

全封闭制冷压缩机规格书

HERMETIC REFRIGERATION COMPRESSOR

压缩机型号：QCF-13A

COMPRESSOR MODEL

编制： 钱志刚

EDITOR

审核： 李 军

CHECK

批准： 潘伟金

APPROVAL

压缩机特性规格书

PERFORMANCE CURVE FOR COMPRESSOR

机型 (MODEL): QCF-13A

1PH, 60Hz, 100-120V

1、适用范围 (APPLICATION)

蒸发温度范围 (EVAPORATING TEMP)	-35~-15℃
冷却方式 (COOLING TYPE)	自然冷却 (STATIC)
制冷控制 (REFRIGERATION CONTROL)	毛细管 (CAPILLARL)
认证种类 (APPROVAL)	UL
电压范围 (VOLTAGE RANGE)	93~120V
冷媒 (RDFRIGERANT)	R134a

2、额定性能及

制冷能力 (COOLING CAPACITY)	240(W)
输入功率 (INPUT POWER)	178(W)
额定电流 (CURRENT)	2.6(A)
能效比 (EFFICIENCY) :COP	1.35(W/W)
测试工况 (ASHRAE TEST CONDITION)	低背压 (LBP)
测试电源 (TEST POWER SOURCE)	100-120V/60Hz 1PH
蒸发温度 (EVAPORATING TEMP)	-23.3℃
冷凝温度 (CONDENSING TEMP)	54.4℃
吸气温度 (RETURN GAS TEMP)	32.2℃
液体温度 (LIQUID TEMP)	32.2℃
环境温度 (AMBIENT TEMP)	32.2℃

压缩机特性规格书

PERFORMANCE CURVE FOR COMPRESSOR

机型 (MODEL): QCF-13A

1PH, 60Hz, 100-120V

3、主要构造项目 (MAIN STRUCTURE)

压缩机类型 (COMPRESSOR)	全封闭型电动压缩机 (HERMETIC MOTOR-COMPRESSOR)
泵体类型 (PUMP TYPE)	往复式 (RECIPROCATING TYPE)
气缸容积 (DISPLACEMENT)	8.6cm ³
冷冻机油类型(OIL TYPE)	脂类油 RL22H
冷冻机油充注量(OIL CHARGE)	180ml
涂装(PAINTING)	黑色涂装, 烘烤干燥 (BLACK PAINT,BAKED)
净重(NET WEIGHT)	7.6Kg
吸气管内径(SUCTION TUBE)	$\phi 6.2 \pm 0.1$
排气管内径(DISCHARGE TUBE)	$\phi 5.1 \pm 0.1$
工艺管内径(PROCESS TUBE)	$\phi 6.2 \pm 0.1$
残余杂质 (RESIDUAL	80mg MAX
残余水分 (RESIDUAL IMPURITIES)	100mg MAX

压缩机特性规格书

PERFORMANCE CURVE FOR COMPRESSOR

机型 (MODEL): QCF-13A

1PH, 60Hz, 100-120V

4、电机 (MOTOR)

启动方式 (STARTUP TYPE)	CSIR(PTC)
电压范围 (VOLTAGE RANGE)	93~120V
绝缘等级 (INSULATION)	B GRADE
堵转电流 (LOCKED ROTOR)	15.0A

5、电器元件 (ELECTRICAL COMPONENTS)

热保护 (THERMAL PROTECTOR)	
型号 (TYPE)	QCF-13A/B150-125
动作温度 (TRIP TEMP)	130±5℃
复位温度 (RESET)	61±9℃
最小动作电流 (U.T.C) 75℃	3.9A
断开电流 (TRIP CURRENT)	15.0A
动作时间 (TRIP TIMP)	7-14sec
启动器 (START RELAY)	
型号 (TYPE)	QP2-4R7
电阻(RESISTANCE)	3.76~5.64Ω
复位时间(RECOVER TIME)	80sec MAX
启动电容(STARTING CAPACITOR)	
型号(TYPE)	JKD-CD60
电容值(RESISTANCE)25℃	161-193uF,110V/50~60Hz

