



冷冻式空气干燥器

# GX5100 Series

适用的空压机：2.2kW、3.7kW、5.5kW、7.5kW、11kW、15kW、22kW、37kW

JIS 符号



## 规格

型号	GX5103	GX5104	GX5106	GX5108	GX5111	GX5115	GX5122	GX5137	
适用空压机 kW	~2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	22	37	
使用范围	使用流体 压缩空气								
	进口空气温度 (注3) 5~80								
	进口空气压力 MPa 0.2~1.6								
	环境温度 (注3) 2~43								
额定	处理流量 m <sup>3</sup> /min(ANR)(注2) 50/60Hz	0.31/0.35	0.50/0.55	0.74/0.81	1.20/1.30	1.65/1.82	2.80/3.10	3.90/4.30	6.60/7.30
	进口空气温度	55							
	进口空气压力 MPa	0.7							
	环境温度	32							
性能	出口空气压力露点	10							
	压力下降 MPa(注4) 50/60Hz	0.009/0.011	0.023/0.027	0.009/0.011	0.023/0.027	0.005/0.006	0.015/0.018	0.0026/0.0032	0.008/0.009
电源	单相100/100 - 110V 50/60Hz				单相200/ 200 - 220V 50/60Hz	三相 AC 200/200 - 220V 50/60Hz			
	单相200/200 - 220V 50/60Hz								
电气规格	功率 kW 50/60Hz	0.25/0.26	0.25/0.26	0.42/0.49	0.43/0.50	1.20/1.35	1.69/2.06	1.61/1.98	2.51/3.11
	运转电流(100V时) A 50/60Hz	3.2/2.7	3.2/2.8	4.7/5.0	4.7/5.0	-	-	-	-
	运转电流(200V时) A 50/60Hz	1.4/1.3	1.4/1.4	2.4/2.4	2.4/2.5	6.7/7.0	5.9/6.5	5.6/6.2	9.0/10.2
	启动电流(100V时) A 50/60Hz	8.6/8.1	8.6/8.1	17.6/16.3	17.6/16.3	-	-	-	-
	启动电流(200V时) A 50/60Hz	4.1/3.8	4.1/3.8	9.6/8.9	9.6/8.9	26.7/24.5	27.8/24.7	27.8/24.7	68.0/60.0
冷媒	R-407C								
空气出口配管口径	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/4	Rc3/4	Rc1	Rc1	R1 1/2	R1 1/2	
冷凝水配管出口口径	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	
产品质量 kg	28	28	40	40	65	76	102	128	
排热量 kW 50/60Hz	0.44/0.49	0.59/0.64	0.94/1.04	1.3/1.4	2.6/2.9	4.0/4.7	4.4/5.1	7.2/8.3	

注1：标准涂装颜色 外部面板：精白 (mansell No. 5GY7.5/0.5)

精灰 (mansell No. 3G6.0/0.5)

