

第9編 業務用冷蔵庫

機種一覧表

機種名	使用温度・℃ 有効内容積 <ℓ> 形名	冷凍冷蔵庫				冷蔵庫						冷凍庫				
		冷凍室 -20±2 冷蔵室 0~10				0~10						-20±2				
		400 600	600 800	800 1000	1200 以上	200 400	400 600	600 800	800 1000	1000 1200	1200 以上	400 600	600 800	800 1000	1000 1200	1200 以上
ステンレス製	MSR			◎	○		○	○	○		◎	○	○	○	○	
ステンレス製コールドテーブルタイプ	MSC	○				◎	◎									
スチール製 普通扉	MBR	○	○				○		○							

注1. 冷凍冷蔵庫の有効内容積は冷凍室と冷蔵室の合計値。
 2. ◎は大きさの異なる2機種あり。

機種名	用途 使用温度 ℃ 幅 (mm)	寿司用	
		ネタケース 冷蔵庫	0~10 0~10
		冷凍庫	-23~-18
冷蔵カウンターケース	KPS	2,700<9尺>	3,600<12尺>
		○	○

注. 凝縮器水冷式のみ。

目次

9.1 業務用冷凍冷蔵庫	785
9.1.1 仕様	785
9.1.2 外形寸法図	787
9.1.3 電気系統図	792
9.1.4 注意事項	797
9.1.5 電気特性	797
9.2 冷蔵カウンターケース	799
9.2.1 仕様	799
9.2.2 外形寸法図	800
9.2.3 電気系統図	801
9.2.4 注意事項	802
9.2.5 電気特性	802

9.1 冷凍冷蔵庫

9.1.1 仕様

(1) ステンレス製

項目	冷凍冷蔵庫				冷蔵庫				冷凍庫																		
	扉		形名		メクラ4枚		メクラ6枚		メクラ2枚		メクラ4枚			メクラ6枚													
	MSR 941TS	MSR 93TS	MSR 144TS	MSR 49HS	MSR 76HS	MSR 100HS	MSR 128HS	MSR 152HS	MSR 44FS	MSR 70FS	MSR 93FS	MSR 119FS	MSR 139FS														
使用温度	℃ ⓕ -20±2 Ⓡ 0~10				0~10				-20±2																		
電源	単相 100V 50/60Hz									単相 100V 50/60Hz 三相 200V 50/60Hz																	
キャビネット	外形寸法	高さ	mm 1905																								
	幅	mm 1230		mm 1800		mm 660		mm 980		mm 1230		mm 1550		mm 1800													
	奥行	mm 850			mm 805				mm 850																		
ピネット	有効内容積	ℓ ⓕ 184 Ⓡ 684		ⓕ 414 Ⓡ 450		ⓕ 414 Ⓡ 948		450		734		948		1232		1438		414		682		876		1115		1334	
	陳列面積	m ² —																									
	外装	ステンレス鋼板及び亜鉛引鋼板																									
	内装	ステンレス鋼板																									
断熱材	ポリウレタン注入発泡																										
圧縮機	形式	全密閉形																									
冷媒	種類	R 12									R 502																
	制御方式	毛細管																									
冷却器形式	クロスフィン<強制通風式>																										
凝縮器形式	クロスフィン<強制通風式>																										
照明	呼称<単相100V>	W×個 —																									
庫内送風機	入力	W×個 17×2		17×1 11×1		17×1 11×2		11×1		11×2		11×3		17×1		単相100V 17×2		単相100V 17×3									
凝縮器用送風機	入力	W×個 —																									
防露電熱器	W	25		50		—				50		80		単相100V 100		単相100V 120		単相100V 150									
除霜電熱器	W	550		550		700		150		300		450		400		三相200V 700		三相200V 1000									
凍結防止電熱器	W	70		130		—				130		—		単相100V 250		単相100V 380											
温度制御	自動温度調節器																										
除霜方式	電熱器方式																										
高圧ガス取締区分	不要																										
冷凍保安責任者の選任	不要																										
製品重量	kg	230		240		320		120		160		190		230		270		130		180		220		270		310	
付属品	棚網5枚 鍵2個		棚網6枚 鍵2個		棚網9枚 鍵2個		棚網3枚 鍵2個		棚網6枚 鍵2個				棚網9枚 鍵2個		棚網3枚 鍵2個		棚網6枚 鍵2個				棚網9枚 鍵2個						
掲載頁	外形図	頁 787				頁 788				頁 789				頁 790													
	電気系統図	頁 792				頁 793				頁 794				頁 795													

注1. 冷凍冷蔵庫でⓕは冷凍庫, Ⓡは冷蔵庫を示します。

2. 周囲条件は乾球温度30℃相対湿度60%以下で直射日光を受けない場所に設置してください。

(2) ステンレス製
コールドテーブルタイプ

(3) スチール製

項目		冷 蔵 庫					冷凍冷蔵庫				冷 蔵 庫				
		メクラ3枚	メクラ2枚	メクラ2枚	メクラ3枚	メクラ3枚	メクラ2枚	メクラ4枚	メクラ2枚	メクラ4枚	メクラ2枚	メクラ4枚	メクラ2枚	メクラ4枚	
形名		MSC	MSC	MSC	MSC	MSC	MBR	MBR	MBR	MBR	MBR	MBR	MBR		
44TSB		26HSB	34HSB	44HSB	51HSB	600F	900F	600	900	600	900	600	900		
使用温度		℃		⑤ -20±2 ⑥ 0~10		0~10		⑤ -18以下 ⑥ 3~7		3~7					
電 源		単相100V50/60Hz													
キ ャ 法	外形寸法	高さ	mm 800					1785							
	幅	mm 1805 1215 1465 1805 2050					850 1140 850 1140								
	奥行	mm 625					745 830 745 830								
ビ ネ ッ ト	有効内容積	ℓ	⑤ 150 ⑥ 253	243	319	418	494	⑤ 54 ⑥ 362	⑤ 73 ⑥ 652	466	800				
	陳列面積	m ²	—												
断 熱 材	外 装	ステンレス鋼板及び亜鉛鋼板													
	内 装	ABS樹脂													
	断 熱 材	ポリウレタン注入発泡													
圧 縮 機	形 式	全 密 閉 形													
冷 媒	称 呼 出 力	W	300	150		250	85×1 150×1	150	250						
	電 熱 器 (クランクケース)	W	—												
冷 却 器 形 式	種 類	R12													
	制 御 方 式	毛 細 管													
凝 縮 器 形 式	クロスフィン<強制通風式>														
照 明	呼 称 <単相100V>	W×個	—												
	庫内送風機 <入力>	W×個	16×1 11×2	16×1		9.5	白熱灯15×2								
凝 縮 器 用 送 風 機 <入力>	W×個	8×1	4×1		25/27										
防 露 電 熱 器	W	20	—		44	49	44	49							
除 霜 電 熱 器	W	350	300		123	124	—								
凍 結 防 止 電 熱 器	W	60	—		72	57.5	—								
温 度 制 御	自動温度調節器														
除 霜 方 式	電熱器方式														
高 圧 ガ ス 取 締 区 分	不 要														
冷 凍 保 安 責 任 者 の 選 任	不 要														
製 品 重 量	kg	130	105	115	125	145	170	250	162	230					
付 属 品	棚 網 3 枚 鍵 2 個	棚 網 2 枚 鍵 2 個		棚 網 3 枚 鍵 2 個		網 棚 3 枚 スノコ4枚 鍵 2 個 露 受皿		網 棚 6 枚 スノコ4枚 鍵 2 個 露 受皿		網 棚 3 枚 スノコ2枚 鍵 2 個 露 受皿		網 棚 6 枚 スノコ3枚 鍵 2 個 露 受皿			
	掲 載 頁	外 形 図	790					791							
電 気 系 統 図	795					795				796					

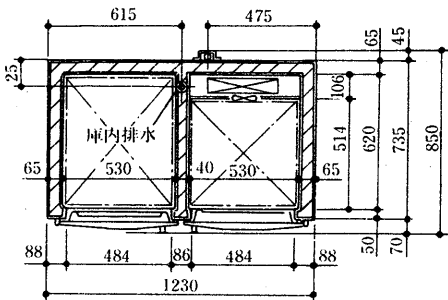
注1. 冷凍冷蔵庫で⑤は冷凍庫, ⑥は冷蔵庫を示します。

2. 周囲条件は乾球温度30℃相対湿度60%以下で直射日光を受けない場所に設置してください。

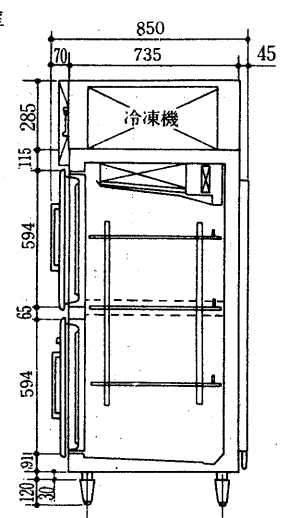
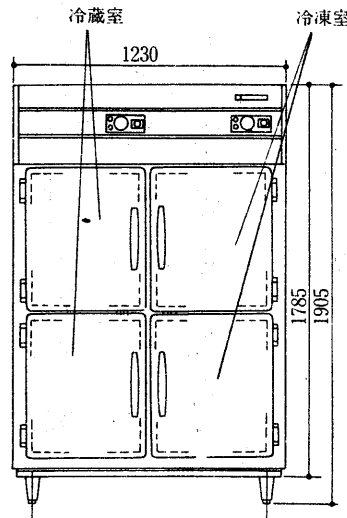
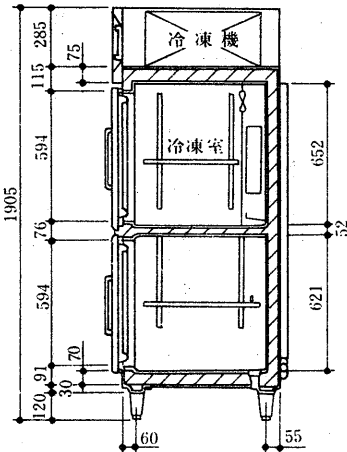
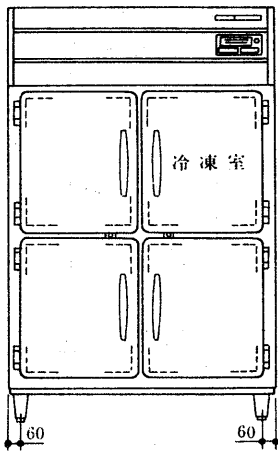
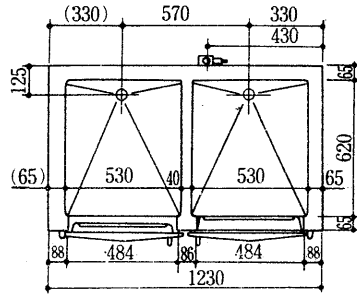
9.1.2 外形寸法図

(1) ステンレス製

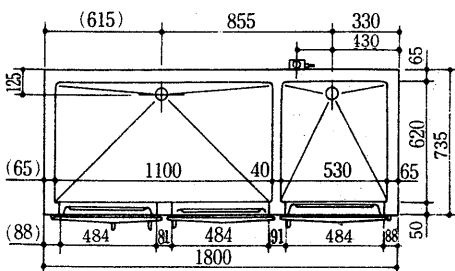
MSR-94ITS形



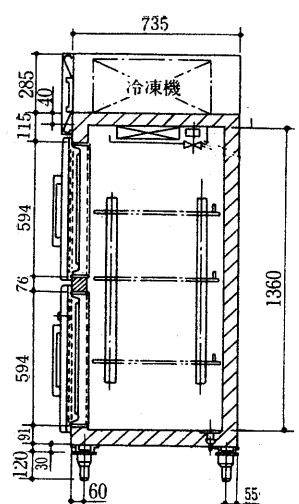
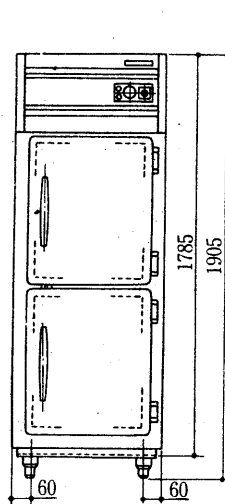
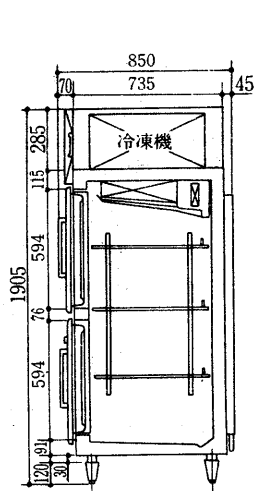
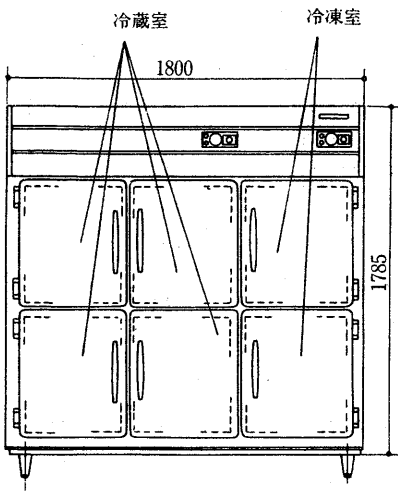
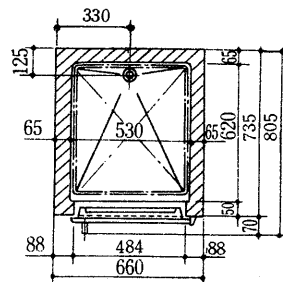
MSR-93TS形



