

GK610

紧凑型变频器

GK610是吉泰科基于小功率、小体积、简易调速的市场需求，推出的单相220VAC和三相380VAC紧凑型变频器。

GK610具有高功率密度、高防护性能等优点，可广泛应用于机床主轴、风机水泵、自动化生产线等场合。



功率范围

1 × 200-240 V 3 × 200-240 V 0.4 - 2.2 kW 3 × 380-440 V 0.75 - 7.5 kW

精致灵动，
小巧自由。

改进型 V/f

SVC1

SVC2

支持同步/异步电机

多段速控制

主辅命令与切换

频率绑定

参数拷贝功能

速度搜索起动

模拟量自动校正

功能码显隐功能

PID

FDT

S曲线

简易PLC

双电机切换

摆频功能

定长控制

下垂控制

跳频控制

风扇控制

计数功能

掉电再启动

卓越的弱磁控制

V/f 分离控制

共直流母线控制

过励磁制动

抱闸控制

逐波限流

电机热保护

失速保护

.....

型号

型号	额定功率 (kW)	额定输出电流 (A)	额定输入电流 (A) ^{*2}	适配电机 (kW)	型号	额定功率 (kW)	额定输出电流 (A)	额定输入电流 (A) ^{*2}	适配电机 (kW)
2T0.4B	0.4	2.6	3.2/5.5	0.4	4T2.2G/3.7LB	G 2.2	5.5	6.0	2.2
2T0.75B	0.75	4.5	6.3/9.2	0.75		L 3.7	8.0	10	3.7
2T1.5B	1.5	7.5	9/18	1.5	4T3.7G/5.5LB	G 3.7	9.0	10.5	3.7
2T2.2B	2.2	10	15/23	2.2		L 5.5	11	14	5.5
4T0.75G/1.5LB	G 0.75	2.5	3.5	0.75	4T5.5G/7.5LB	G 5.5	13	14.6	5.5
	L 1.5	3.8	5.0	1.5		L 7.5	16	20	7.5
4T1.5G/2.2LB	G 1.5	3.8	5.0	1.5	4T7.5G/11LB	G 7.5	17	20.5	7.5
	L 2.2	4.8	5.5	2.2		L 11	21	25	11

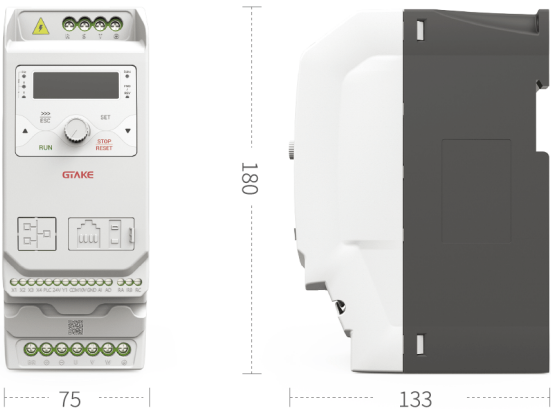
L 轻载

G 重载

*2: A/B，其中A代表三相额定输入电流，B代表单相额定输入电流

外形尺寸

- 单位, mm
- 图示为3.7G/5.5LB及以下机型的尺寸数据
- 安装尺寸:66 × 170.5 × 133
- 支持DIN导轨壁挂式安装
- 5.5G/7.5L~7.5G/11LB机型的外形尺寸为:
W×H×D=100 × 225.5 × 154



