



英華特
YM 系列渦旋壓縮機
冷凍冷藏專用

以傑出的工程能力 成就無以倫比的可靠性



蘇州英華特渦旋技術有限公司

是一家專注於渦旋式製冷壓縮機的高科技企業，公司獲得專業風險投資的資金支持，同時獲得政府科技系統的大力支持，公司創始團隊全部來自於全球最大的渦旋式壓縮機生產商，平均10年以上的技術累積和產品經驗。我們的優勢在於擁有能力為客戶提供業界第一流的產品和超越客戶預期的服務。

公司提供熱泵熱水器、冷凍冷藏產品和空調、冷水機組等專用渦旋式壓縮機產品及相關的技術諮詢服務，我們願與客戶聯合開發和為客戶提供Turn-Key的整體解決方案。

更多資訊請登錄

www.invotech.cn



產品特性	1
產品命名規則	2
產品技術參數	3
運行範圍	4
製冷量	
YM R404A	5
外形尺寸	8

以傑出的工程能力 成就無以倫比的可靠性

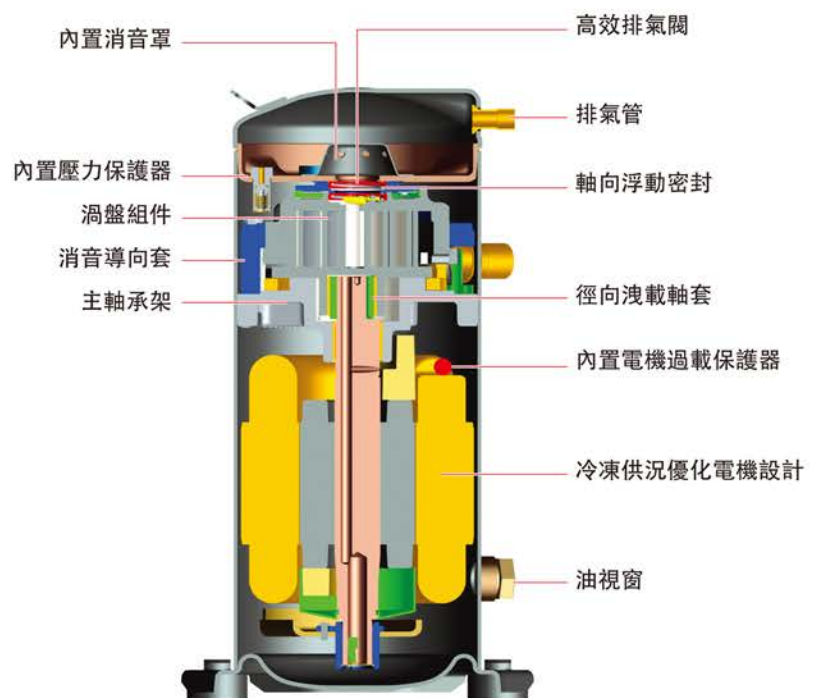
YM 系列

雙柔性冷藏/冷凍專用渦捲式壓縮機

- 從壓縮機至整機均為冷藏/冷凍應用針對性設計,從內而外精準的產品定義
- 徑向和軸向雙柔性設計,更優化的軸向浮動密封設計,進而提升效率
- 傑出的高壓吐出溫度控制,擴大運行範圍
- 精準的負載和密封度計算,降低運行噪音
- 高能效電機設計