MSR-I44TS形



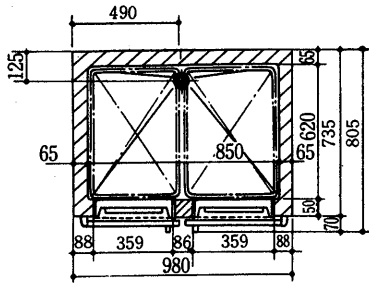
MSR-49HS形



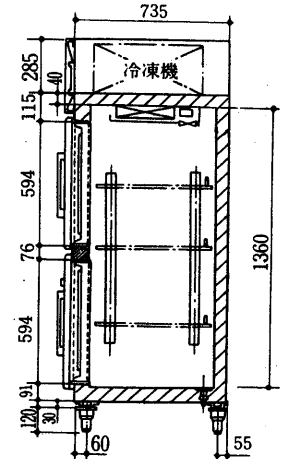
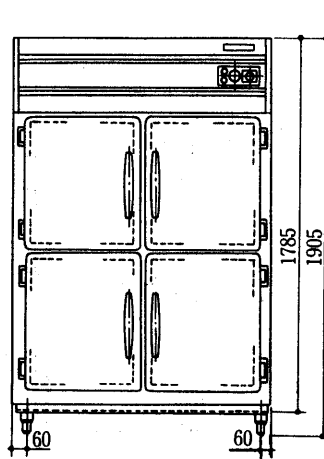
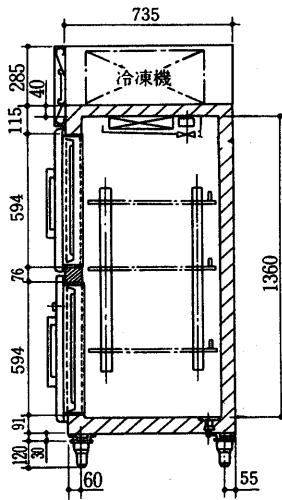
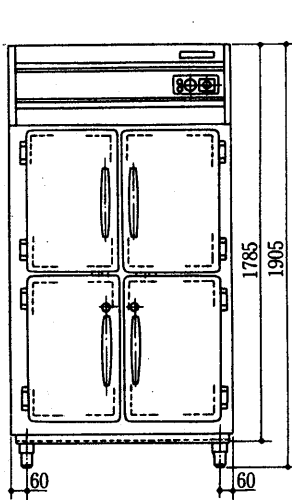
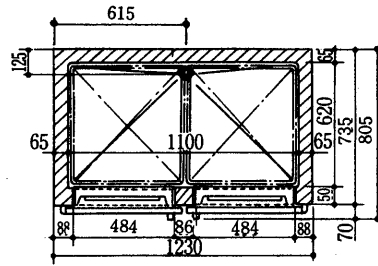
業務用冷蔵庫

外形

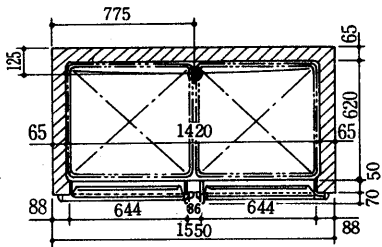
MSR-76HS形



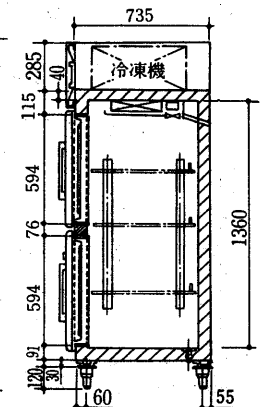
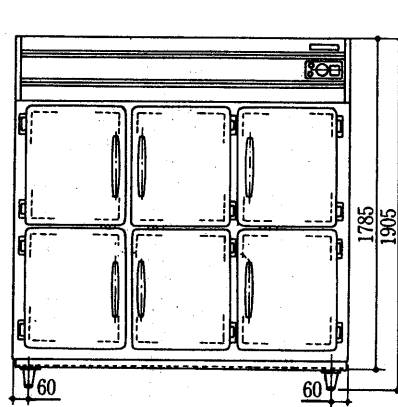
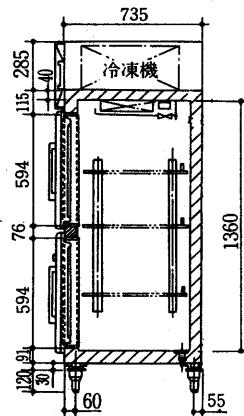
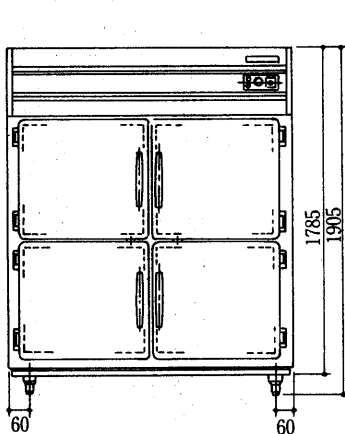
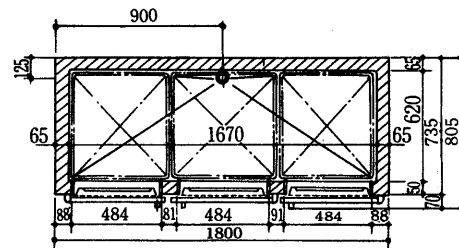
MSR-100HS形



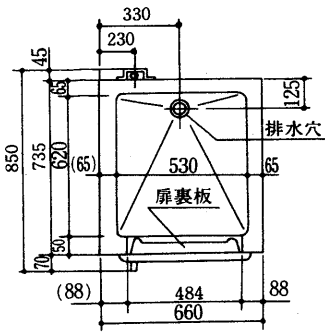
MSR-128HS形



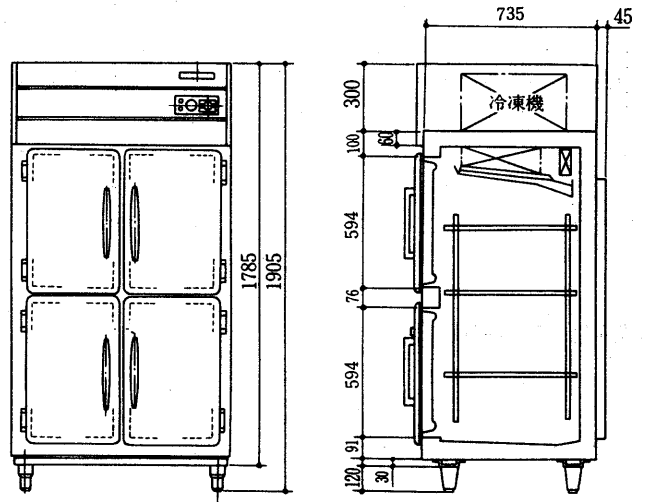
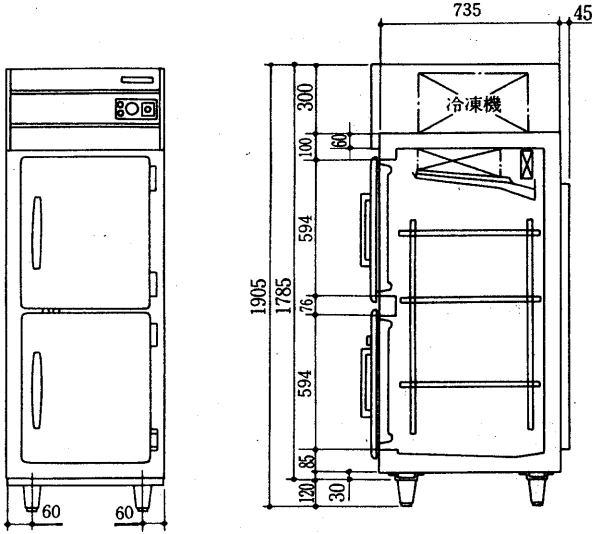
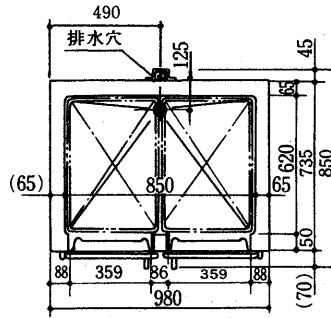
MSR-152HS形



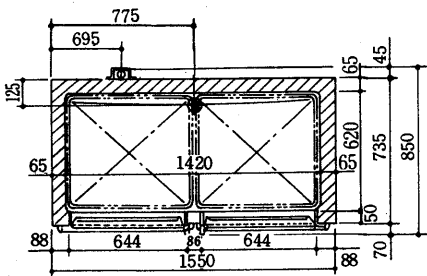
MSR-44FS形



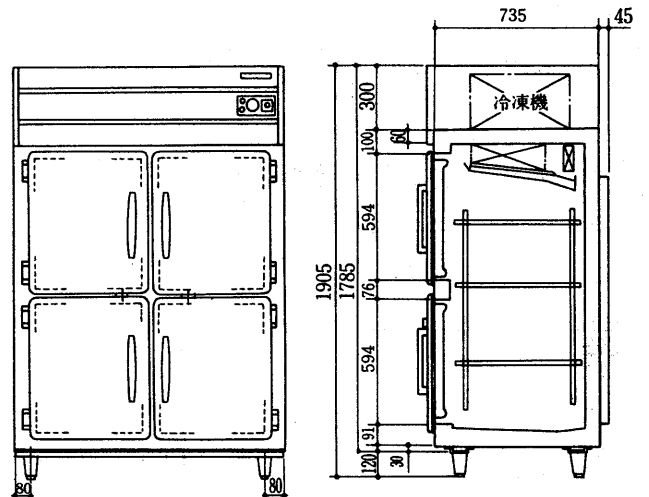
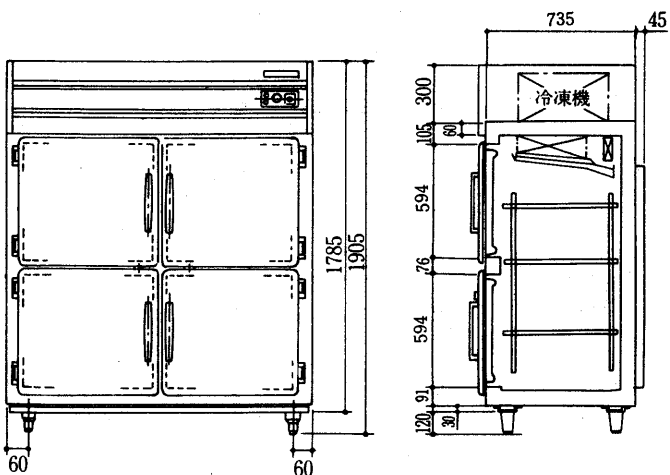
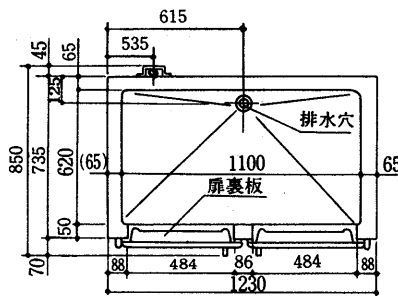
MSR-70FS形