压缩机规格书及附件清单

LIST OF COMPRESSOR & ACCESSORY PARTS

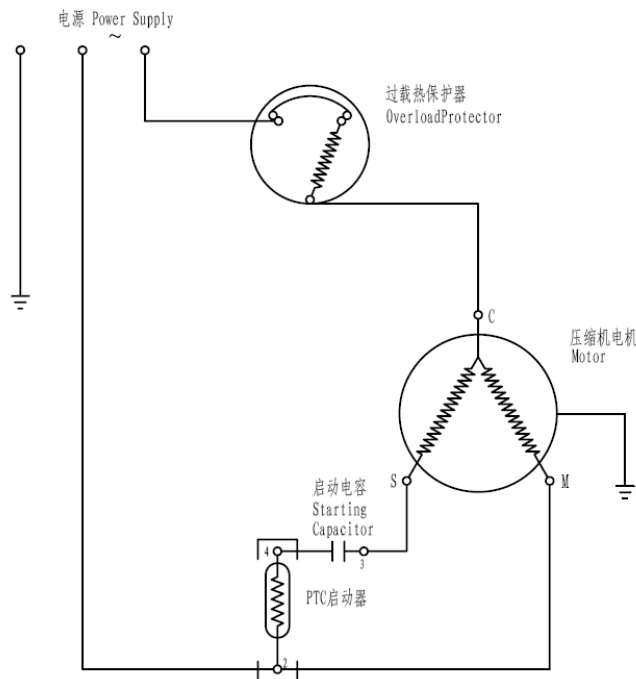
机型 (MODEL): QCF-13A

1PH, 60Hz, 100-120V

6、附件清单 (ACCESSORY PARTS)

名称 (NAME)		数量 (QTY)
热保护 (THERMAL PROTECTOR)	QCF-13A B150-125	1
启动器 (START RELAY)	QP2-4R7	1
启动电容 (STARTING CAPACITOR)	JKD-CD60	1
电机罩壳 (ELECTRICAL COVER)		1
罩壳卡簧 (COVER CLAMP)		1
减震机脚 (RUBBER GROMMET)		4
安装套管 (BUSHING)		4

6、接线方式 CSIR(PTC)