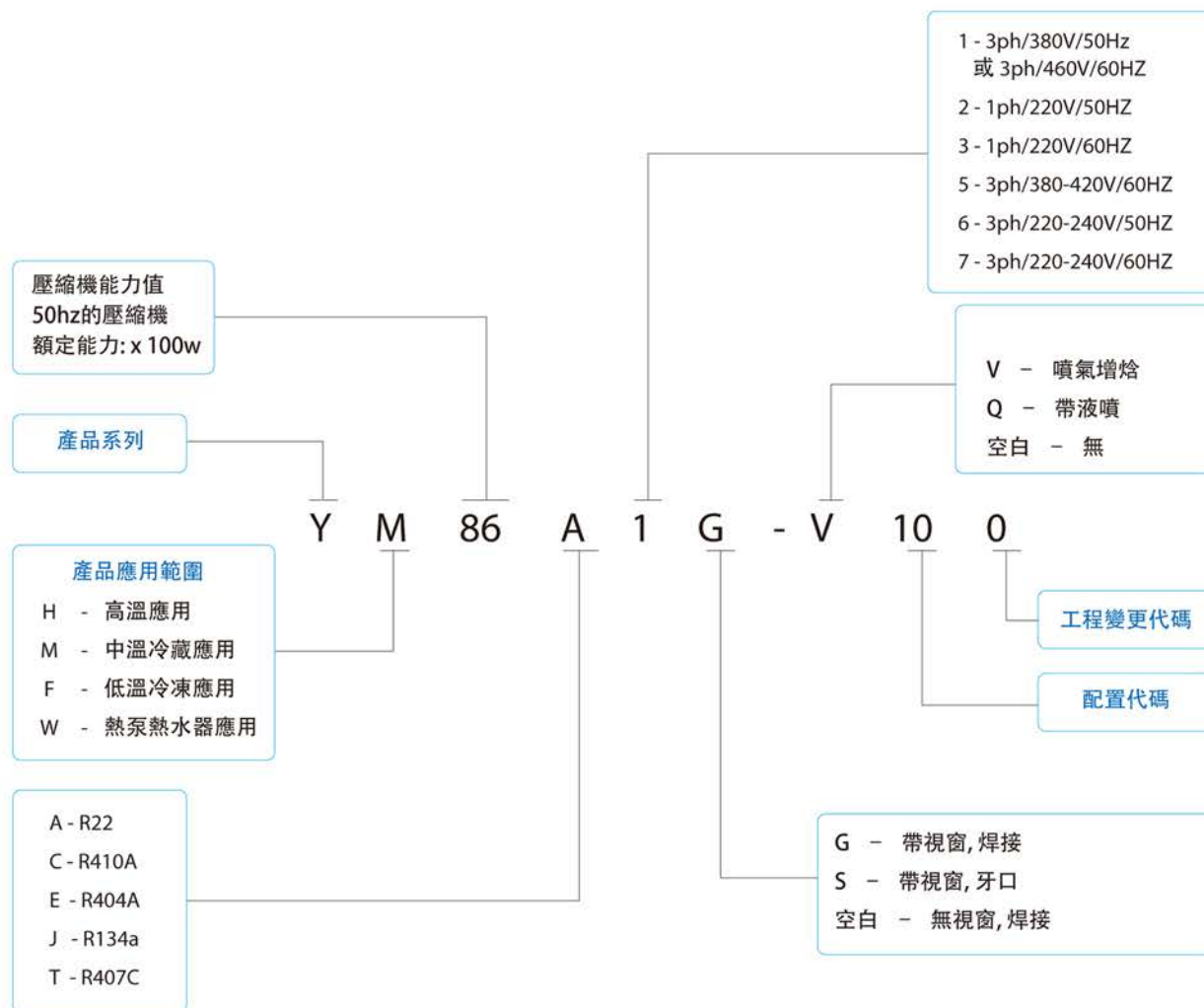
特點

- 效能較市場同類商品高15%
- 內置消音罩設計可顯著的降低運行噪音
- 專為中溫域而設定的渦盤設計
- 優化浮動密封設計,提升氣密度及效能
- 內建高壓/過載保護