MSR-119FS形



MSR-93FS形

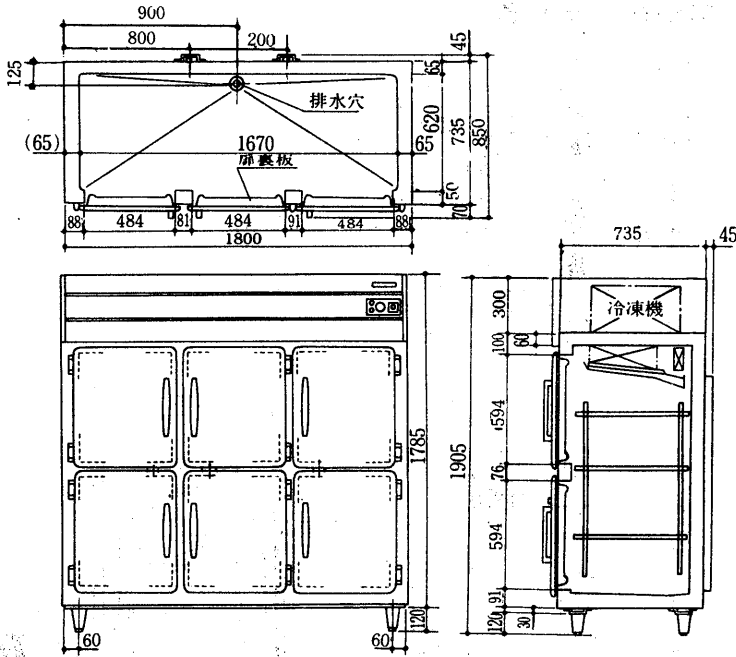


業務用冷蔵庫

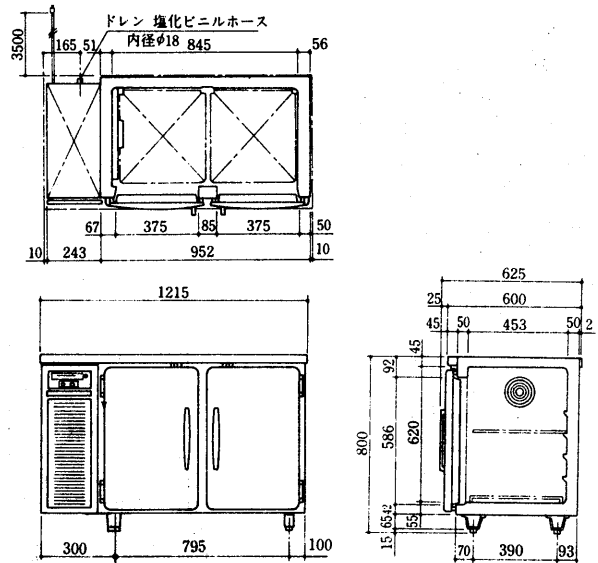
外形

MSR-139FS, MSC-44TSB・26・34・44・51HSB

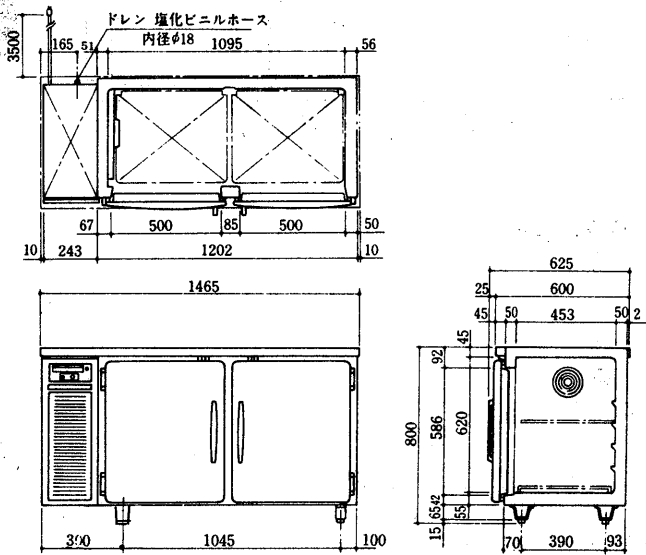
MSR-139FS形



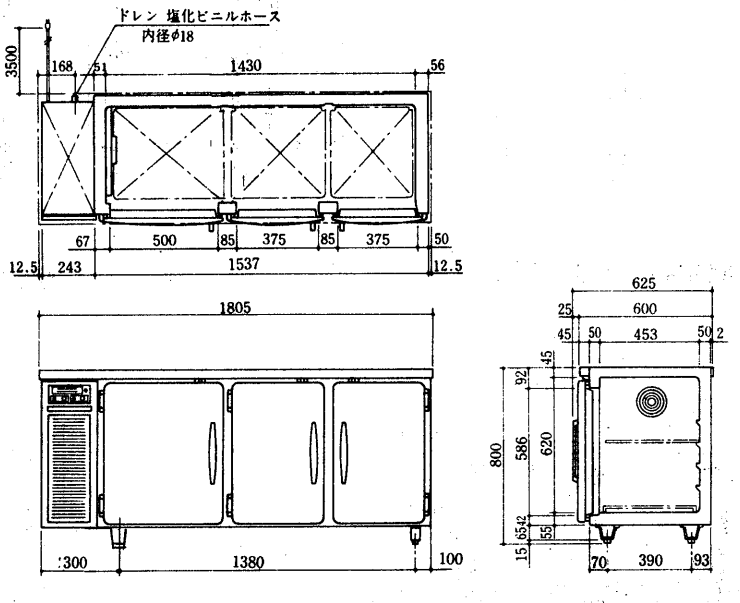
(2) ステンレス製コールドテーブルタイプ MSC-26HSB形



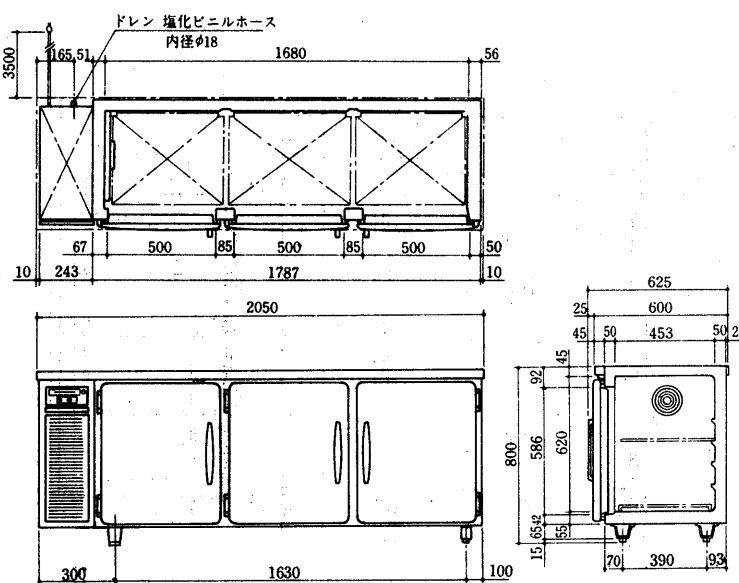
MSC-34HSB形



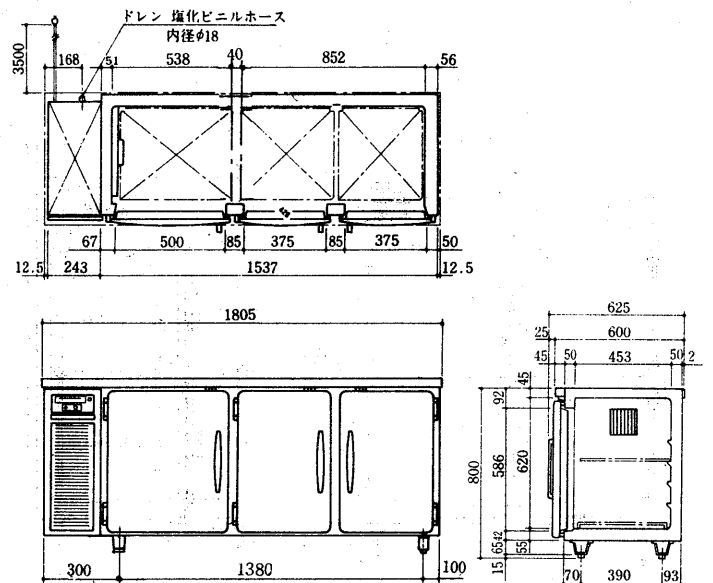
MSC-44HSB形



MSC-51HSB形

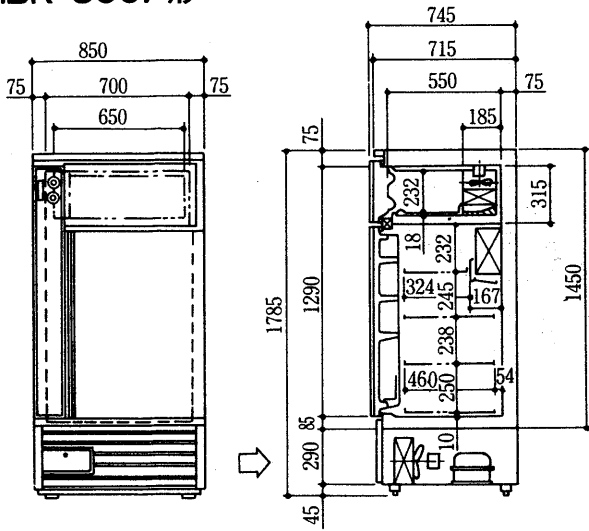


MSC-44TSB形

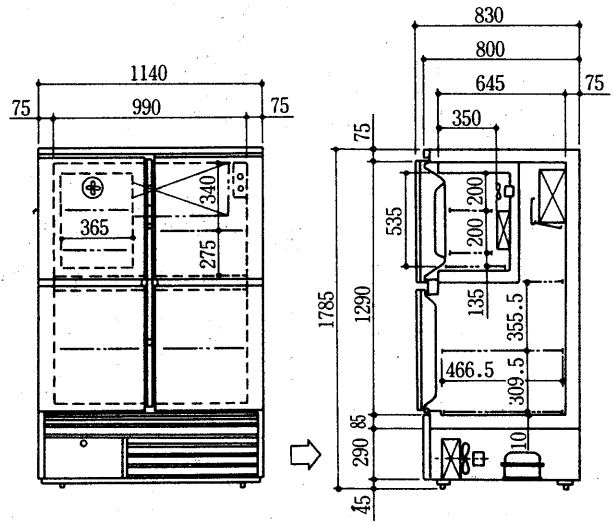


(3) スチール製

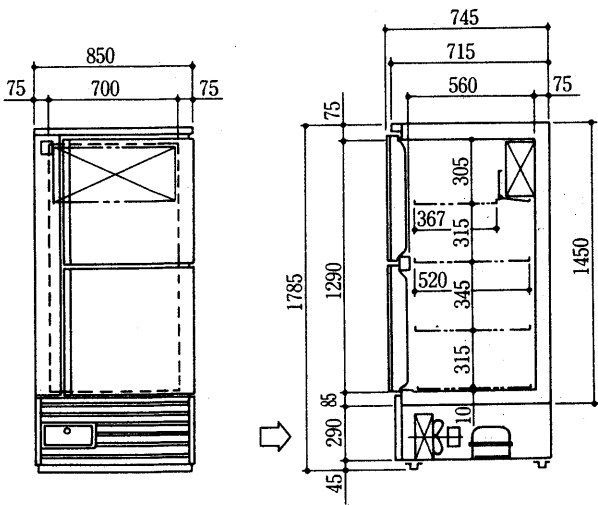
MBR-600F形



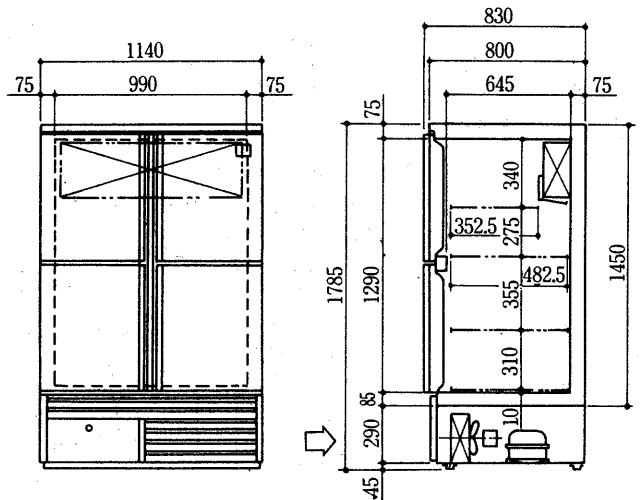
MBR-900F形



MBR-600形



MBR-900形

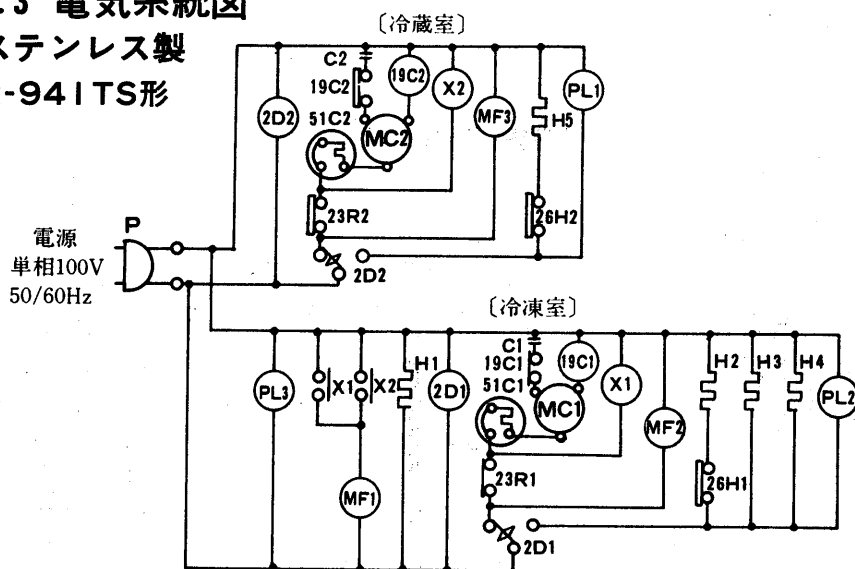


業務用冷蔵庫

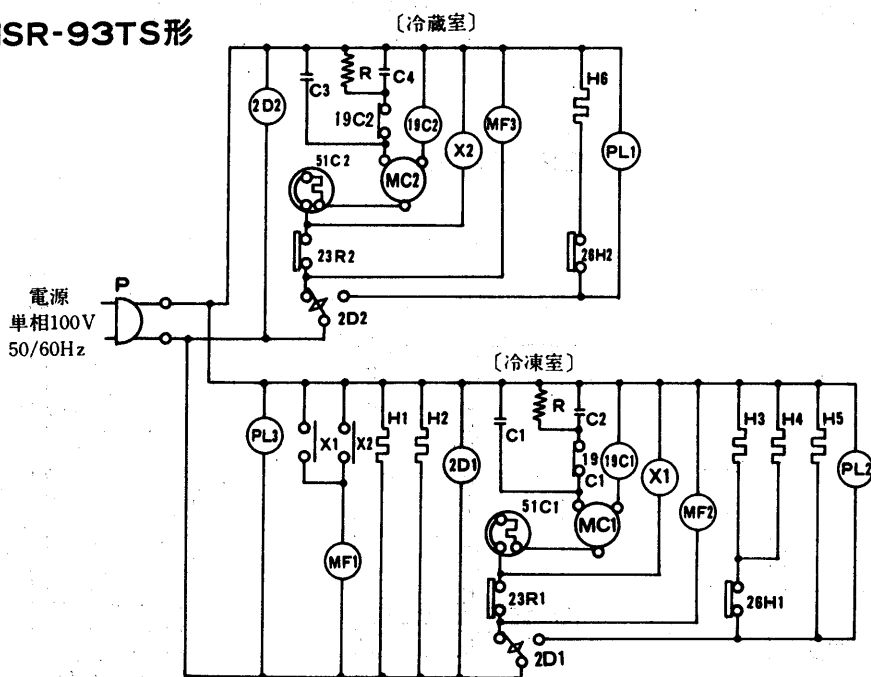
外形

9.1.3 電気系統図

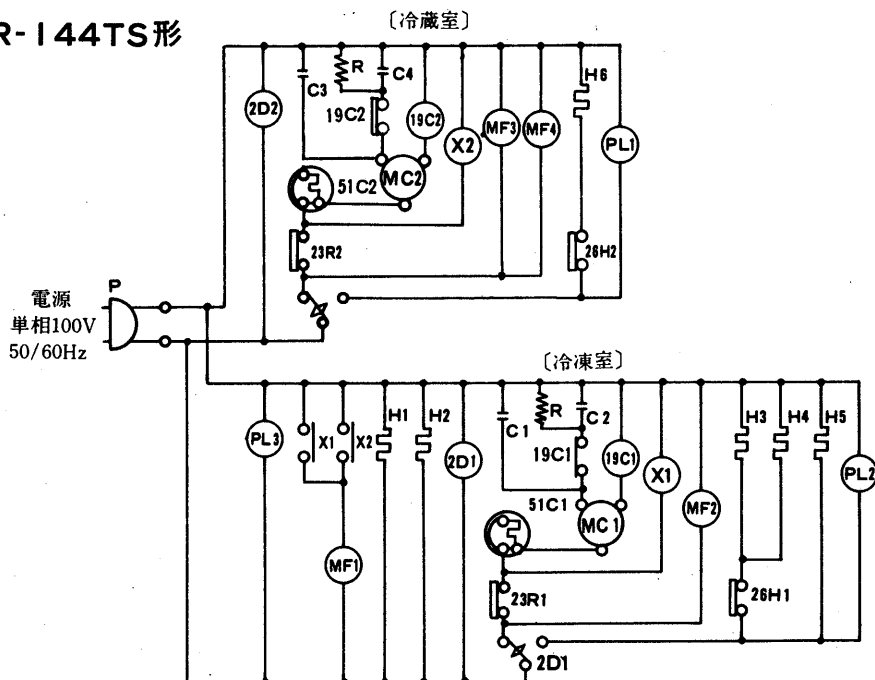
(1) ステンレス製
MSR-94ITS形



MSR-93TS形



MSR-I44TS形

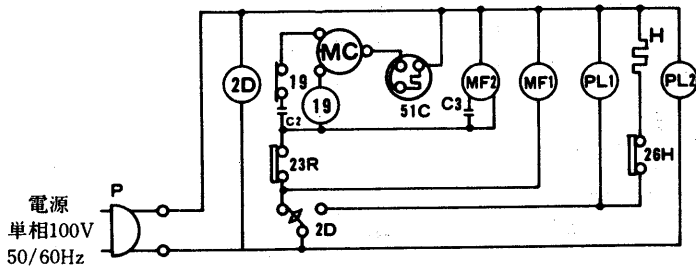


記号説明

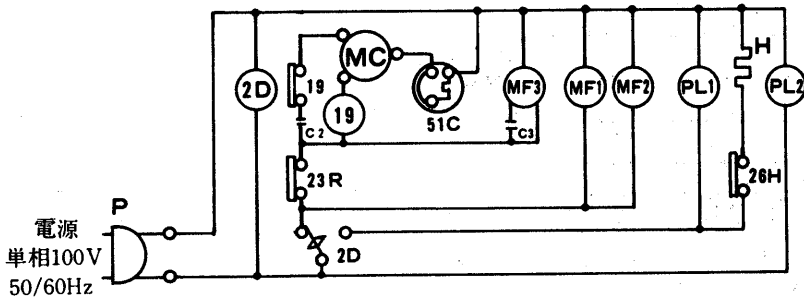
記号	名称
P	電源プラグ
