

型号

SC15MFX

采购代码:

104G8501

压缩机数据

制冷剂	R134a / R513A
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.20 kg / 29.10lbs
排气量	15.28 cm3 / 0.93cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC15MFX

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3
启动方式	CSIR	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V	198-254 V
认证	VDE, CCC, EAC	VDE, CCC, EAC	-
启动力矩	HST	HST	HST
制冷剂	R134a	R513A	R1234yf
应用	MBP	MBP	MBP
热气除霜	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK	OK

应用说明

- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

SC15MFX

采购代码:

104G8501

设计信息

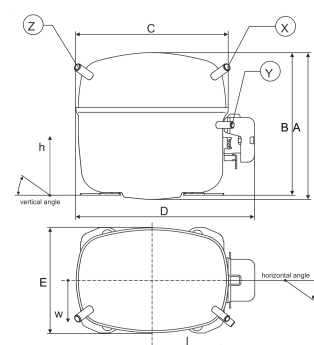
润滑油类型	POE	主绕组阻值	5.13 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	13.51 Ohm
润滑油注油量	449 / 15.18fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,410 cm3 / 47.68fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

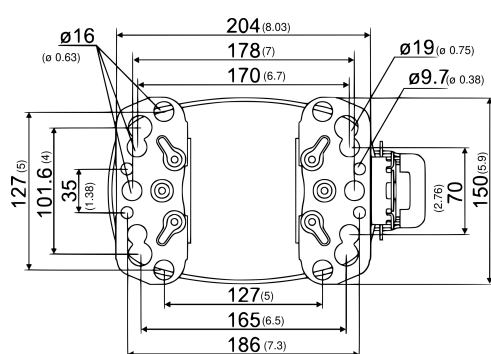
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

在此查找 3D 模型



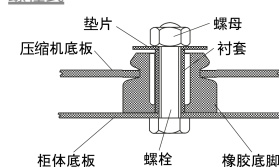
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

安装附件

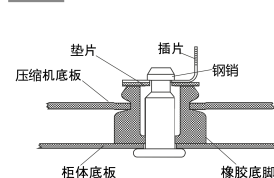


单位: mm [in]

螺栓式



插片式



		单台包装	批量包装
螺栓式	M6 ø16mm	118-1917	118-1918
螺栓式	ø1/4" ø16mm	118-1946	—
螺栓式	ø1/4" ø19mm	118-1949	—
插片式	ø7,3 ø16mm	118-1947	118-1919