YM 系列

產品命名規則



YM 系列

產品技術參數

R404A

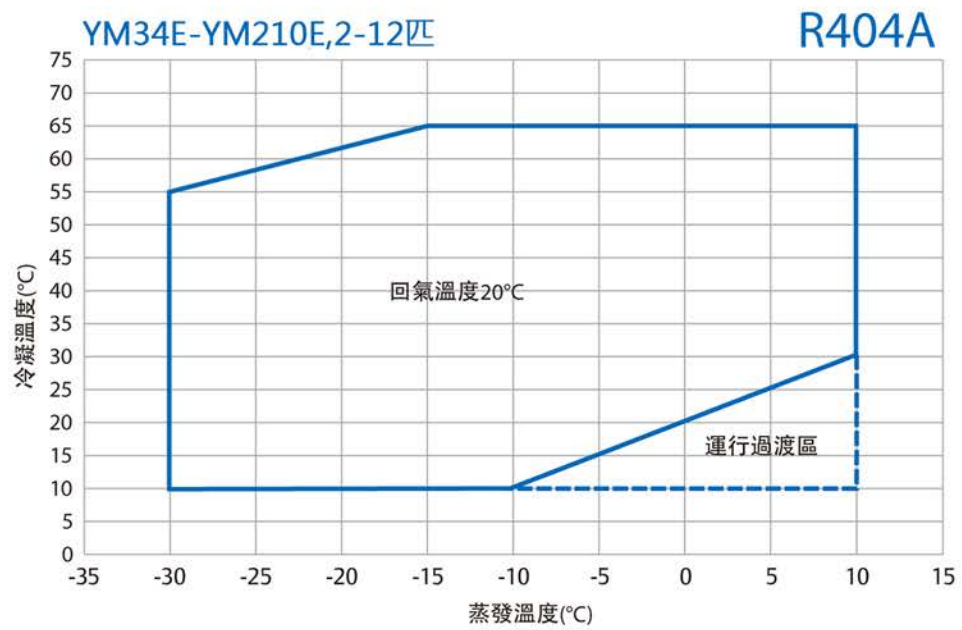
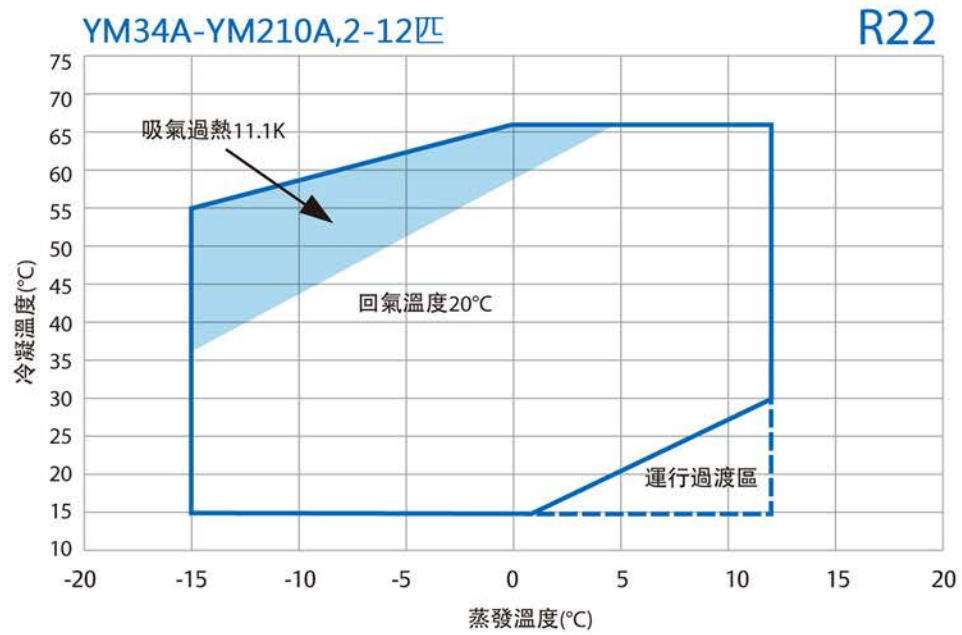
型號	YM34	YM43	YM49	YM70	YM86	YM102	YM132	YM158	YM182	YM210
壓縮機能力	2	2.5	3	4	5	6	7	9	10	12
製冷劑	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
製冷量(W)	4200	5300	6050	8640	10580	12560	16380	19640	22690	26100
輸入功率(W)	2260	2830	3040	4340	5240	6130	7660	9180	10510	12040
供況電流(A)	8.7	10	10.4	14.3	17.2	19.3	25.2	28.5	32.5	36.6
效能比(W/W)	1.86	1.87	1.99	1.99	2.02	2.09	2.14	2.14	2.16	2.17
堵轉電流(LRA)(A)	99	99	99	136	136	167	241	290	290	290
最大運行電流(MOC)(A)	11.8	13.8	11.8	19.7	25.5	30	38.5	43.9	49.4	57.7
曲軸箱加熱功率(W)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
接管尺寸(inch)										
高壓管管徑	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	7/8	7/8	7/8	7/8
低壓管管徑	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8
外型尺寸(mm)										
長(L)	239	239	239	239	239	239	260	260	260	260
寬(W)	239	239	239	239	239	239	244	244	244	244
高(H)	418	418	418	418	418	418	508	508	508	508
腳座安裝尺寸(孔徑)	190X190(8.5)	190X190(8.5)	190X190(8.5)	190X190(8.5)	190X190(8.5)	190X190(8.5)	190X190(8.5)	190X190(8.5)	190X190(8.5)	190X190(8.5)
潤滑油	POE	POE	POE	POE	POE	POE	POE	POE	POE	POE
初始充填量(L)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.7	2.7	2.7	2.7
換油充填量(L)	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	2.6	2.6	2.6	2.6
最大工作壓力										
高壓側	3.2									
低壓側	2.0									
重量	30	30	30	31	31	31	54	54	54	54