H	電熱器<霜取>
2D1.2	タイムスイッチ<霜取>
X1.2	補助継電器
23R1.2	温度調節器<庫内>
MF1.3	送風機用電動機<庫内>
PL	表示灯
26H1.2	温度開閉器<過熱防止器>
51C1.2	熱動過電流継電器<圧縮機>
C1.5	運転コンデンサ<圧縮機>
C2.4	始動コンデンサ<圧縮機>
C3.6	運転コンデンサ<送風機>
MF2.4	送風機用電動機<凝縮機>
19C1.2	始動継電器<圧縮機>
MC1.2	圧縮機用電動機

➔電気特性は<P797>に掲載。

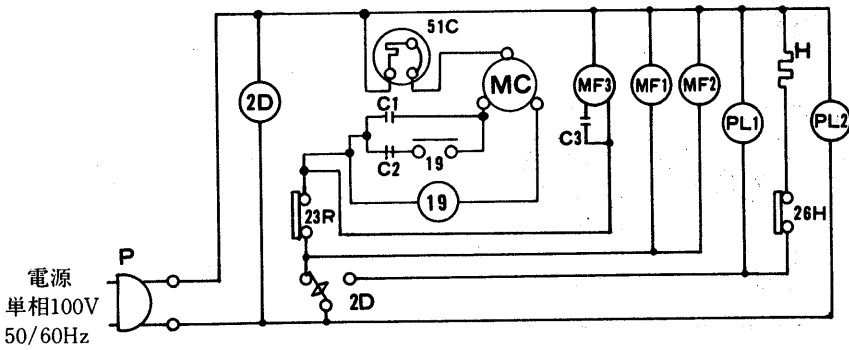
MSR-49HS形
MSR-76HS形



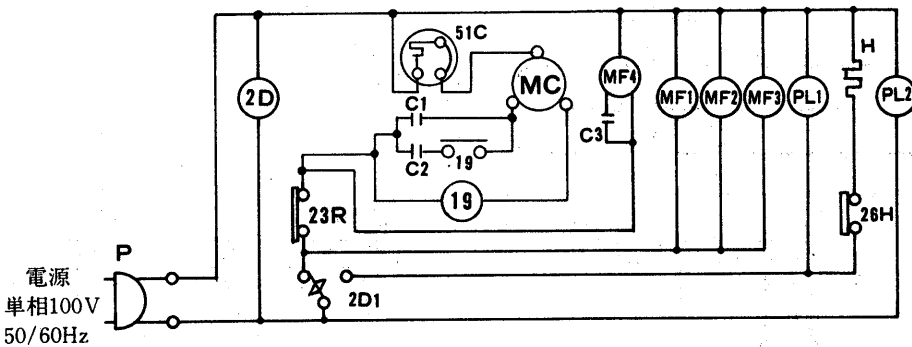
MSR-100HS形



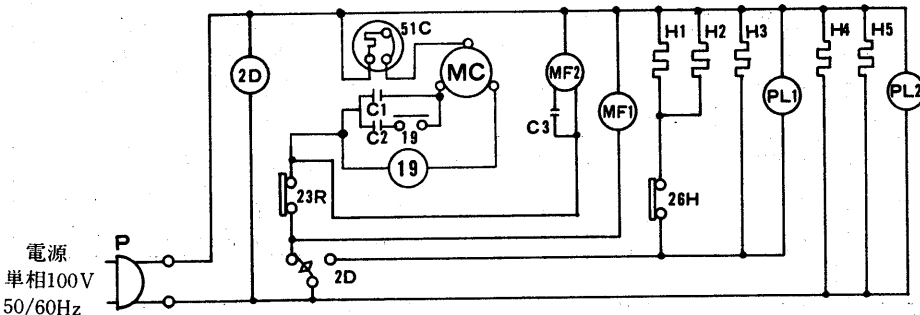
MSR-128HS形



MSR-152HS形



MSR-44FS形



記号説明

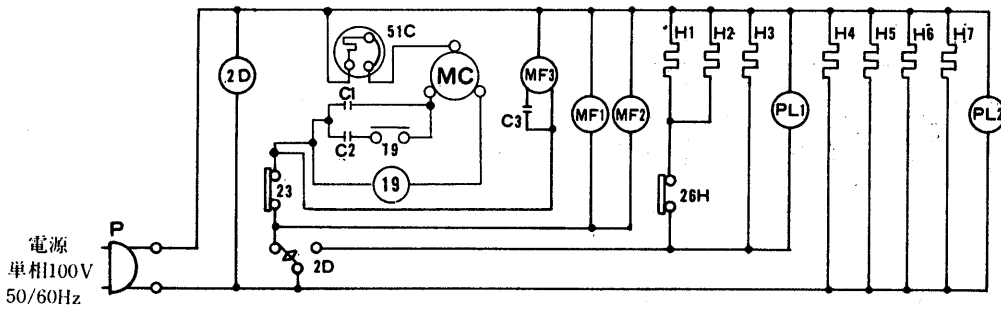
記号	名称
P	電源プラグ
H	電熱器<窓枠防露>
2D	タイムスイッチ<霜取>
X	補助継電器
23R	温度調節器<庫内>
MF1	送風機用電動機<庫内>
PL	表示灯<デフロスト>
26H	温度開閉器<過熱防止器>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
C1	始動コンデンサ<圧縮機>
C2	運転コンデンサ<圧縮機>
C3	運転コンデンサ<送風機>
MF2	送風機用電動機<凝縮機>
19C	始動継電器<圧縮機>
MC	圧縮機用電動機

➔電気特性はくP797)に掲載。

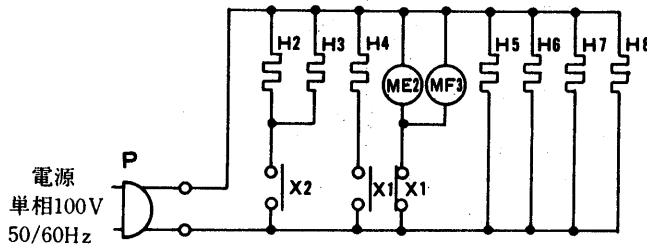
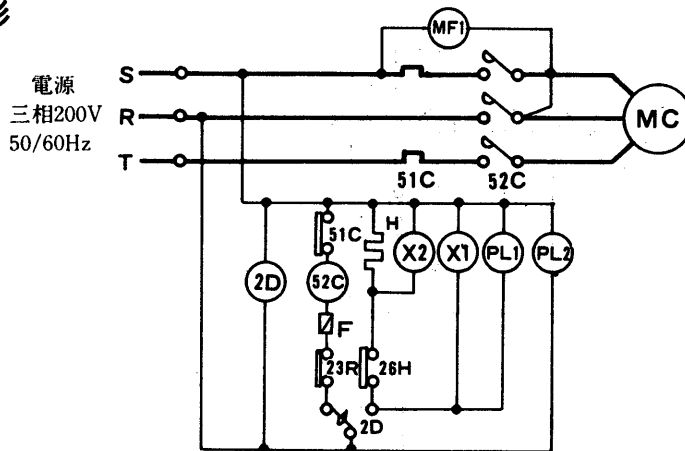
業務用冷蔵庫

電気

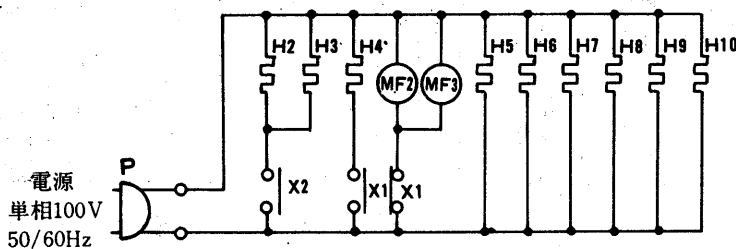
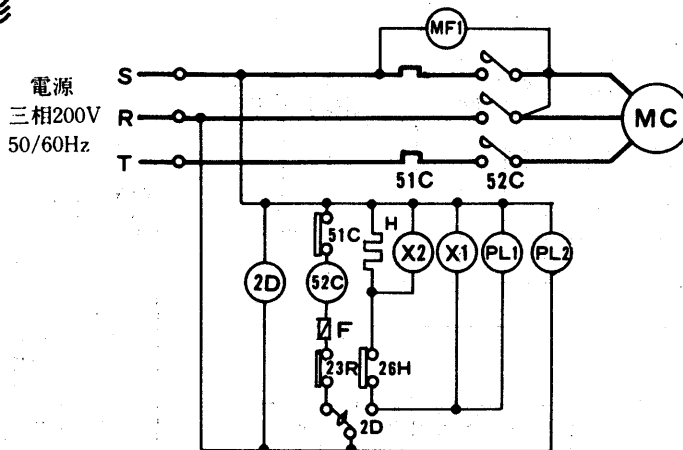
MSR-70FS形