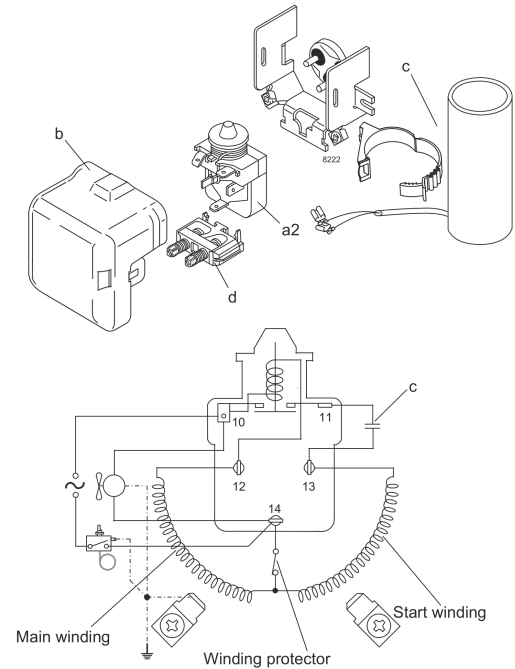
型号

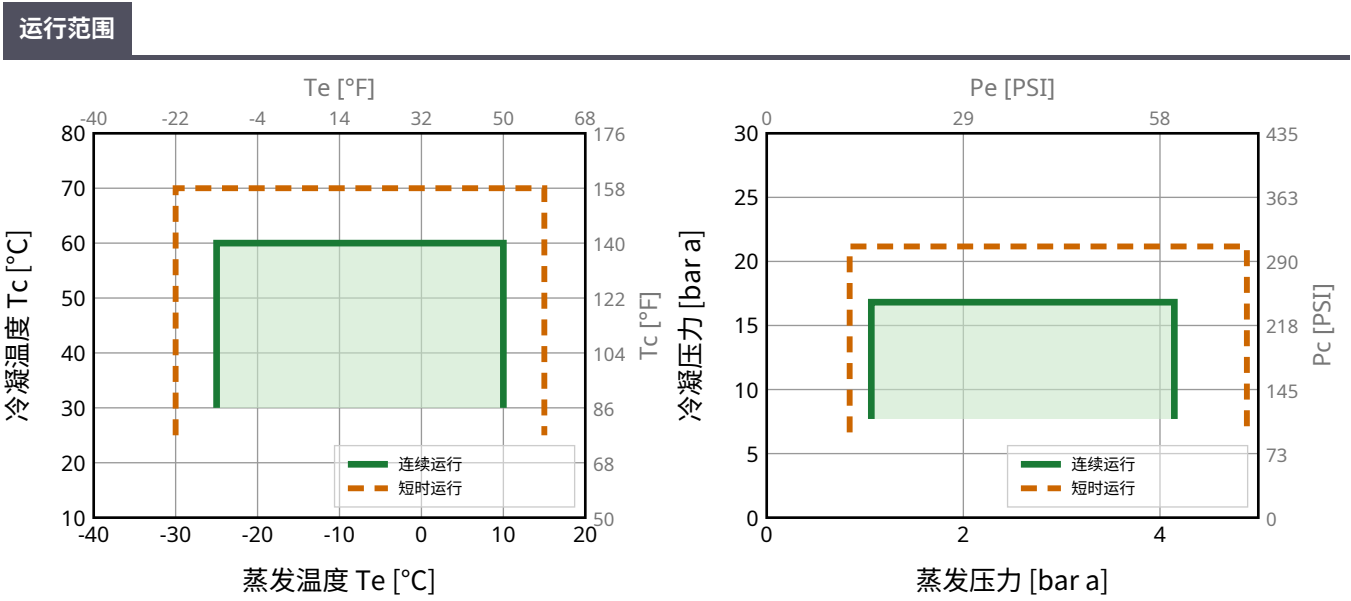
SC15MFX

配置 1

采购代码:

104G8501

配置	电路图
启动方式 供电电源 (标称) 制冷剂 应用 电压范围 启动力矩 认证 启动器类型 运行电容 启动电容 堵转电流 额定运行电流 启动电流 环境/机舱温度 环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F 机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F 系统冷却条件 风冷 3m/s	CSIR  View full size 压缩机附件 a2 继电器 117U6005 c 启动电容 (80μF) 117U5017 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC15MFX

配置 1

采购代码:

104G8501

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	784	2676	674	1.66	5.67	472	2.90	17.08	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	602	2053	517	1.38	4.69	437	2.78	14.50	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	677	2311	583	1.64	5.58	414	2.70	15.80	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	748	2550	643	1.63	5.58	458	2.85	18.37	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	702	2394	603	1.69	5.78	414	2.70	15.32	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	290	989	249	1.07	3.66	270	2.25	6.27	opt MBP 2

性能参数表

R134a, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-25	-13	290	989	249	1.07	3.66	270	2.25	6.27
-20	-4	404	1378	347	1.27	4.32	319	2.40	8.76
-15	5	541	1845	465	1.47	5.02	367	2.55	11.76
-10	14	702	2394	603	1.69	5.78	414	2.70	15.32
-5	23	889	3032	764	1.94	6.61	459	2.85	19.50
0	32	1104	3766	949	2.21	7.54	500	2.99	24.35
5	41	1348	4600	1160	2.52	8.60	535	3.13	29.95
10	50	1624	5542	1397	2.88	9.83	564	3.25	36.36