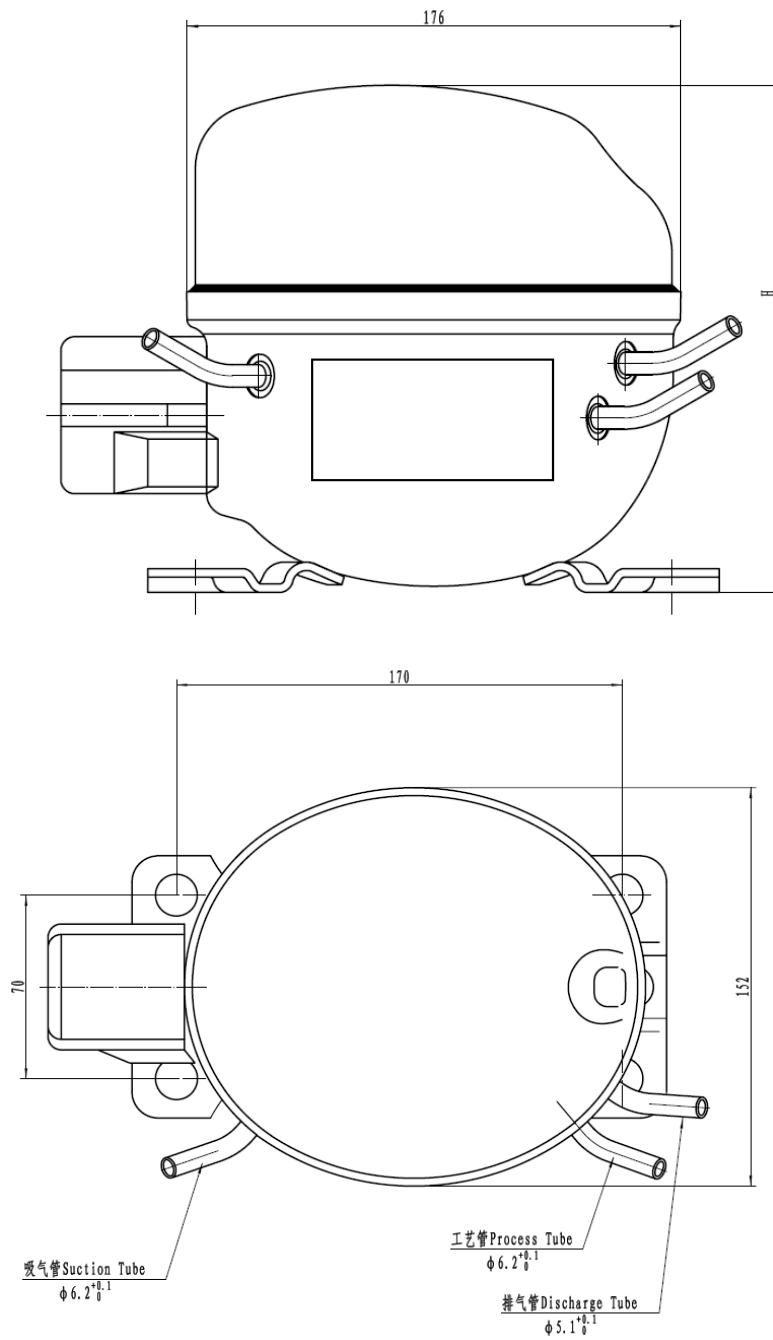


压缩机规格书及附件清单
LIST OF COMPRESSOR & ACCESSORY PARTS

机型 (MODEL): QCF-13A

1PH, 60Hz, 100-120V

8、压缩机外形图 (Compressor Dimensions) :