MSR-93FS形



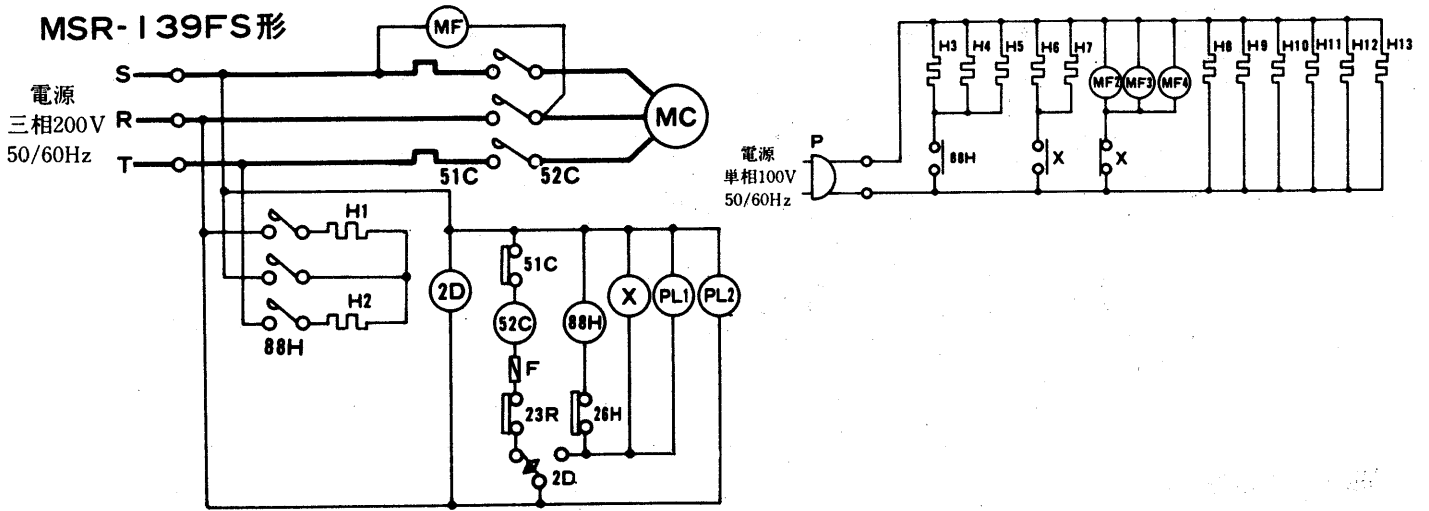
MSR-119FS形



記号説明

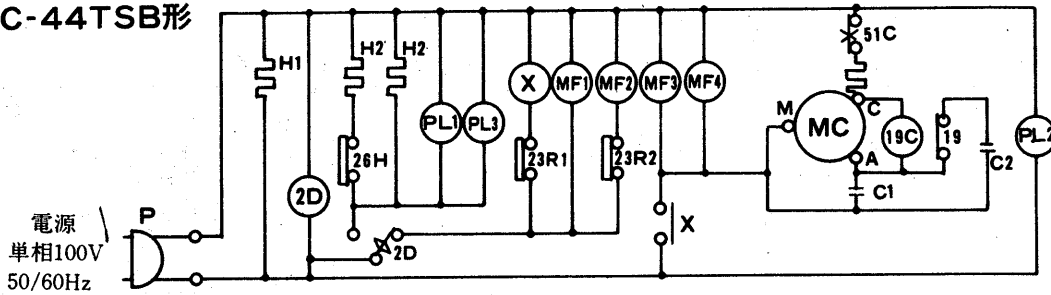
記号	名称
TB1.2	端子盤
PL	表示灯
MF1	送風機用電動機<凝縮器>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
MC	圧縮器用電動機
52C	電磁接触器<圧縮機>
88H	電磁接触器<電熱器>
51H	過電流継電器<電熱器>
H	電熱器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R	温度調節器<庫内>
26H	温度開閉器<過熱防止器>
X	補助継電器
MF2.34	送風機用電動機<庫内>

➔電気特性は<P797・798>に掲載。

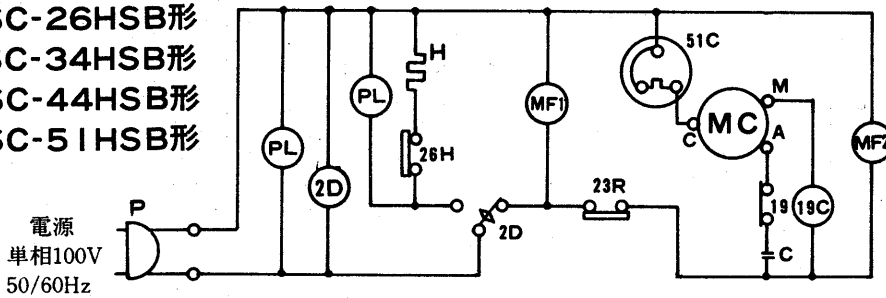


(2) ステンレス製コールドテーブルタイプ

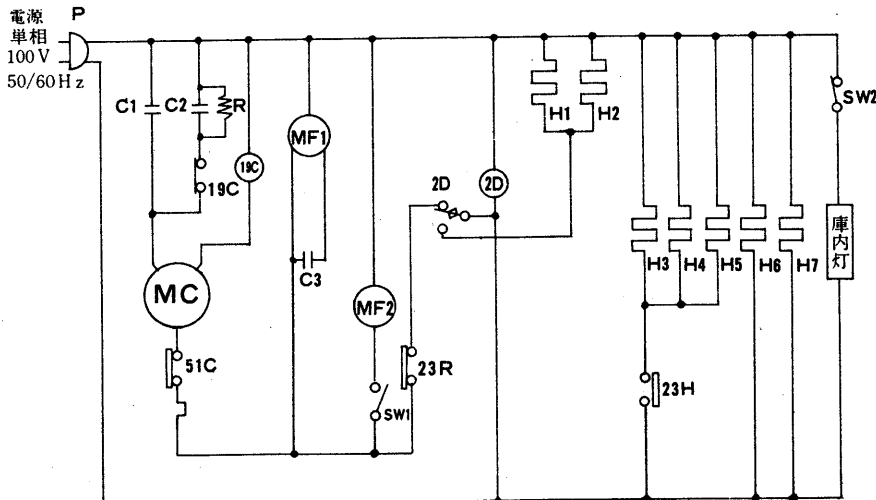
MSC-44TSB形



MSC-26HSB形
MSC-34HSB形
MSC-44HSB形
MSC-51HSB形



(3) スチール製
MBR-600F形



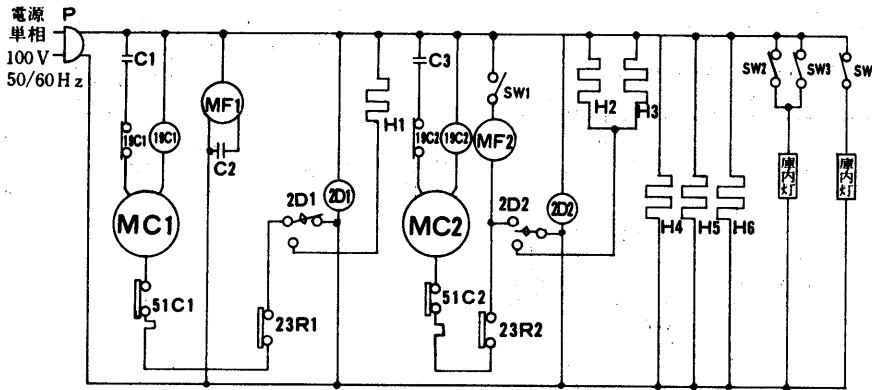
記号説明

記号	名称
MC1	圧縮機用電動機<冷蔵庫用>
MC2	圧縮機用電動機<冷凍庫用>
MF1	送風機用電動機<凝縮器>
MF2	送風機用電動機<冷凍庫>
51C1	熱動過電流継電器<圧縮機>
51C2	熱動過電流継電器<圧縮機>
19C1	始動継電器<圧縮機>
19C2	始動継電器<圧縮機>
23R1	温度調節器<冷蔵庫用>
23R2	温度調節器<冷凍庫用>
C1	始動コンデンサ<圧縮機>
C2	運転コンデンサ<送風機>
C3	始動コンデンサ<圧縮機>
2D1	タイマ<冷蔵庫用>
2D2	タイマ<冷凍庫用>
H	電熱器
H2~H13	電熱器
SW1	ドアスイッチ<庫内送風機>
SW2	ドアスイッチ<照明>
SW3	ドアスイッチ<照明>
SW4	ドアスイッチ<照明>
P	電源プラグ

➔電気特性は<P798>に掲載。

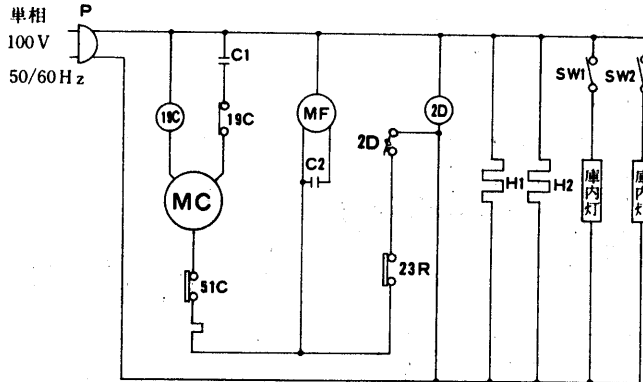
注1. SW1は扉閉時ON SW2は扉閉時ON

MBR-900F形



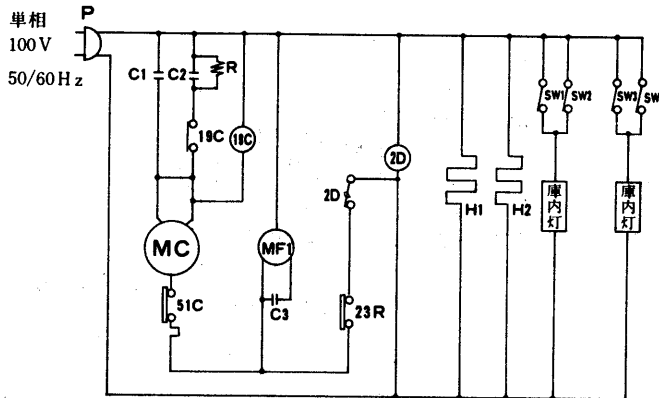
注 SW1は扉閉時ON SW2～SW4は扉開時ON

MBR-600形



注1. SW1 SW2は扉開時ON

MBR-900形



注 SW1～SW4は扉開時ON

記号説明

記号	名称
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<凝縮器>
MF2	送風機用電動機<庫内用>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
19C	始動継電器<圧縮機>
23R	温度調節器
C1	運転コンデンサ<圧縮機>
C2	始動コンデンサ<圧縮機>
C3	運転コンデンサ<送風機>
C4	始動コンデンサ<送風機>
2D	タイマー
X	補助継電器
21R1	電磁弁
21R2	電磁弁
SW1	ドアスイッチ<送風機>
SW2	ドアスイッチ<送風機>
H1	電熱器<ドレンパン凍結防止>
H2	電熱器<ドレン管凍結防止>
H3	電熱器<外箱防露>
H4	電熱器<中柱防露>
PL	表示灯<電源>
P	電源プラグ

➔電気特性は<P798>に掲載。

9.1.4 注意事項

(1) 除霜について 除霜標準状態(a)に対して(b)の如き設定となっています。

(a)周囲条件 乾球温度 30℃ 相対湿度 60%
 湿球温度 24℃ 周囲風速 0.3m以下

(b)除霜回数および時間

形名	除霜回数/日	時間(分)/回	形名	除霜回数/日	時間(分)/回
MSR-93TS*	4	30	MSR-76HS*	4	30
MSR-144TS*	4	30	MSR-100HS*	4	30
MSR-44FS*	4	30	MSR-128HS*	4	30
MSR-70FS*	4	30	MSR-152HS*	4	30
MSR-93FS*	4	30	MSC-26HSB*	4	30
MSR-119FS*	4	30	MSC-34HSB*	4	30
MSR-139FS*	4	30	MSC-44HSB*	4	30
MSR-49HS*	4	30	MSC-51HSB*	4	30

注1 時間(分)/回はタイマ設定時間です。

2.*印は過熱防止器付です。

3.上表の除霜回数は周囲の状態に合わせて調整してください。

9.1.5 電気特性

項目	形名	MSR-94ITS MSR-93TS MSR-144TS MSR-49HS MSR-76HS MSR-100HS MSR-128HS MSR-152HS MSR-44FS MSR-70FS																							
		MSR-94ITS		MSR-93TS		MSR-144TS		MSR-49HS		MSR-76HS		MSR-100HS		MSR-128HS		MSR-152HS		MSR-44FS		MSR-70FS					
单相 100V 電源	ユニット	消費電力	W	370/375		446.5/459		480.5/494		184/200		189/240		238/260		268/280		367/405		362.5/389		382.5/404			
		運転電流	A	6.3/5.6		6.8/5.3		6.8/5.0		3.7/3.3		3.8/3.4		3.8/3.5		4.0/3.1		4.4/4.2		4.5/4.2		4.7/4.4			
		力率	%																						
	庫内送風機	入力	W	34/32		28.5/26		39.5/36		11/10		22/10		33/30						17.5/16					
		電流	A	0.4/0.35		0.53/0.47		0.73/0.67		0.2/0.17		0.4/0.34		0.6/0.51						0.33/0.3					
	照明	入力	W	—																					
		電流	A	—																					
	防露電熱器	容量	W	25		50		50		—		—		—		50		80							
		電流	A	0.25		0.5		0.5		—		—		—		0.5		0.8							
	除霜電熱器	容量	W	150	400	150	400	300	400	150		300		450		400									
		電流	A	1.5	4	1.5	4	3	4	1.5		3		4.5		4									
	凍結防止電熱器	容量	W	70		130		130		—		—		—		130									
		電流	A	0.7		1.3		1.3		—		—		—		1.3									
	三相 200V 電源	ユニット	消費電力	W	—																				
運転電流			A	—																					
力率			%	—																					
庫内送風機		入力	W	—																					
		電流	A	—																					
除霜電熱器		容量	W	—																					
		電流	A	—																					