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-25	-13	226	770	194	0.81	2.77	278	2.29	5.38
-20	-4	333	1136	286	1.01	3.45	330	2.44	7.96
-15	5	458	1561	394	1.20	4.08	383	2.61	10.99
-10	14	602	2053	517	1.38	4.69	437	2.78	14.50
-5	23	766	2615	659	1.56	5.32	491	2.97	18.58
0	32	954	3256	821	1.75	5.99	544	3.16	23.27
5	41	1166	3979	1003	1.97	6.71	593	3.35	28.65
10	50	1405	4793	1208	2.20	7.51	638	3.55	34.80

型号

SC15MFX

配置 2

采购代码:

104G8501

配置

启动方式
供电电源 (标称)
制冷剂
应用
电压范围
启动力矩
认证
启动器类型
运行电容
启动电容
堵转电流
额定运行电流
启动电流

CSIR
220-240 V/50 Hz 1~
R513A
MBP
198-254 V
HST
VDE, CCC, EAC
relay
-/-
80 μ F
16.2 A
3.1 A
16.2 A

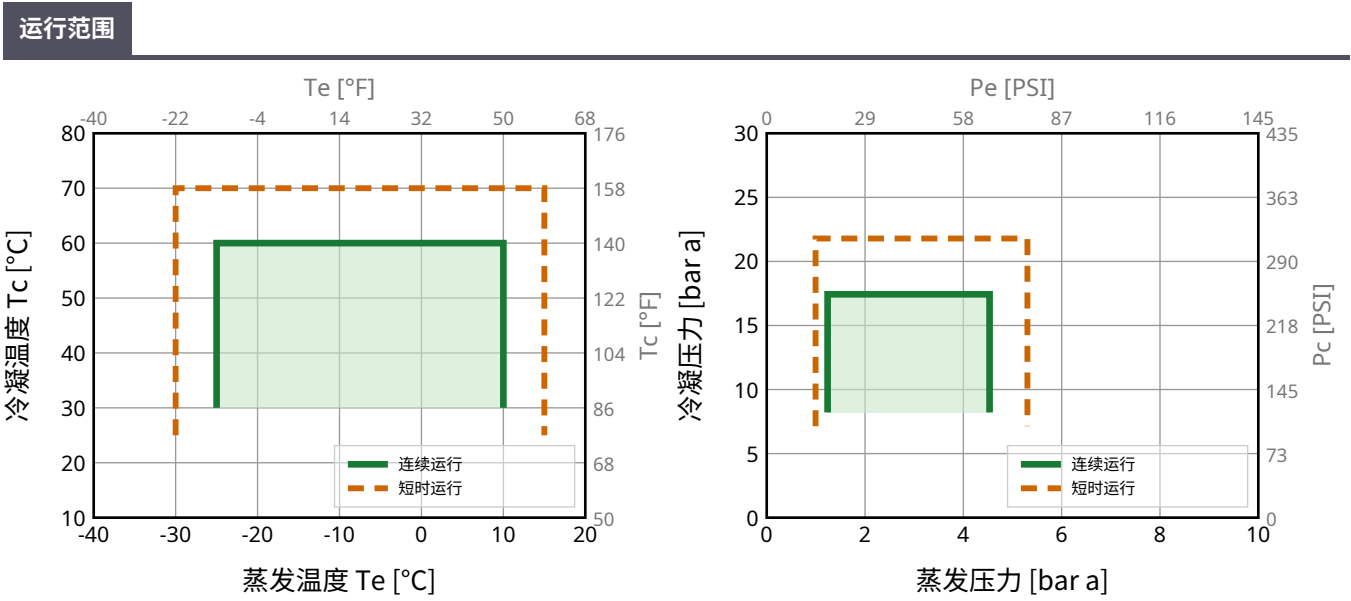
环境/机舱温度
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F
机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件
风冷 3m/s

电路图

View full size

压缩机附件
a2 继电器 117U6005
c 启动电容 (80 μ F) 117U5017
d 电缆卡扣 103N1004
b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC15MFX