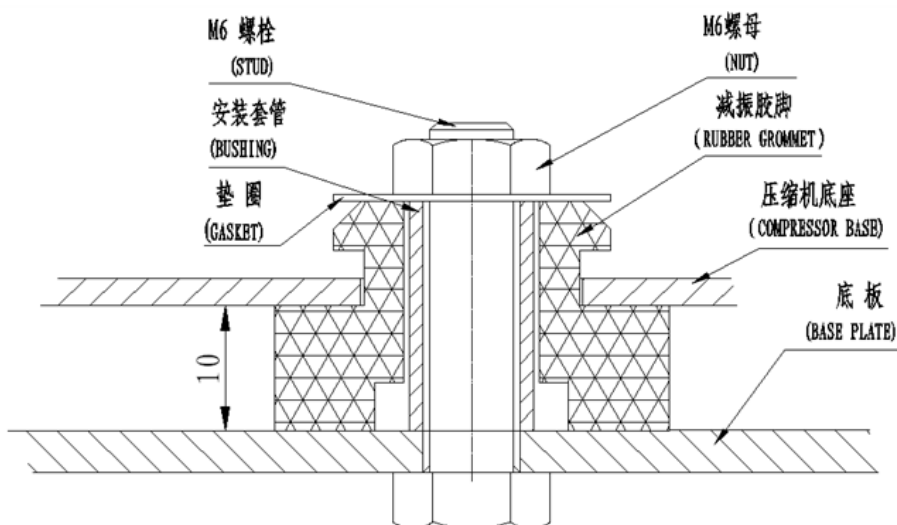
压缩机规格书及附件清单

LIST OF COMPRESSOR & ACCESSORY PARTS

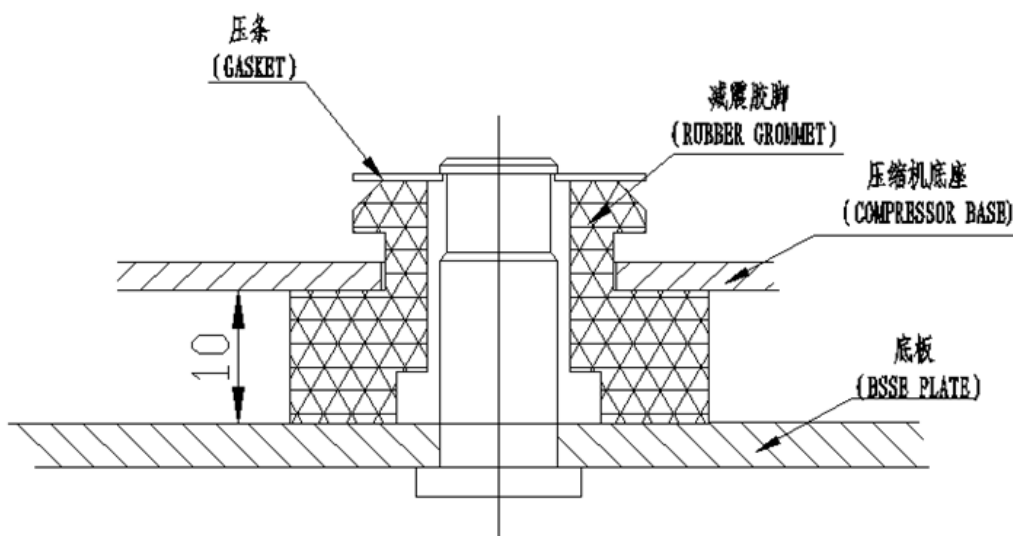
机型 (MODEL): QCF-13A

1PH, 60Hz, 100-120V

9、安装图 (MOUNTING DIAGRAM)



安装方式 (MOUNTING TYPE) : (1)



装方式 (MOUNTING TYPE) : (2)