業務用冷凍冷蔵庫

項目			形名			MSR	MSR	MSR	MSC	MSC	MSC	MSC	MSC
			-93FS	-119FS	-139FS	-44TSB	-26HSB	-34HSB	-44HSB	-51HSB			
单相 100V 電源	ユニット	消費電力	W	—			410/450			197.5/204			
		運転電流	A	—			4.5/3.3			3.3/3.1			
		力率	%	—									
	庫内送風機	入力	W	35/32		52.5/48	17.5/16	22/20	17.5/16				
		電流	A	0.66/0.6		0.99/0.9	0.33/0.3	0.4/0.34	0.33/0.3				
	照明	入力	W				—						
		電流	A				—						
	防露電熱器	容量	W	100	120	150	20						
		電流	A	1.0	1.2	1.5	0.2						
	除霜電熱器	容量	W	—			350	300					
		電流	A	—			3.5	3					
	凍結防止電熱器	容量	W	250		380	60						
		電流	A	2.5		3.8	0.6						
	三相 200V 電源	ユニット	消費電力	W	580/650	640/690	730/800	—					
運転電流			A	2.7/2.6	3.2/2.9	3.5/3.2	—						
力率			%							—			
庫内送風機		入力	W				—						
		電流	A				—						
除霜電熱器		容量	W	700		1000							
		電流	A	3.5		4.3							

9.2 冷蔵カウンターケース

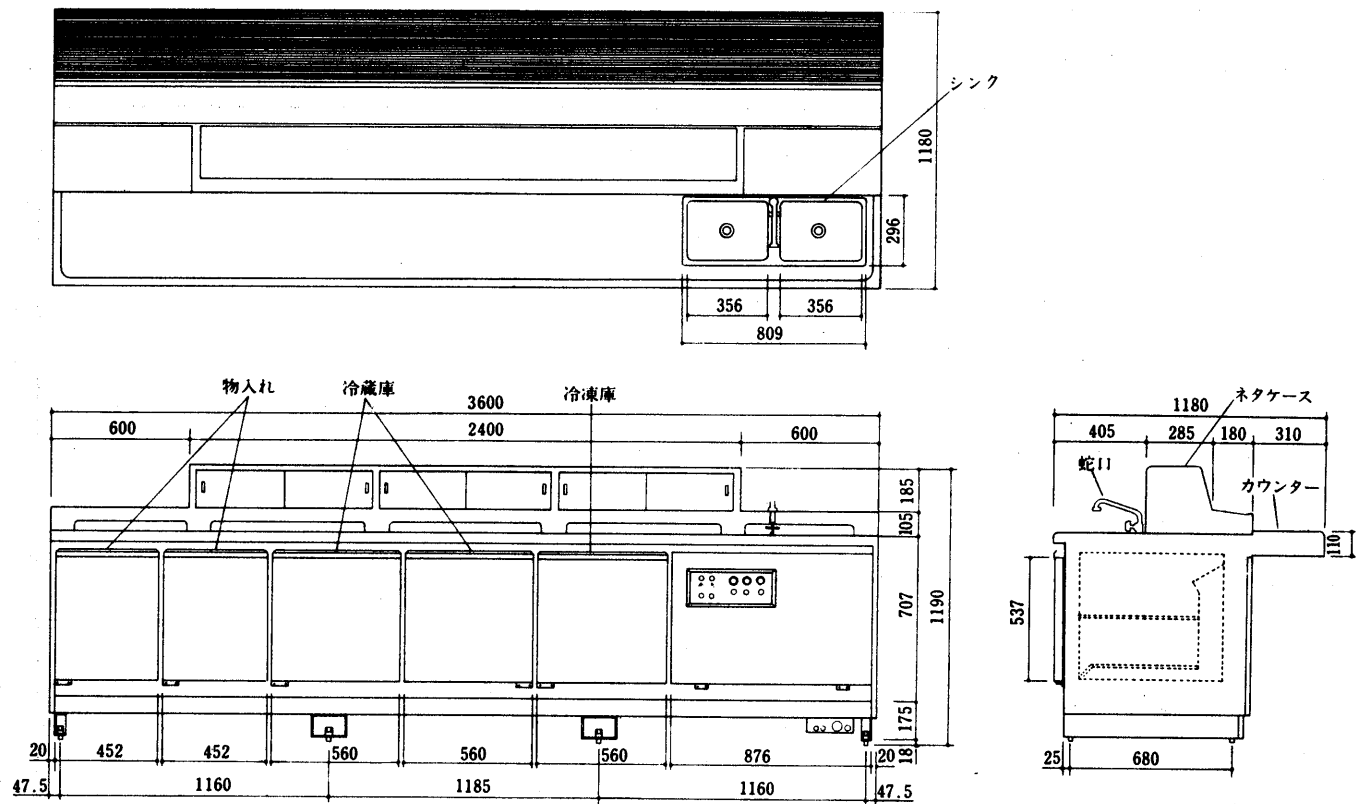
9.2.1 仕様

項目			形式		冷蔵カウンターケース		
			形名		寿司用		
					KPS-91S	KPS-121S	
使用温度	ネタケース	℃	0～10				
	冷蔵庫	℃	0～10				
	冷凍庫	℃	-23～-18				
電源			三相 200V 50/60Hz				
キャビネット	外形寸法	高さ	mm	1,190			
		幅	mm	2,700	3,600		
		奥行	mm	1,180			
	有効内容量	ネタケース	ℓ	68	87		
		冷蔵庫	ℓ	308.5			
		冷凍庫	ℓ	146			
	陳列面積	ネタケース	m ²	0.4	0.51		
	外装	SUS304, 塩ビ鋼板FRP及び木材					
	内装	SUS304, SUS430, FRP及びクロス					
	断熱材	ウレタンフォームボード					
圧縮機	形式	全密閉形					
	称呼出力	W	750				
	電熱器 〈クランクケース〉	W	—				
冷媒	種類	R12					
	制御方式	温度式自動膨張弁					
冷却器形式	ネタケース	ペアチューブ 〈自然対流式〉					
	冷蔵庫 冷凍庫	クロスフィン 〈強制通風式〉					
凝縮器形式			二重管水冷式				
庫内送風機入力		W	20×2				
防露電熱器		W	20×3				
除霜電熱器		W	390×3				
冷却水水量〈24℃入口〉		ℓ/min	2.5				
配管寸法	冷却水 出入口	PT 〈おねじ〉	½				
	吸水管	PT 〈おねじ〉	½				
	排水管	塩ビ管	25VP, 40VU				
温度制御			自動温度調節器 〈冷蔵庫のみ〉				
除霜方式			自動電熱器方式〈冷蔵庫, 冷凍庫〉, 手動オフサイクル方式〈ネタケース〉				
製品重量		kg	600				