底板：黑色

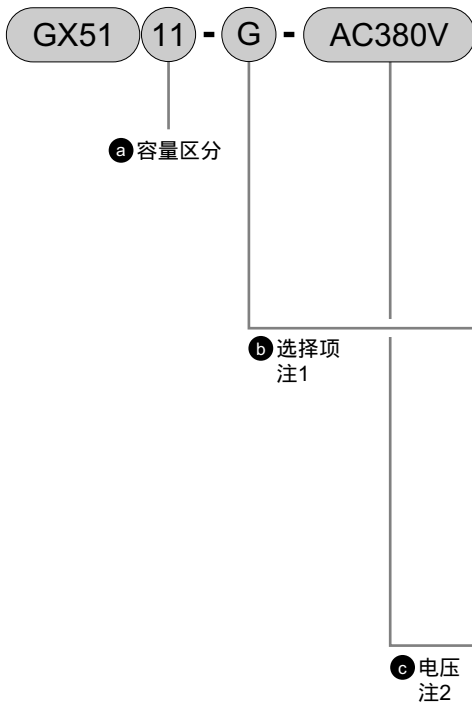
注2：ANR是在20℃、大气压下、相对湿度65%下的状态。

注3：进口空气温度以及环境温度分别最大是80℃、43℃的情况下，不保证额定电流下的使用。连续运转的话，元件本体寿命缩短。

关于使用范围的详细情况，请另行在规格书中确认。

注4：压力下降是代表数值，不是保证值。

### 型号表示方法



符号	内容
<b>a 容量区分</b>	
03	2.2kW
04	3.7kW
06	5.5kW
08	7.5kW
11	11kW
15	15kW
22	22kW
37	37kW
<b>b 选择项</b>	
G	异电压对应
H	英语规格
M	遥控操作和运转、异常信号取出(仅对应(GX5111, GX5115, GX5122, GX5137))
M1	异常信号取出(仅对应(GX5103, GX5104, GX5106, GX5108))(注2-(5))
N1	钢管防锈涂装
Y2	成品照片
<b>c 电压</b>	
A C 100 V	(注2-(3))
A C 115 V	(注2-(3))
A C 127 V	(注2-(3))
A C 200 V	
A C 220 V	(注2-(2))
A C 230 V	
A C 240 V	
A C 380 V	
A C 400 V	
A C 415 V	
A C 440 V	
A C 460 V	
A C 480 V	

### ⚠ 型号选定时的注意事项

注1：选择项请按照英语字母顺序进行指定。

注2：(1) **c** 项的电压在标准状态时也要指定。

例) GX5111-AC200V

- (2) 电压220V时, 订货的型号与频率有关, 具体如下  
 50Hz、AC220V的场合为选择项G: 例) GX5111-G-AC220V  
 60Hz、AC220V的场合为标准品: 例) GX5111-AC200V
- (3) AC100V、AC115V、AC127V时, 仅限于对应GX5103、GX5104、GX5106、GX51084个机种。
- (4) 选择项G的场合, 变压器内置, 外形尺寸不变。
- (5) GX5103, GX5104, GX5106, GX5108仅限于取出运转信号。  
 进行遥控操作的场合, 请将电源侧的干燥器的开关设置为ON。

### 机种选定方法

由各机种的最大空气处理量来选择适当机种的时候,  
 基准处理空气流量 × 压力露点系数 × 进口气温系数 ×  
 环境温度系数 × 进口气压系数 = 最大空气处理流量

条件项目	使用条件	选定条件	系数
压力露点	5 未滿	3	0.55
进口气温	55 ~ 65	65	0.70
环境温度	35 ~ 40	40	0.75
进口气压	0.55 ~ 0.75MPa	0.5MPa	0.88
频率	50Hz	50Hz	50Hz

将上述条件代入上式, 在GX5111的场合, 可以求得处理空气的流量。

$$1.65 \times 0.55 \times 0.70 \times 0.75 \times 0.88 = 0.42 \text{m}^3/\text{min}$$

使用空气量若在这个数值以下, 就选定这个机种。

注: 各个系数积的数值不超过1.5是选定机种的条件。

① 压力露点系数			
压力露点	系数		
	GX5103、GX5104、GX5106、GX5108	GX5111、GX5115	GX5122、GX5137
15	1.06	1.23	1.10
10	1.00	1.00	1.00
7	0.95	0.82	0.91
5	0.91	0.68	0.83
3	0.84	0.55	0.70

③ 环境温度系数	
环境温度	系数
25	1.20
32	1.00
35	0.90
40	0.75
43	0.67

② 进口气温系数		
进口气温	系数	
	GX5103、GX5104、GX5106、GX5108、GX5122、GX5137	GX5111、GX5115
40	1.15	1.50
45	1.12	1.40
50	1.08	1.18
55	1.00	1.00
60	0.88	0.85
65	0.74	0.70
70	0.60	0.57
75	0.44	0.46
80	0.30	0.35

④ 进口气压系数	
进口气压	系数
0.2MPa	0.59
0.3MPa	0.71
0.4MPa	0.80
0.5MPa	0.88
0.6MPa	0.94
0.7MPa	1.00
0.8MPa	1.05
0.9MPa	1.09
1.0MPa	1.12
1.6MPa	1.27