压缩机规格书及附件清单

LIST OF COMPRESSOR & ACCESSORY PARTS

机型 (MODEL): QCF-13A

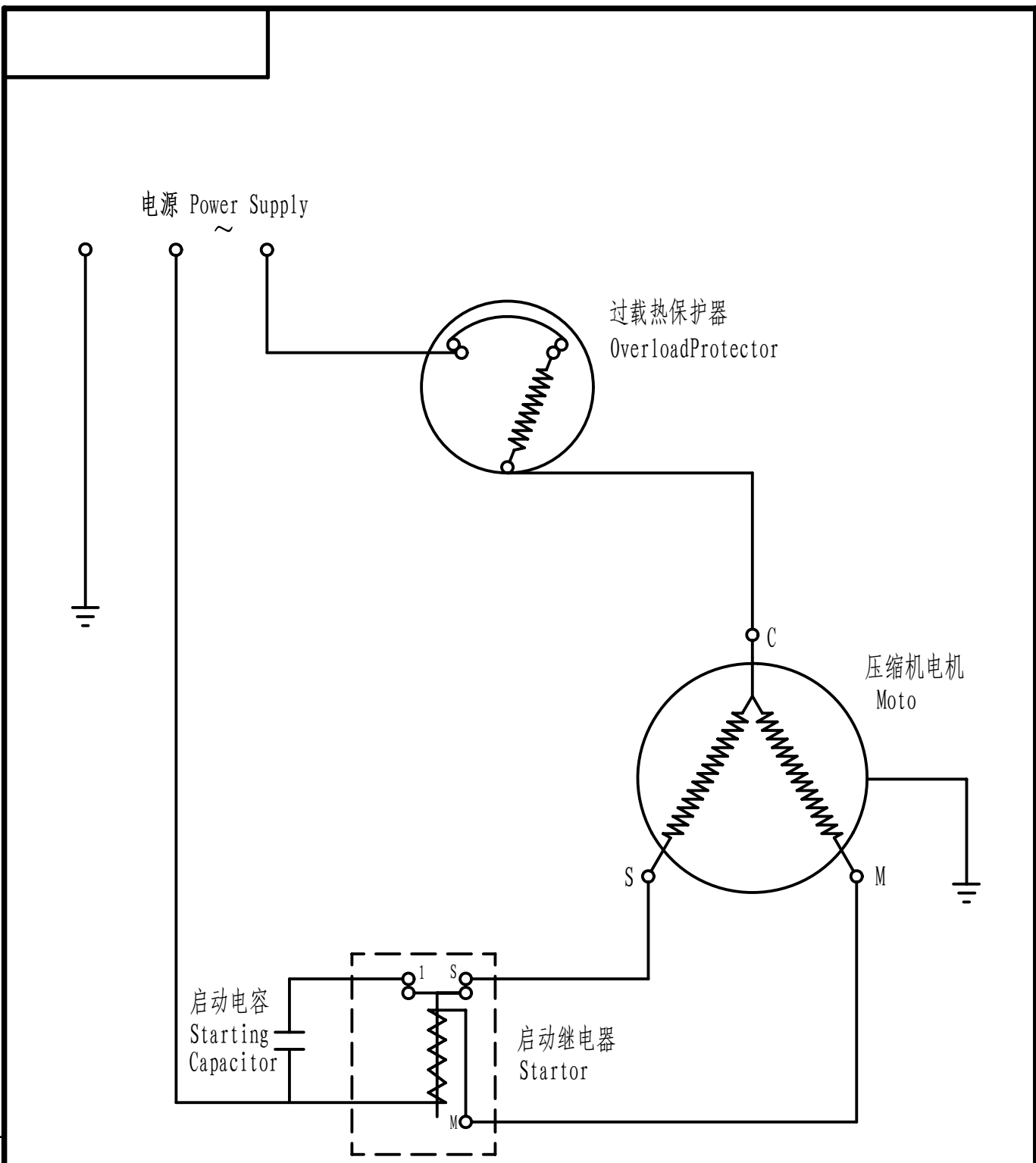
1PH, 60Hz, 100-120V

10、包装、贮存和运输 (packing, storage, transportation)