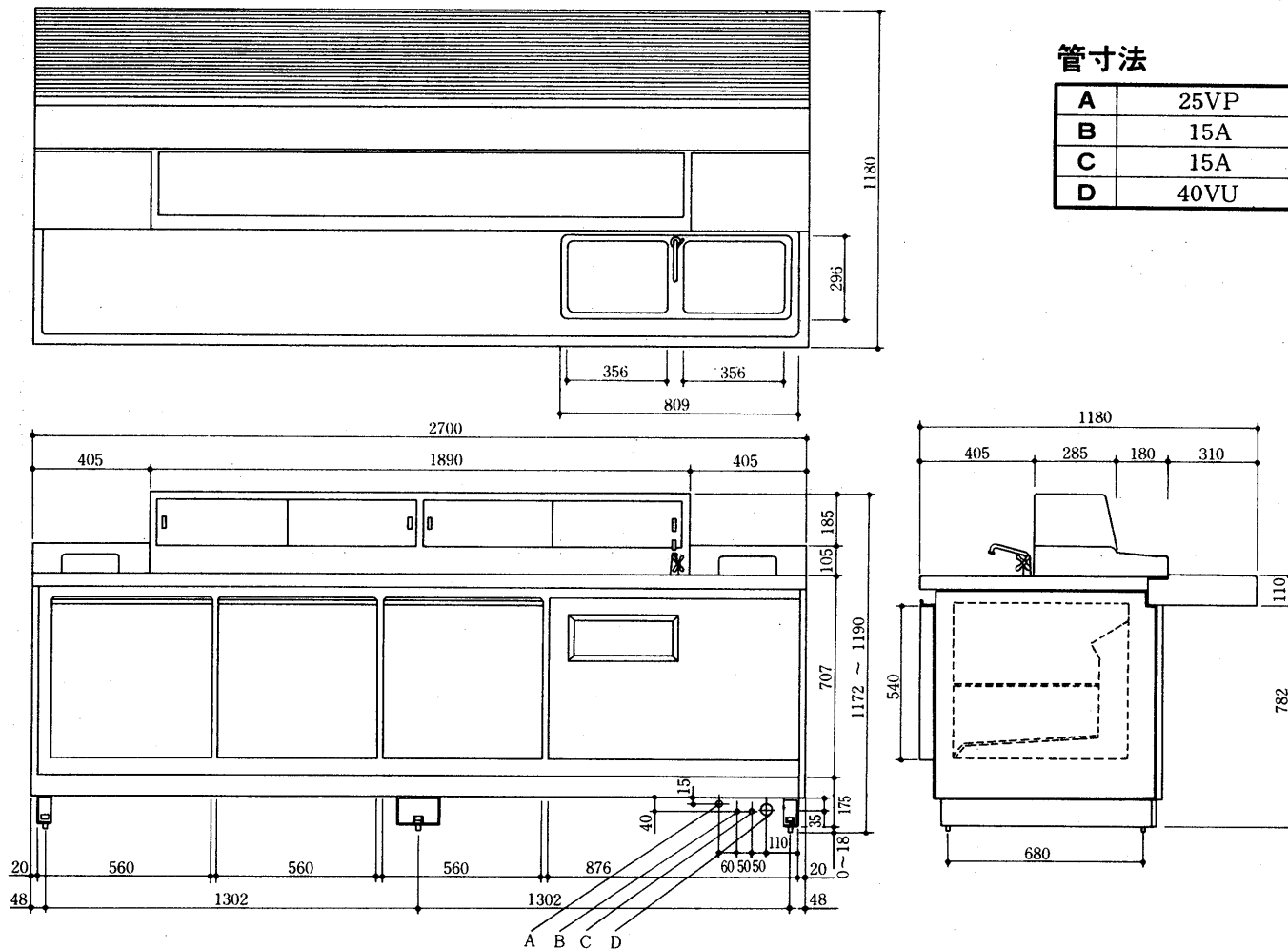
注1. 周囲条件は10～28℃DB。

9.2.2 外形寸法図

KPS-121S形



KPS-91S形



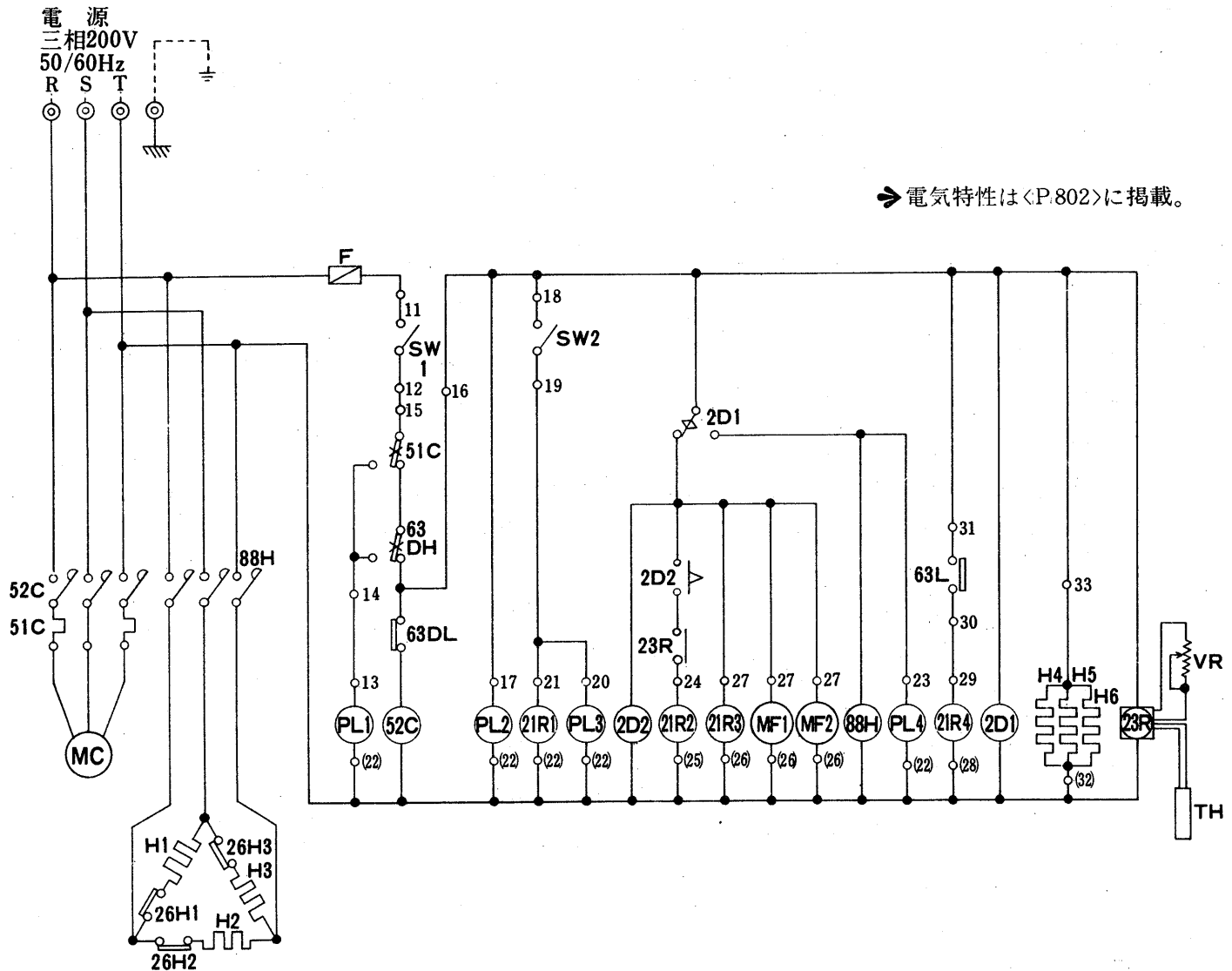
管寸法

A	25VP
B	15A
C	15A
D	40VU

9.2.3 電気系統図

KPS-91S形

KPS-121S形



➔電気特性は<P.802>に掲載。

冷
カ
ウ
ン
タ
ー
ケ
ー
ス
蔵

注. 図中○印は端子, 添字は端子番号を表わします。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
F	ヒューズ 2A	PL3	表示灯<緑, 運転, タネケース>	21R4	電磁弁<低压調整用>
H1	電熱器<冷凍庫除霜>	PL4	表示灯<オレンジ, 霜取>	23R	温度調節器<冷蔵庫>
H2	電熱器<冷凍庫除霜>	SW1	スイッチ<運転>	26H1	温度開閉器<冷凍庫>
H3	電熱器<冷蔵庫除霜>	SW2	スイッチ<運転, タネケース>	26H2	温度開閉器<冷凍庫>
H4	電熱器<防露>	TH	温度検出端<冷蔵庫内>	26H3	温度開閉器<冷蔵庫>
H5	電熱器<防露>	VR	可変抵抗器<冷蔵庫温度調節>	51C	過電流継電器<圧縮機>
H6	電熱器<防露>	88H	電磁接触器<電熱器>	52C	電磁接触器<圧縮機>
MC	圧縮機電動機	2D1	タイムスイッチ<除霜開始>	63DH	圧力開閉器<高压>
MF1	送風機電動機	2D2	タイムスイッチ	63DL	圧力開閉器<低压>
MF2	送風機電動機	21R1	電磁弁<タネケース, 液管>	63L	圧力開閉器<低压調整用>
PL1	表示灯<赤, 異常>	21R2	電磁弁<冷蔵庫, 液管>		
PL2	表示灯<緑, 運転>	21R3	電磁弁<冷凍庫, 液管>		

9.2.4 注意事項

(1) 工事

据付、配管及び電気工事は技術資料を参照して正しい工事を行なってください。

(2) 運転

(a) 冷却運転

① 冷蔵庫、冷凍庫は、「冷蔵庫、冷凍庫運転スイッチ」により運転し、自動温度調節器等により、庫内を所定の温度に保ちます。冷蔵庫は、操作盤の温度コントロールつまみで、庫内温度を0～10℃の範囲で変更することができますので必要な温度に温度計を参照しながらセットしてください。

② ネタケースは、「ネタケース運転スイッチ」により運転しますが、冷蔵庫、冷凍庫の運転スイッチが「入」になっていないと運転できませんのでご注意ください。

また、商品をケースに収納した状態で「ネタケース運転スイッチ」を「切」にすると霜が落ちて商品を傷めることがあるのでご注意ください。

(b) 除霜運転

① 冷蔵庫、冷凍庫はタイムスイッチにより自動的に除霜を行ないます。工場出荷時、除霜回数、開始時刻は下記の通りセットしておりますので、運転開始時にタイムスイッチの時刻をその時の時刻に合わせてください。

尚、除霜回数は、霜付の量によって適宜変えてください。

形名	除霜回数/日	開始時刻
KPS-91S	2	AM 7:00, PM 3:00
KPS-121S	2	AM 7:00, PM 3:00

② ネタケースは1日1回、「ネタケース運転スイッチ」を「切」にして除霜を行なってください。尚、この際、商品がケース内に収納されていますと、商品を傷めることがありますので、必ず冷蔵庫又は冷凍庫に商品をしまってから行なってください。

9.2.5 電気特性

項目		形名	KPS-91S	KPS-121S
消費電力	源	W	三相 200V 50/60Hz	
	冷却運転時	W	740/760	
運転電流	除霜運転時	A	2,130/2,150	
	冷却運転時	A	2.8	
消費電力	除霜運転時	A	6.5	

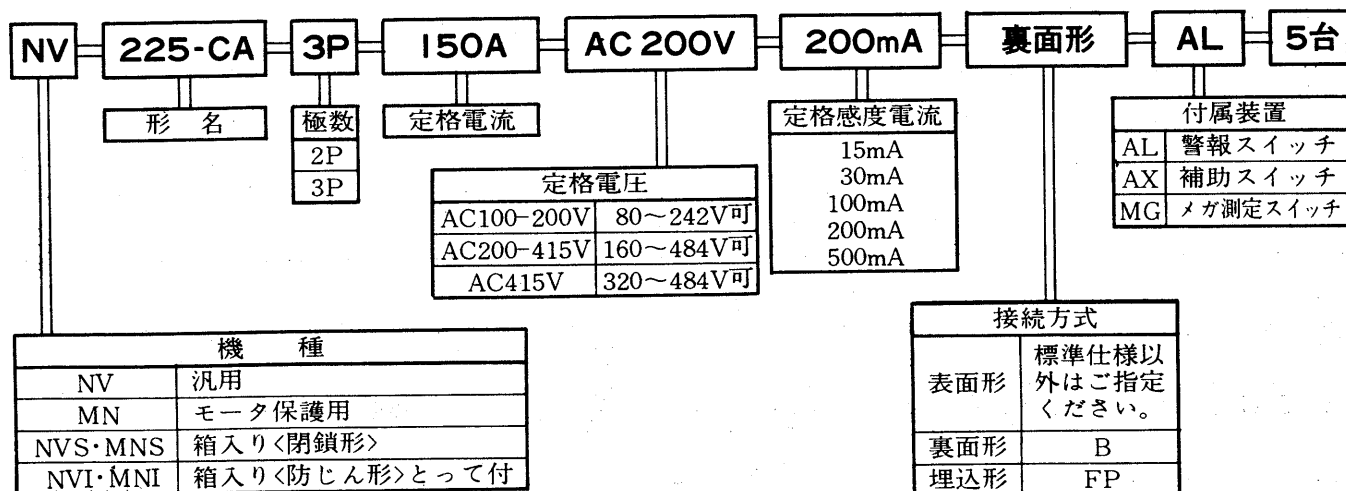
資料1 三菱漏電しゃ断器仕様一覧表〈標準シリーズ〉

項目	形名	地絡保護専用品			過負荷・短絡・地絡保護兼用品						
		NV-G ₂ N	NV-G ₃ N	NV-2F	NV30-CA	NV30-SA	NV50-CA	NV50-SA	NV100-CA	NV225-CA	
フレームの大きさ	A	30					50		100	225	
相線式		单相2W	三相3W 单相3W 单相2W	单相2W	三相3W 单相3W 单相2W	单相2W	三相3W 单相3W 单相2W	单相2W	三相3W 单相3W	三相3W 单相3W 单相2W	
定格電圧〈AC〉	V	100-200			100-200 200-415	100-200		200-415		100-200 415	
定格電流	A	30 ※1		15, 20, 30		15, 20, 30, 40, 50			60, 75 100	125, 150 175, 200 225	
定格感度電流	mA	15, 30			30	30	15, 30 100	30	30 <100> 200	30, 100 200, <500>	
動作時間	ms以内	100									
漏電引きはずし方式		電子式電流動作形									
過電流引きはずし方式		無		熱動	完全電磁					熱動-電磁	
定格しゃ断電流 <asym/sym>	AC100V	1.5 ※2	1.5 ※2	1.5	2.5	5	2.5	5	—	10	25/22
	AC200V	1.5 ※2	1.5 ※2	1 ※3	2.5	5	2.5	5	5	7.5	16/15
	AC415V	—				5	—	—	5	5	7.5
外形寸法	A	mm	68	80	68	70	90	70	90		105
	B	mm	70			140	200	140	200		240
	C	mm	40	36	40	52	68	52	68		86
製品重量	kg	0.2	0.25	0.2	0.6	1.3	0.6	1.3	1.5	3.2	
通産省形式認可	▽-41	取得済み									


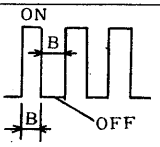

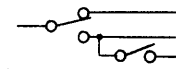
- 注 1. 定格電圧100V-200V, 200V-415Vは両用を示します。
 2. ※1は最大通電電流を示します。
 3. < >は準標準品を示します。
 4. ※2は定格短時間電流を示します。
 5. ※3は单相3W 200Vのときは1.5kAです。
 6. しゃ断電流はasym<非対称値>/sym<対称値>表示としています。
 しゃ断電流10kA以下はasym, symとも同一値です。
 7. 別に電設工事用としてGシリーズもあります。

漏電しゃ断器

ご発注の方法



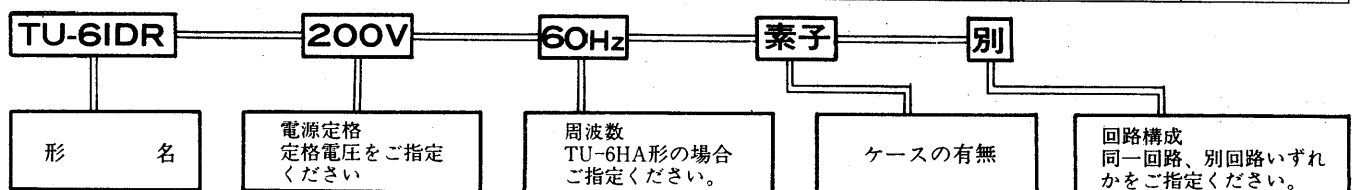
資料2 三菱タイムスイッチ仕様一覧表<TU-6HA・TU-6IDシリーズ>

機能 項目		自動デフロスト用		フェイル機構つき	フェイル機構つき ファンディレイ機構
		TU-6HA	TU-6ID	TU-6IDR	TU-6IDF
目盛板構成		 1枚目盛板 24時間周期 引出し爪方式			
 プログラム周期 ON・OFF最小間隔		24時間			
動作回数		霜取り回数1~48回/日	霜取り回数 1~12回/日		
接点の構成		 1P2T(単極双投)			
容量	AC (抵抗負荷)	100V 15A 200V 10A	100V 10A 200V 10A	1L:100/200V 10A 2L } 合計 100/200V 10A 3L }	
	電熱負荷	100V W 200V W	1,500	1,000	
	白熱灯負荷	100V W	2,000		
	モータ負荷	100V W 200V W	100		
	モータ負荷	100V W 200V W	200		
	DC	100V 0.04A(別回路のみ)		-	
電源	定格 (AC)	100V 50または60Hz 200V 50または60Hz 別個4種類	100V 50/60Hz 200V 50/60Hz	別個2種類(50/60Hz 切換形)	
	電圧変動許容範囲	100V定格……85V~120V 200V定格……170V~240V	100V定格……85V~110V 200V定格……170V~220V		
電源回路とスイッチ回路の構成		同一回路および別回路			
時計精度		電源周波数に同期			
停電補償		なし			
ON・OFF爪	目盛板上	個×組	96個	4個×12組(各偶数時刻ごとに4個の引出し爪を装備)	
	予備	不要			
消費電力		VA	4	電動機 4 継電器 2	電動機 8 継電器 2
動作する周囲温度		℃	-10~+50		
標準塗装色		マンセル	5Y $\frac{1}{2}$ (ケースつき)		
重量		kg	0.9(ケースつき)		1.1(ケースつき)
納期区分	100V 50/60Hz	同一回路	◎	△	○
		別回路	○		△
	200V 50/60Hz	同一回路	◎	△	○
		別回路	○		△
備考		1. TU-61D,61DR,61DF形は「素子のみ」の製品販売も致しております。 「素子のみ」の製品には取付けスペースを付属しています。 2. 別に停電補償付きTSシリーズもあります。			