特性

起动转矩 @0.25Hz

180%

过载能力

200%

速度控制精度 $\pm$

0.2%

最高运行环境温度 $^{\circ}\text{C}$

50

调速比

1:200

转矩响应时间 ms

10



多机通讯

485通信使用RJ45端口,通过普通网线即可实现多级组网,连接可靠,抗干扰能力强



调试方便

支持外引键盘,通过网线连接GK820的键盘进行操作,可上传下载参数



高功率密度

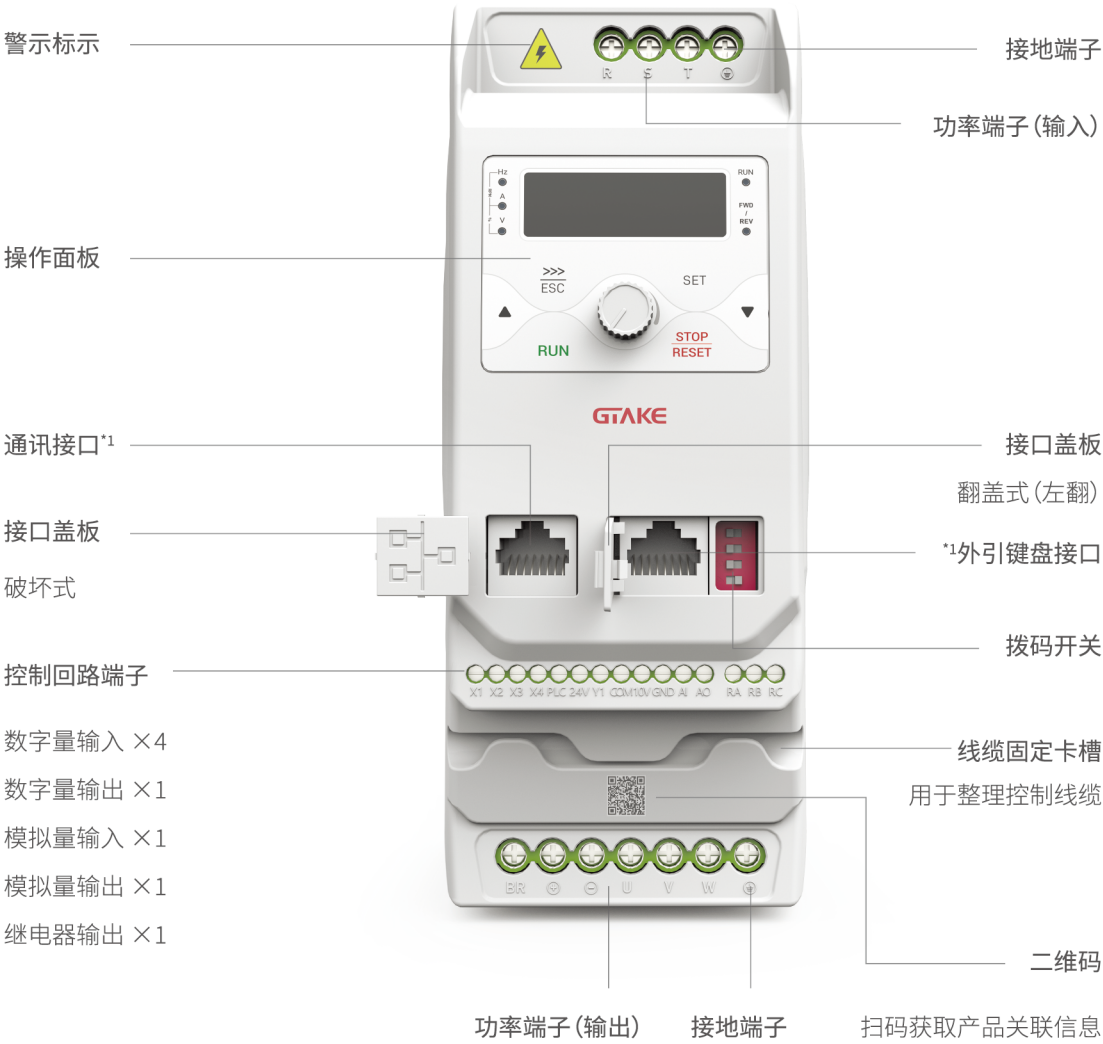
体积比GK620同功率段产品减小**33%**,支持并排无缝安装,无需预留散热间隙,最大程度减小控制柜的大小



稳定可靠

全封闭外壳+独立风道设计,IGBT管脚增加套管,最大程度隔绝粉尘,保证电子元器件安全可靠工作

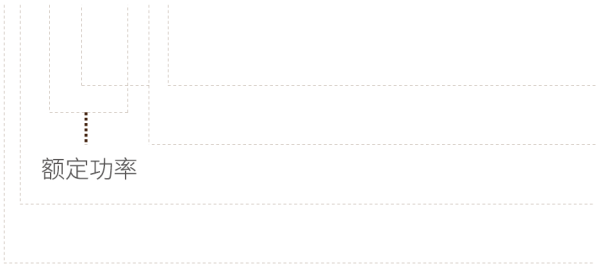
部件



*1:
双网口, 支持多级485通讯。采用标准网线, 最长通讯距离建议不超过3米;
推荐使用带屏蔽层的网线;
多级通讯时, 两网口引脚定义需一致, 具体请参考《GK610用户手册》。

型号

GK610 - 4T1.5G/2.2LB



B: 内置制动单元
L: 轻载 G: 重载
T: 三相
2: 200V 4: 400V