配置 2

采购代码:

104G8501

标准工况下性能参数

R513A, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	824	2811	709	1.65	5.62	501	3.01	20.54	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	625	2134	538	1.34	4.59	465	2.89	17.55	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	706	2408	607	1.61	5.49	439	2.80	19.11	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	768	2619	660	1.58	5.41	484	2.95	22.10	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	740	2526	637	1.69	5.76	439	2.80	18.53	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	318	1083	273	1.11	3.79	286	2.30	7.85	opt MBP 2

性能参数表

R513A, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-25	-13	318	1083	273	1.11	3.79	286	2.30	7.85
-20	-4	436	1487	375	1.29	4.40	338	2.47	10.82
-15	5	576	1966	496	1.48	5.05	390	2.64	14.36
-10	14	740	2526	637	1.69	5.76	439	2.80	18.53
-5	23	930	3171	799	1.92	6.55	484	2.95	23.39
0	32	1145	3908	985	2.18	7.44	525	3.09	29.02
5	41	1390	4742	1195	2.48	8.48	560	3.20	35.47
10	50	1664	5678	1431	2.84	9.68	587	3.29	42.86

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-25	-13	245	836	211	0.82	2.81	297	2.34	6.78
-20	-4	355	1211	305	1.01	3.44	352	2.52	9.86
-15	5	481	1642	414	1.18	4.01	409	2.71	13.43
-10	14	625	2134	538	1.34	4.59	465	2.89	17.55
-5	23	789	2693	679	1.52	5.18	520	3.07	22.28
0	32	974	3325	838	1.70	5.81	572	3.25	27.71
5	41	1183	4035	1017	1.91	6.50	620	3.40	33.91
10	50	1415	4828	1217	2.13	7.28	663	3.54	41.00

型号

SC15MFX

配置 3

采购代码:

104G8501

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

220-240 V/50 Hz 1~

制冷剂

R1234yf

应用

MBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μ F

堵转电流

16.2 A

额定运行电流

3.1 A

启动电流

16.2 A

环境/机舱温度

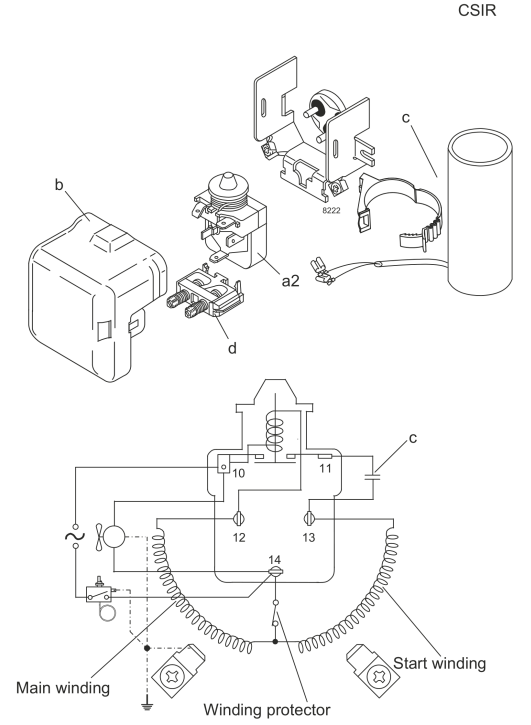
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