YM: 蒸發溫度-6.7℃ 冷凝溫度48.9℃ 回氣溫度4.4℃ 無過冷度

YF: 蒸發溫度-6.7℃ 冷凝溫度48.9℃ 回氣溫度4.4℃ 無過冷度

YM 系列

運行範圍



YM 系列

製冷量

2-6噸 R404A

型號		冷凝溫度 (°C)	蒸發溫度 (°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
YM34 2噸	製冷量 (W)	60			2014	2408	3004	3623	4363	5227	6091
		50	1370	1947	2524	3058	3754	4516	5400	6437	7474
		40	1870	2452	3034	3709	4505	5410	6436	7647	8857
		30	2129	2836	3543	4287	5232	6255	7424	8808	10192
	功率 (W)	60			2811	2818	2822	2829	2844	2794	2744
		50	2323	2338	2353	2355	2356	2365	2345	2323	2300
		40	1868	1881	1894	1892	1890	1901	1846	1851	1856
		30	1489	1500	1511	1510	1508	1501	1467	1455	1442
YM43 2.5噸	製冷量 (W)	60			2555	3055	3810	4596	5535	6630	7726
		50	1738	2470	3202	3880	4762	5729	6849	8165	9481
		40	2372	3110	3848	4704	5715	6863	8164	9700	11236
		30	2701	3598	4495	5438	6637	7935	9418	11173	12929
	功率 (W)	60			3535	3544	3549	3558	3577	3514	3451
		50	2921	2940	2959	2962	2963	2975	2950	2921	2893
		40	2350	2366	2382	2380	2377	2391	2322	2328	2334
		30	1872	1886	1901	1899	1897	1887	1845	1830	1814
YM49 3噸	製冷量 (W)	60			2915	3485	4346	5242	6314	7564	8814
		50	1982	2817	3652	4426	5433	6536	7814	9314	10815
		40	2705	3548	4390	5367	6519	7829	9313	11065	12817
		30	3081	4104	5127	6203	7571	9052	10744	12746	14749
	功率 (W)	60			3895	3905	3911	3920	3942	3872	3803
		50	3219	3239	3260	3264	3265	3277	3250	3219	3187
		40	2589	2607	2625	2622	2619	2635	2559	2565	2572
		30	2063	2079	2094	2092	2090	2080	2033	2016	1999

