11	曲轴	CRANK SHAFT	355400-0400	355400-0700
12	轴承	BEARING	355700-0600	→
13	油泵齿	GEAR(OIL POMP)	356000-0500	→
14	后盖	END PLATE	355200-1500	→
15	后盖螺钉	BOLT(END PLATE)	355800-2900	→
16	下盖	OIL PAN	355200-1400	→
17	下盖密封垫	GASKET	355900-1200	→
18	缸盖螺钉	BOLT(HEAD)	355800-3100	→
19	轴承	BEARING	355700-0700	→
20	半圆键	KEY	358000-4300	→
21	油封	SHAFT SEAL ASSY	305905-0420	→
22	后盖O型圈	O-RING(END PLATE)	355901-1500	→
23	螺钉	BOLT	355800-2400	→
24	油泵盖	GEAR COVER	355200-1300	→
25	低压连接头总成	CONNECTOR ASSY	356100-1200	→
26	高压连接头总成	CONNECTOR ASSY	356100-1100	→
27	高压连接头O型圈	O-RING(CONNECTOR DIS)	355901-1700	→
28	低压连接头O型圈	O-RING(CONNECTOR SUC)	355901-1800	→
29	螺帽	CAP(DIS)	356100-1300	→
30	螺帽	CAP(SUC)	356100-1400	→
31	油孔螺钉	OIL PLUG	355800-3300	→
32	油封卡环	SNAP RING(SHAFT SEAL)	358000-4200	→
33	离合器螺钉	BOLT (CLUTCH)	355800-3100	→
34	下盖螺钉	BOLT(OIL PAN)	355800-3200	→
35	阀板螺钉	BOLT(VALVE)	355800-2300	→
36	连杆	CONNECTING ROD ASSY	355300-1310	→
37	O型圈	O-RING	355901-1600	→
38	销	PIN	358000-4500	→
39	连接头垫片	WASHER(CONNECTOR)	388900-2000	→
40	排气阀片	SUCTION VALVE	355604-0500	→
41	限位器	STOPPER VALVE	355602-0600	→
42	吸气阀片	DISCHARGE VALVE	355601-0600	→
43	线圈螺钉	BOLT(COIL)	355800-3400	→
44	螺母	NUT	355800-3700	→
45	垫片	WASHER	355800-3500	→
46	油孔螺钉	O-RING(PLUG)	355901-0300	→



HCS-33&48 解剖图

No	配件名称	Name of fitting	品番/Parts No	
			HCP-33型	HCP-48型
1	缸体总成	Cylinder Block Assy	355120-0120	355120-0320
2	轴总成	Shaft Assy	355400-0120	355400-0220
3	针状轴承	Thrust Bearing	355700-0200	355700-0200
4	轴承垫片	Thrust Race	355701-0100	355701-0100
5	轴承垫片	Thrust Race	355701-0100	355701-0100
6	活塞	Piston	355300-0100	355300-0200
7	活塞环	Piston Ring	355310-0100	355310-0200
8	钢球	Ball	355700-0300	355700-0400
9	滑履	Shoe	355702-0100	355703-0001
10	滑履	Shoe	355702-0100	355703-0001
11	滚针轴承	Bearing	355700-0100	355700-0100
12	O型圈	O Ring	355901-0100	355901-0600
13	O型圈	O Ring	355901-0300	355901-0300
14	油孔螺钉	PLUG	355800-0300	355800-0300
15	端盖(前)	Cyl. Head(Front)	355200-0100	355200-0600
16	密封垫(前)	Gasket(Front)	355900-0100	355900-0600
17	O型圈	O Ring	355901-0200	355901-0700
18	阀板总成(前)	Valve Plate Assy(Front)	355600-0100	355600-0320
19	阀板总成(后)	Valve Plate Assy(Rear)	355600-0200	355600-0420
20	阀片	Suction Valve	355604-0100	355604-0200
21	销	Pin	356001-0200	356001-0200
22	端盖(后)	Cyl. Head(Rear)	355200-0200	355200-0700
23	密封垫(后)	Gasket(Rear)	355900-0200	355900-0700
24	螺钉	Bolt	355800-0100	355800-0900
25	螺钉	Bolt	355800-0200	355800-1000
26	密封垫圈	Gasket	355900-0300	355900-0600
27	油封	Seal Assy	355905-0120	355905-0120
28	油泵齿	Gear	356000-0100	356000-0200
29	窥视窗	Sight Glass	356200-0010	356200-0010
30	O型圈	O Ring	355901-0400	355901-0400
31	卡环	Snap Ring	356210-0010	356210-0010
32	气孔封板(总成)	Plate Assy	356100-0200	356100-0300
33	螺钉	Bolt	355800-0500	355800-0500
34	过滤网	Strainer	358000-1000	358000-3400





WORLD TRADING CO., LTD.
世界貿易株式会社

No.166,Yamashita-Cho,Naka-Ku,Yokohama,
2310023 Japan

〒2310023 日本横浜市中区山下町166番地

Tel:(81)45-681-0267 Fax:(81)45-664-3278

URL:<http://www.world-trading.co.jp>

Chongqing Huazhilong Motors Cold System Co.,Ltd.
重庆华之龙汽车制冷系统有限公司

4/F,Block A,Area B,Jinshan Ind.Ctr.,
Chongqing Export Processing Zone,
Chongqing,China 401122

中国重庆经开区经开园金山工业园B区A栋4楼(401122)

Tel:(86)23-86076288 Fax:(86)23-86076399

URL:<http://www.hzl.cc> E-mail:hzl@hzl.cc