包装类型	一次性 (不返用)
运输	火车或汽车
堆码层数	最多两层
型号	QCF-13A
搬运	保持压缩机正常和垂直状态

◆ R134a 110-120V/50-60Hz LBP
110-120V/50-60Hz OE

产品系列 Serial	产品型号 Model	马力 HP	电压频率 (V/Hz)	气缸容积 Displacement (cm ³)	Cooling Capacity ASHRAE																				电机类型 Motor type	启动器 Starting Device	启动电容 Starting capacitor (uF)	运行电容 Running capacitor (uF)	冷却方式 Cooling	认证 Certificate					
					-35℃(-31F)			-30℃(-22F)			-25℃(-13F)			测试工况 Test Conditions: -23.3℃(-10F)						-20℃(-4F)		-15℃(5F)		-10℃(10F)							-5℃(23F)		0℃(32F)		
					W	Btu/h		W	Btu/h		W	Btu/h		制冷量 Capacity (W)	制冷量 Capacity (Btu/h)	输入功率 Input Power (W)	电流 Current (A)	COP	EER	W	Btu/h	W	Btu/h	W							Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h
L	QD25H11G	1/12	110-120V/50-60Hz	2.5	30	102	38	130	50	171	65	222	59	0.9	1.1	3.76	81	276	102	348	127	433	159	543	198	676	RSIR	PTC Starting Relay	/	/	ST	UL ETL			
	QD30H11G	1/10		3.0	34	116	44	150	58	198	75	256	68	1.1	1.1	3.76	94	321	117	399	147	502	183	624	229	781	RSIR		/	/	ST	UL			
	QD35H11G	1/9		3.5	41	140	53	181	69	235	90	307	69	1.3	1.3	4.45	113	386	141	481	176	601	220	751	275	938	RSIR		/	/	ST	UL			
LM	QCF-16A	1/6		4.3	59	201	77	263	100	341	130	444	100	1.4	1.3	4.44	163	556	203	693	254	867	317	1082	397	1355	RSIR	PTC/过 Current Starting Relay	/	/	ST	UL			
	QCF-15A	1/5		5.1	68	232	89	304	115	392	150	512	115	1.5	1.3	4.45	188	641	234	798	293	1000	366	1249	458	1563	RSIR		/	/	ST	UL			
	ADW57T6	1/4		5.7	73	249	95	324	123	420	160	546	123	1.6	1.3	4.44	200	682	250	853	313	1068	391	1334	488	1665	RSIR		/	/	ST	UL			
	ADW43T6	1/6		4.3	59	201	77	263	100	341	130	444	100	1.4	1.3	4.44	163	556	203	693	254	867	317	1082	397	1355	RSIR		/	/	ST	UL			
	ADW51T6	1/5		5.1	68	232	89	304	115	392	150	512	115	1.5	1.3	4.45	188	641	234	798	293	1000	366	1249	458	1563	RSIR		/	/	ST	UL			
	ADW57T6	1/4		5.7	73	249	95	324	123	420	160	546	123	1.6	1.3	4.44	200	682	250	853	313	1068	391	1334	488	1665	RSIR		/	/	ST	UL			
	QCF-14A	1/4+		6.6	89	304	115	392	150	512	195	665	145	2.2	1.35	4.59	244	833	305	1041	381	1300	476	1624	595	2030	RSIR		/	/	ST	UL			
	ADW77T6	1/3-	7.7	100	341	130	444	169	577	220	751	165	2.4	1.35	4.55	275	938	344	1174	430	1467	537	1832	671	2289	RSIR	/		/	ST	UL				
	QCF-13A	1/3	8.6	109	372	142	485	185	631	240	819	178	2.6	1.35	4.60	300	1024	375	1280	469	1600	586	1999	732	2498	RSIR	/		/	ST	UL				
	ADW91T6	3/8-	9.1	118	403	154	525	200	682	260	887	192	3.3	1.35	4.62	325	1109	406	1385	508	1733	635	2167	794	2709	RSCR	80		/	F	ETL				
WQ	ADW110T6	3/8	11.0	141	481	183	624	239	815	310	1058	230	3.8	1.35	4.60	388	1324	484	1651	605	2064	757	2583	946	3228	CSIR	过 Current Starting Relay	93-169	/	F	ETL				
	ADW91T6	3/8-	9.1	118	403	154	525	200	682	260	887	193	3.3	1.35	4.60	325	1109	406	1385	508	1733	635	2167	794	2709	CSIR		93-169	/	F	ETL				
	ADW110T6	3/8	11.0	141	481	183	624	239	815	310	1058	230	3.8	1.35	4.60	388	1324	484	1651	605	2064	757	2583	946	3228	CSIR		93-169	/	F	ETL				
	QCF-12A	1/2-	12.8	166	566	216	737	281	959	365	1245	270	4.3	1.35	4.61	456	1556	570	1945	713	2433	891	3040	1114	3801	CSIR		93-169	/	F	ETL				
	ADW142T6	1/2	14.2	183	624	238	812	309	1054	402	1372	298	4.6	1.35	4.60	503	1716	628	2143	785	2678	981	3347	1227	4187	CSIR		93-169	/	F	UL				
	ADW153T6	1/2+	15.3	205	699	266	908	346	1181	450	1535	334	4.8	1.35	4.60	563	1921	703	2399	879	2999	1099	3750	1373	4685	CSIR		93-169	/	F	UL				