製冷量基於20C吸氣溫度, 無過冷度, 220V/60HZ/3P

YM 系列

製冷量

2-6噸 R404A

型號		冷凝溫度 (°C)	蒸發溫度(°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
YM70 4噸	製冷量 (W)	60			4261	5094	6353	7663	9229	11056	12883
		50	2897	4118	5339	6469	7941	9553	11421	13615	15809
		40	3955	5186	6417	7845	9530	1144	13614	16175	18735
		30	4504	5999	7495	9067	11067	13231	15704	18631	21559
	功率 (W)	60			5471	5485	5493	5507	5536	5439	5341
		50	4521	4550	4579	4584	4586	4604	4565	4521	4477
		40	3636	3662	3687	3683	3679	3701	3594	3603	3612
		30	2897	2920	2942	2939	2935	2921	2856	2832	2808
YM86 5噸	製冷量 (W)	60			5222	6244	7787	9393	11312	13552	15791
		50	3551	5048	6544	7929	9734	11709	13999	16688	19378
		40	4847	6356	7865	9615	11681	14026	16687	19825	22964
		30	5520	7353	9186	11114	13565	16218	19249	22837	26425
	功率 (W)	60			6590	6607	6617	6633	6668	6551	6433
		50	5446	5481	5516	5522	5524	5545	5499	5445	5392
		40	4380	4410	4441	4436	4431	4457	4329	4340	4351
		30	3490	3517	3543	3539	3536	3518	3440	3411	3382
YM102 6噸	製冷量 (W)	60			6194	7405	9235	11140	13416	16072	18728
		50	4212	5986	7761	9404	11544	13887	16603	19792	22982
		40	5749	7538	9328	11404	13853	16635	19790	23513	27236
		30	6547	8721	10895	13181	16088	19234	22829	27084	31340
	功率 (W)	60			7972	7993	8004	8024	8067	7925	7782
		50	6588	6630	6672	6680	6682	6708	6652	6587	6523
		40	5299	5335	5378	5366	5361	5392	5236	5250	5263
		30	4222	4254	4286	4282	4277	4256	4161	4126	4091