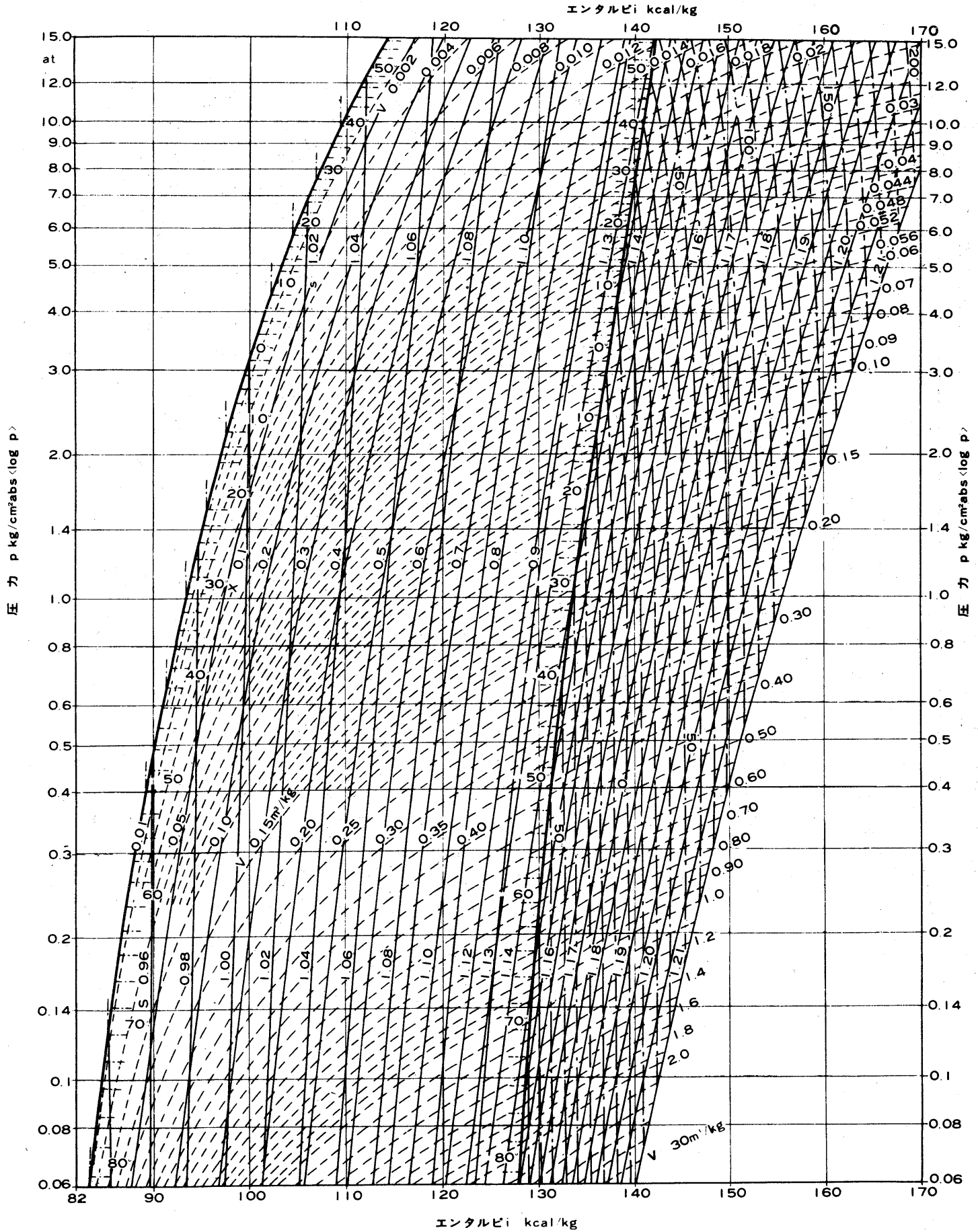
ご注文の方法

納期区分

記号	◎ 標準品	○ 準標準品	△ 特殊品
基準納期	即納	10日以内	30日以内

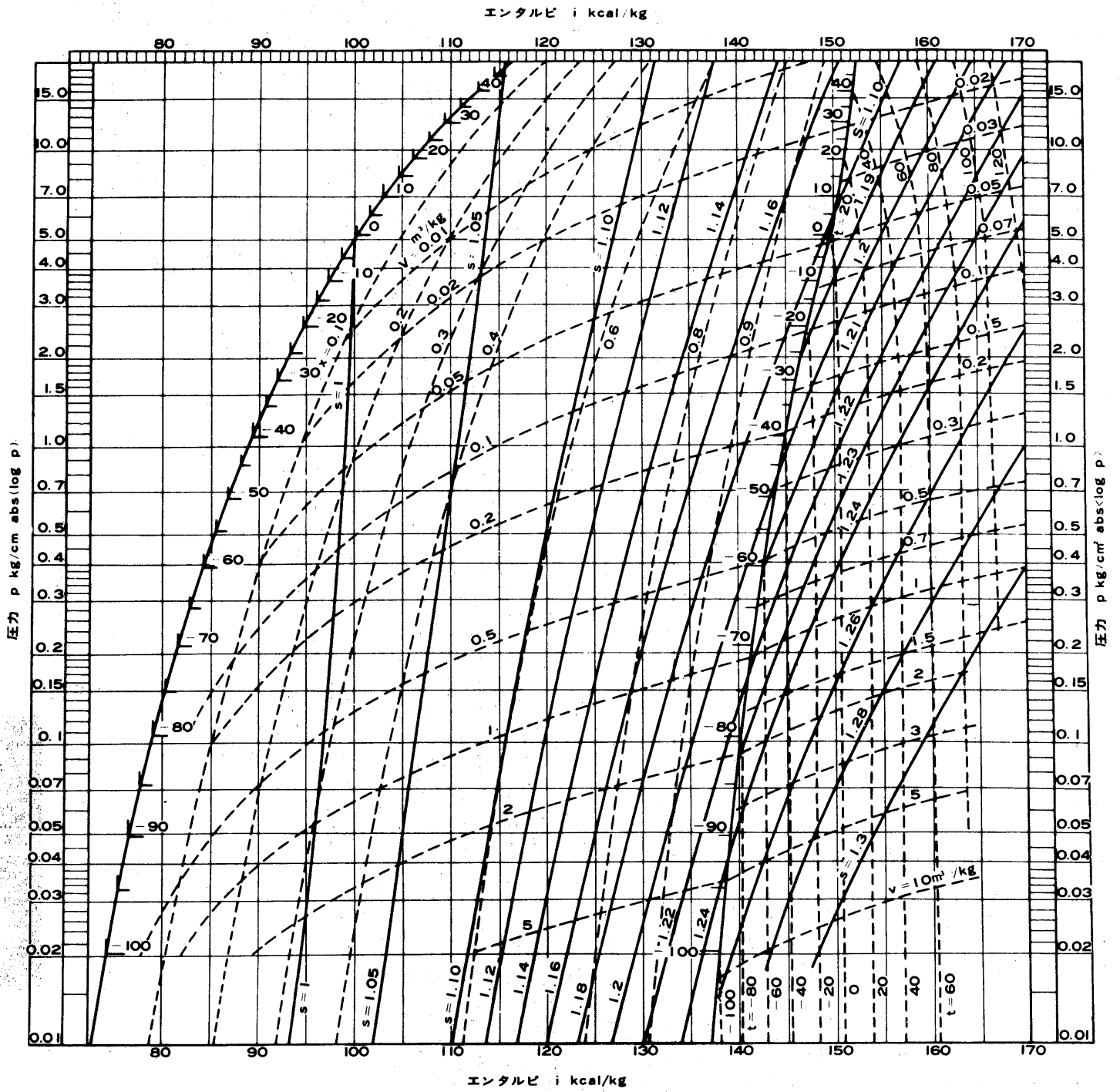


資料3 モリエル線図<R12> CCl_2F_2

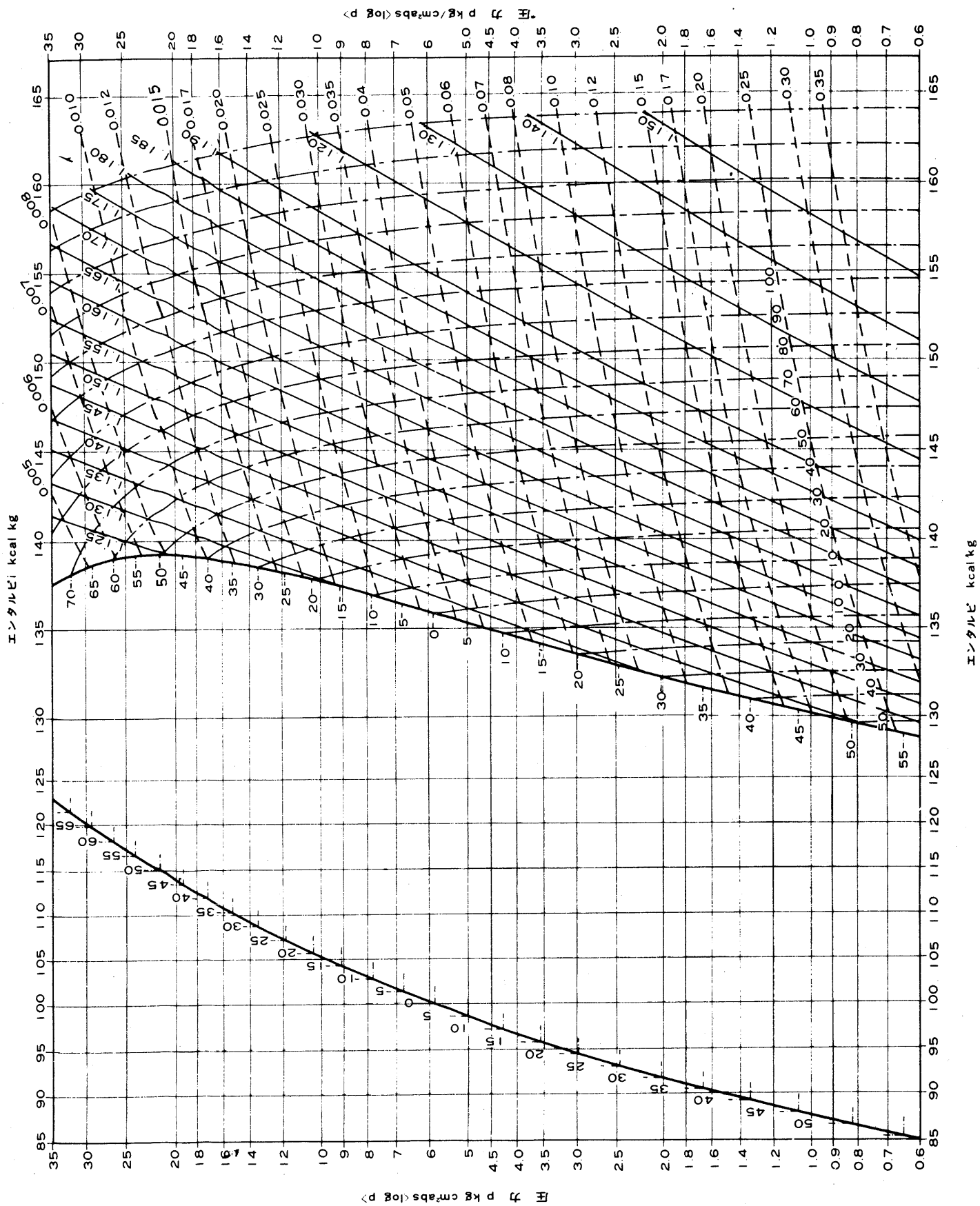


タイムスイッチ
冷媒 R12

資料4 モリエル線図<R22>CHCLF₂



資料5 モリエル線図<R502>CHCLF₂/CCLF₂CF₃



冷媒 R22 R502

MEMO


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



見出し早見表

このハンドブックは'83年度版ですが、お知らせなしに仕様を変更させて頂くことがありますのでご了承ください。

- 仕様
- 外形
- 電気
- 能力
- 資料



三菱電機株式会社

本社冷熱営業部	東京都千代田区丸の内2-2-3/三菱電機ビル	〒100	東京03<218>2922
本社冷熱プラント部	東京都千代田区丸の内2-2-3/三菱電機ビル	〒100	東京03<218>2965
北海道支社	札幌市中央区北二条西4-1/北海道ビル	〒060	札幌011<212>3732
東北支社	仙台市大町1-1-30/新仙台ビル	〒980	仙台022<64>5647
新潟支社	新潟市東大通2-4-10/日本生命ビル	〒950	新潟025<41>7224
北陸支社	富山市桜木町1-29/明治生命館	〒930	富山0764<42>2325
中部機器営業所	名古屋市中村区名駅3-28-12/大名古屋ビル	〒450	名古屋052<565>3223
関西機器営業所	大阪市北区堂島2-1-33	〒530	大阪06<347>2355
中国機器営業所	広島市中区中町7-32/日本生命ビル	〒730	広島082<248>5402
四国支社	高松市丸の内2-5/ヨンデンビル別館	〒760	高松0878<51>0001代表
九州機器営業所	福岡市中央区天神2-12-1/天神ビル	〒810	福岡092<721>2177

昭和58年3月25日印刷

昭和58年3月31日発行

三菱電機冷熱ハンドブックⅢ 冷凍編

発行 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2-2-3

編集 株式会社アド・メルコ

印刷・製版 白木印刷株式会社