CSIR



View full size

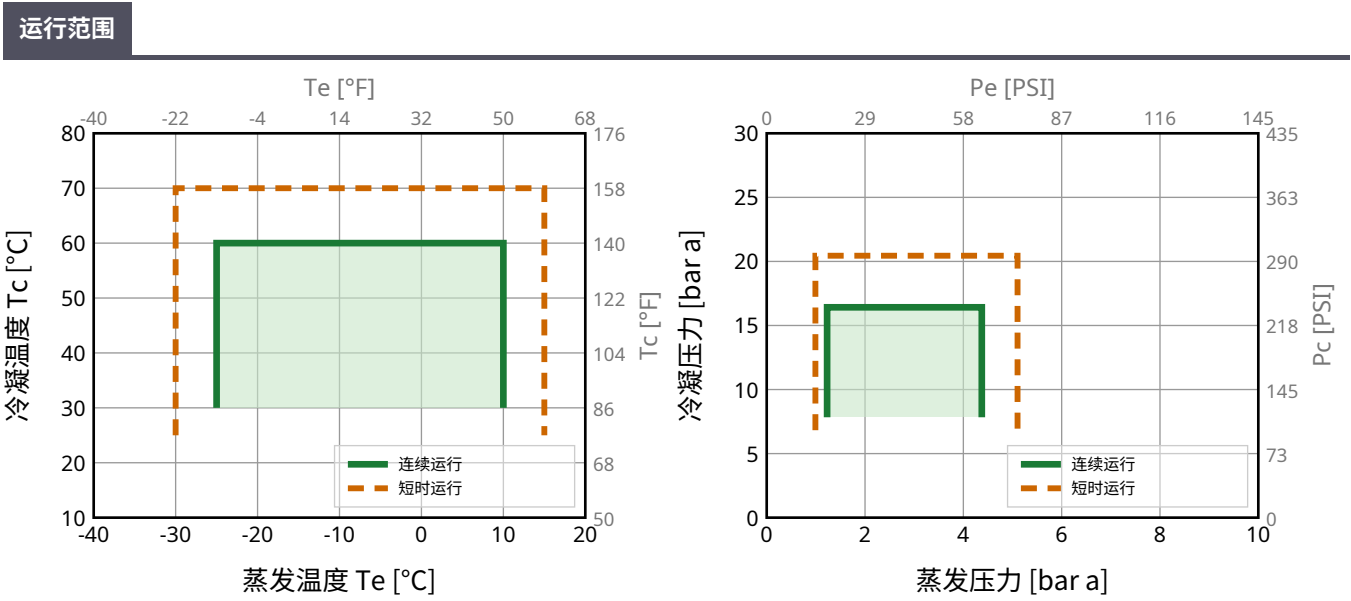
压缩机附件

a2 继电器 117U7005

c 启动电容 (80 μ F) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC15MFX

配置 3

采购代码:
104G8501

标准工况下性能参数

R1234yf, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	792	2704	681	1.66	5.66	477	3.43	21.40	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	598	2042	515	1.34	4.58	446	3.35	18.37	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	672	2291	577	1.59	5.43	422	3.29	19.90	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	725	2472	623	1.57	5.35	462	3.39	22.96	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	711	2426	612	1.69	5.75	422	3.29	19.31	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	312	1064	268	1.10	3.74	285	3.01	8.37	opt MBP 2

性能参数表

R1234yf, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-25	-13	312	1064	268	1.10	3.74	285	3.01	8.37
-20	-4	425	1449	365	1.28	4.37	332	3.09	11.43
-15	5	557	1902	479	1.47	5.03	378	3.18	15.06
-10	14	711	2426	612	1.69	5.75	422	3.29	19.31
-5	23	887	3027	763	1.92	6.55	462	3.39	24.22
0	32	1087	3708	935	2.18	7.44	498	3.49	29.87
5	41	1311	4474	1128	2.48	8.47	528	3.58	36.32
10	50	1562	5330	1343	2.83	9.66	552	3.66	43.66

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-25	-13	240	819	206	0.81	2.77	295	3.02	7.26
-20	-4	344	1175	296	1.00	3.41	345	3.11	10.47
-15	5	464	1581	399	1.17	4.00	396	3.22	14.15
-10	14	598	2042	515	1.34	4.58	446	3.35	18.37
-5	23	750	2560	645	1.52	5.18	495	3.48	23.18
0	32	921	3141	792	1.70	5.80	541	3.62	28.65
5	41	1111	3790	955	1.90	6.49	584	3.76	34.86
10	50	1322	4509	1136	2.12	7.25	622	3.89	41.91