製冷量基於20C吸氣溫度, 無過冷度, 220V/60HZ/3P

YM 系列

製冷量

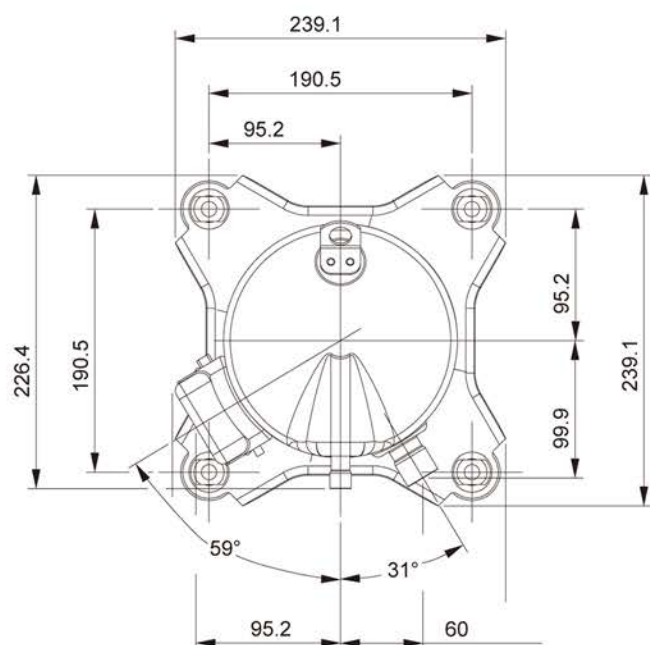
7-12噸 R404A

型號		冷凝溫度 (℃)	蒸發溫度(℃)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
YM132 7噸	製冷量 (W)	60	0	0	7950	9505	11855	14298	17220	20629	24040
		50	5406	7684	9961	12071	14818	17826	21311	25405	29498
		40	7379	9676	11974	14638	17782	21353	25402	30180	34958
		30	8404	11194	13985	16919	20650	24689	29303	34765	40226
	功率 (W)	60	0	0	9951	9975	9990	10015	10069	9890	9713
		50	8223	8274	8327	8337	8341	8371	8303	8221	8141
		40	6612	6659	6705	6697	6691	6729	6535	6552	6569
		30	5141	5180	5219	5214	5208	5183	5066	5024	4981
YM158 9噸	製冷量 (W)	60			9187	10984	13699	16524	19900	34878	40400
		50	6248	8880	11512	13950	17124	20600	24628	29359	34090
		40	8528	11182	13836	16915	20549	24676	29356	34878	40400
		30	9711	12936	16161	19552	23863	28531	33864	40716	46488
	功率 (W)	60			11801	11831	11848	11877	11941	11954	11958
		50	9566	9627	9688	9699	9703	9740	9658	9751	9839
		40	7694	7747	7792	7801	7814	7829	7869	7917	7983
		30	6130	6177	6217	6224	6291	6386	6426	6512	6628
YM182 10噸	製冷量 (W)	60			10567	12634	15757	19006	22889	27421	31953
		50	7186	10214	13241	16045	19696	23694	28327	33769	39210
		40	9808	12862	15915	19456	23636	28382	33765	40116	46468
		30	11170	14879	18588	22488	27448	32817	38950	46210	53470
	功率 (W)	60			13573	13680	13627	13660	13734	13749	13755
		50	11002	11073	11143	11155	11160	11203	11109	11215	11317
		40	8849	8911	8962	8972	8988	9005	9051	9106	9181
		30	7051	7105	7151	7158	7236	7345	7391	7490	7623
YM210 12噸	製冷量 (W)	60			12456	14891	18573	22402	26980	32321	37663
		50	8470	12039	15607	18912	23216	27928	33389	39803	46217
		40	11561	15160	15759	22933	27859	33454	39799	47285	54771
		30	13166	17538	21910	26507	32352	38681	45910	54467	63025
	功率 (W)	60			15839	15879	15902	15941	16027	16044	16050
		50	12839	12921	13003	13017	13023	13073	12963	13087	13206
		40	10326	10398	10458	10470	10488	10508	10561	10626	10714
		30	8228	8290	8345	8353	8444	8571	8624	8740	8895

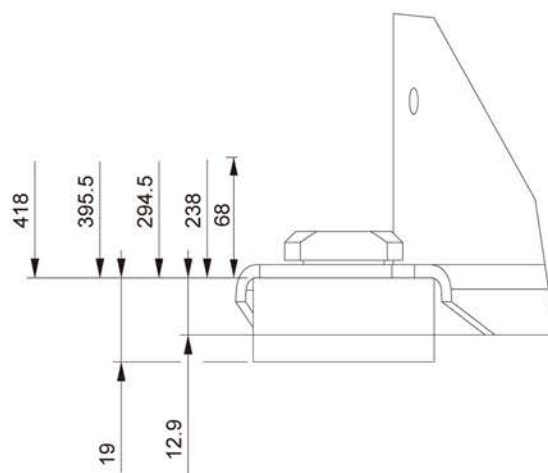
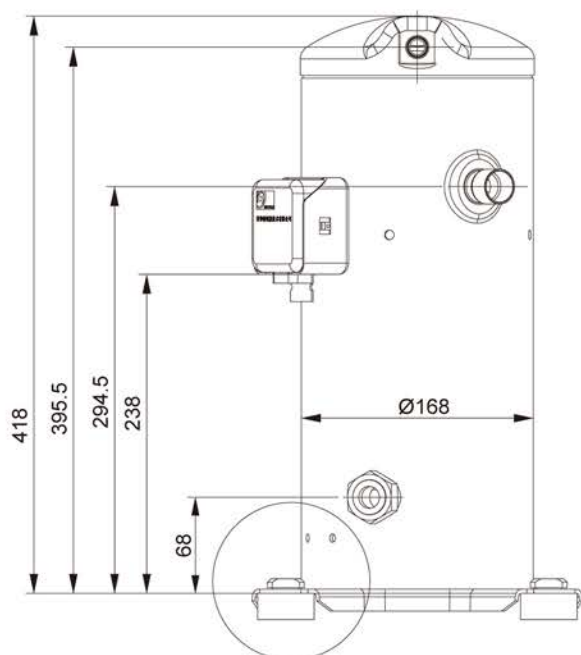
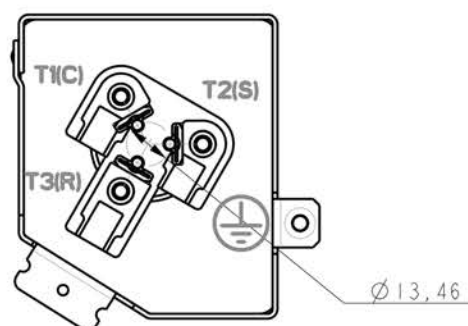
製冷量基於20C吸氣溫度, 無過冷度, 220V/60HZ/3P