借(通)用件登记

描 图

描 校

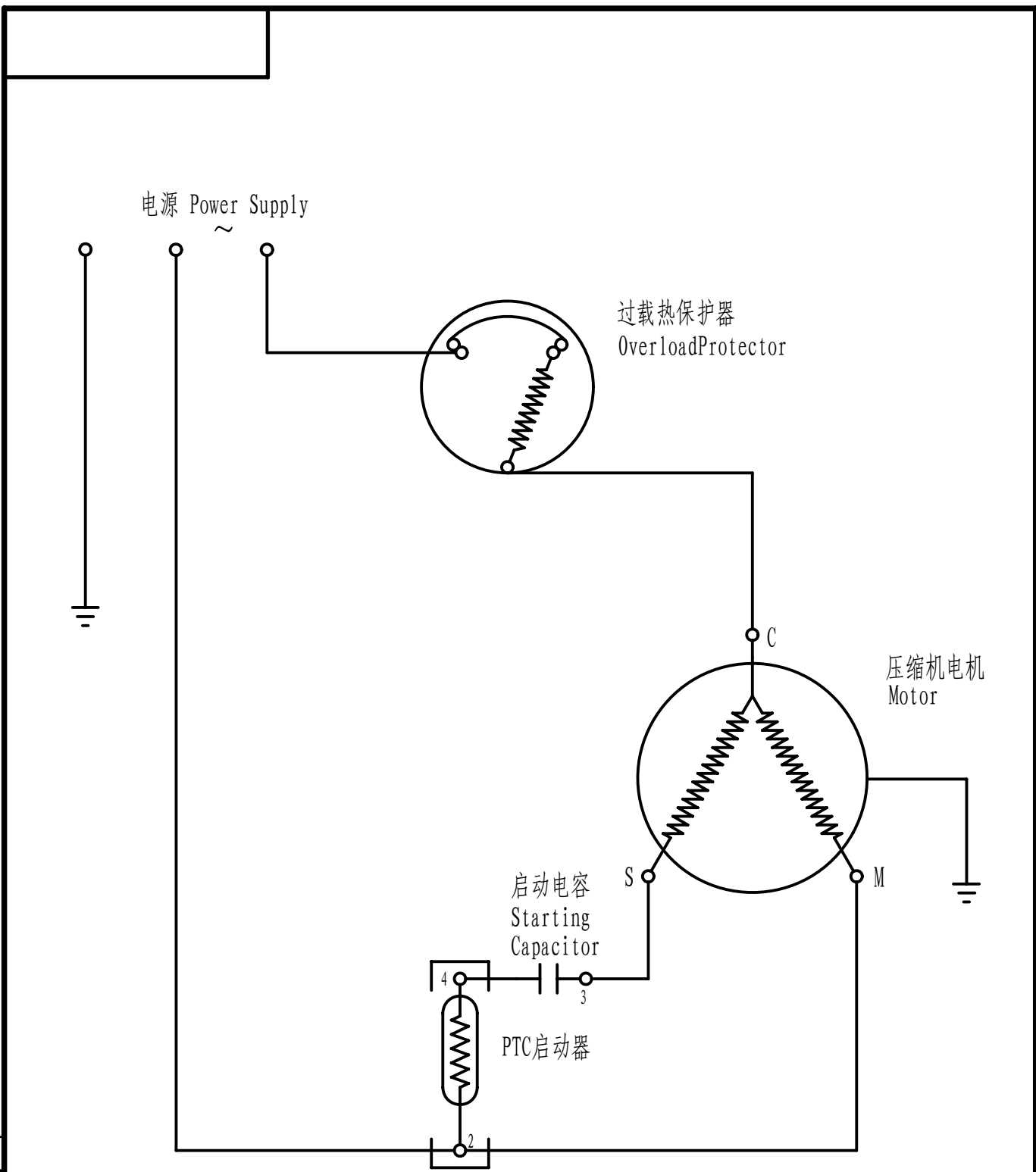
旧底图总号

底图总号					
签 字	标记	处数	更改文件号	签 字	日期
	设计			标准化	
	校对			审定	
日 期	审核				
	工艺			日期	

CSIR (CURRENT)

所属装 配号			
图样标记	重量	比例	
共	页	第	页

For evaluation only



借(通)用件登记
描 图
描 校
旧底图总号

底图总号					
签 字	标记	处数	更改文件号	签 字	日期
	设计			标准化	
	校 对			审 定	
日 期	审 核				
	工 艺			日期	

CSIR (PTC)

所属装 配号			
图样标记	重量	比例	
共	页	第	页

For evaluation only