外型尺寸

2-6HP



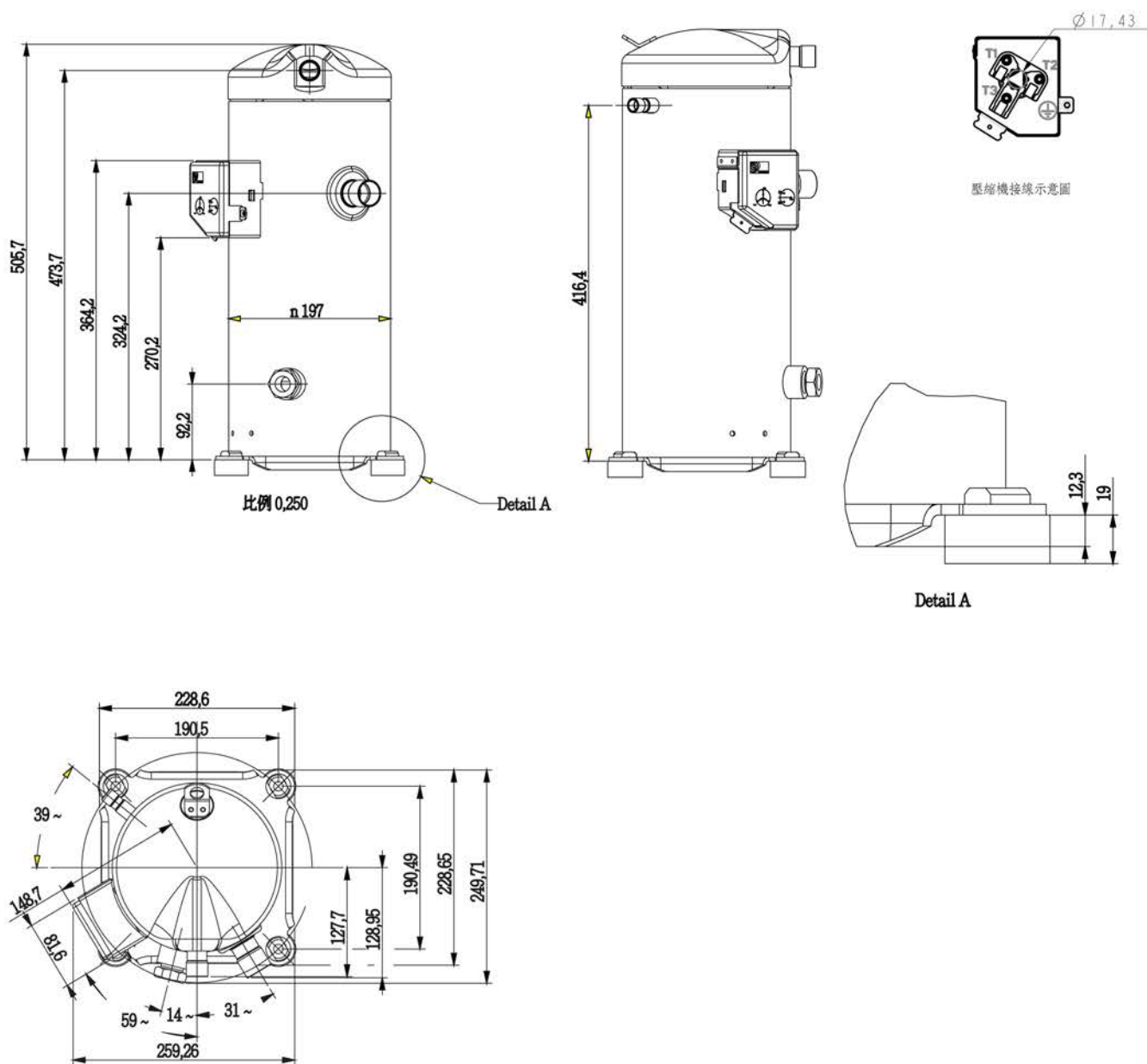
壓縮機接線示意圖



YM 系列

外型尺寸

7-12HP





蘇州英華特渦旋技術有限公司
Invotech Scroll Technologies