

1. KV600-PG01 简介

KV600-PG01 扩展卡是一款能用于我司 KV600 系列变频器的 PG 反馈扩展卡。支持最大频率 500KHz 差分输入，带输入信号断线检测功能。支持差分、晶体管开路集电极两种方式输出。

2. KV600-PG01 卡订货型号

产品订货型号：KV600-PG01

3. KV600-PG01 扩展卡使用说明

3.1 产品技术参数

类别	编码器反馈输入信号特性(差分)			
	信号名称	响应频率范围	输入阻抗	有效电平范围
输入信号	A+,A-	0-500KHz	136 Ω	正: +2.3V~5.5V 负: -2.3V~-5.5V
	B+,B-	0-500KHz	136 Ω	正: +2.3V~5.5V 负: -2.3V~-5.5V
	Z+,Z-	0-500KHz	136 Ω	正: +2.3V~5.5V 负: -2.3V~-5.5V

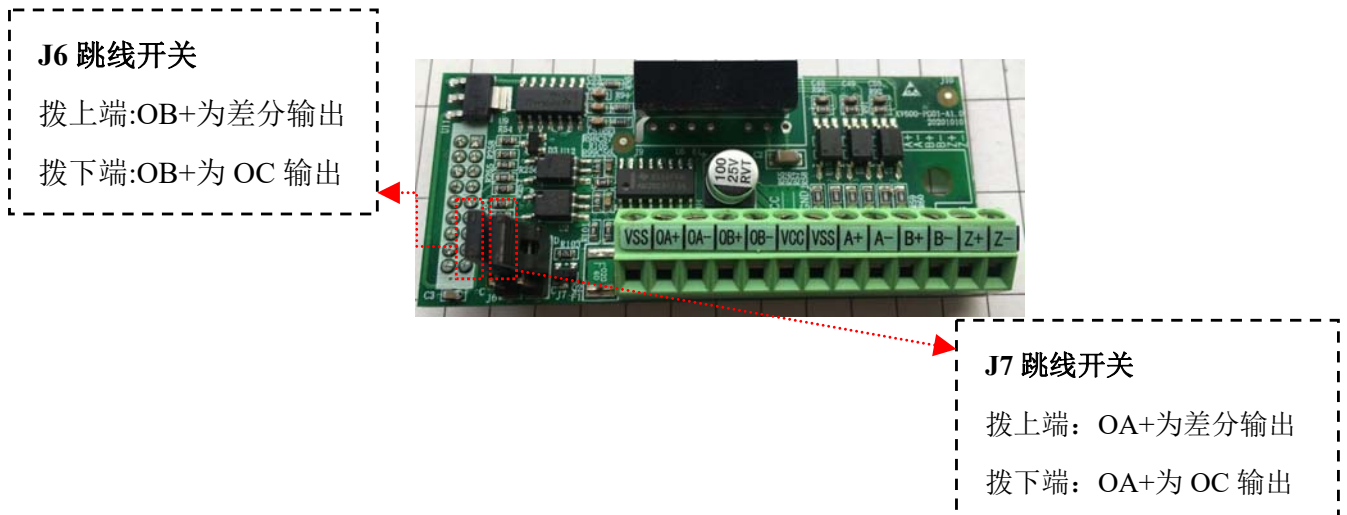
类别	PG 卡输出信号特性(一)		
	信号名称	输出方式	最大输出
输出信号	OA+、COM	NPN 开路集电极输出	500KHz/100mA
	OB+、COM	NPN 开路集电极输出	500KHz/100mA

类别	PG 卡输出信号特性(二)		
	信号名称	输出方式	最大输出
输出信号	OA+、OA-	差分输出	500KHz/20 mA
	OB+、OB-	差分输出	500KHz/20 mA

类别	VCC 电源指标		
	信号名称	电压幅值	最大负载
输出信号	VCC、GND	+5V	200mA

3.2 端子功能介绍

KV600-PG01 扩展卡端子排列如下图



3.3 信号端子功能说明

端子定义	端子名称	说明
编码器信号及电源端子	A+、A-	编码器 A 相反馈输入信号
	B+、B-	编码器 B 相反馈输入信号
	Z+、Z-	编码器 Z 相反馈输入信号
	VCC	编码器电源+, +5V
	GND	编码器电源 -, 0V
PG 卡信号输出端子	OA+、OA-	PG 卡 A 相信号输出 (差分、OC)
	OB+、OB-	PG 卡 B 相信号输出 (差分、OC)
	COM	OC 信号输出时的参考地

3.4 选择端子功能说明

具体示意图请见上图标识; 跳线开关说明见下表

开关定义	档位名称	说明
J6 (靠板边)	D	OB+选择为差分信号输出 (跳上面)
	OB+	公共信号端子, 可选择差分信号、OC 信号
	C	OB+选择为 OC 信号输出 (跳下端)
J7	D	OA+选择为差分信号输出 (跳上端)

(靠端子)	OA+	公共信号端子，可选择差分信号、OC 信号
	C	OA+选择为 OC 信号输出（跳下面）

注：J6 出厂设置拨到上面，即 OB+选择差分输出；

J7 出厂设置拨到上面，即 OA+选择差分输出；

3.5 接线注意事项

KV600-PG01 端子信号线要与动力线分开，避免强弱电信号之间相互串扰干扰。

3.6 相关参数设置

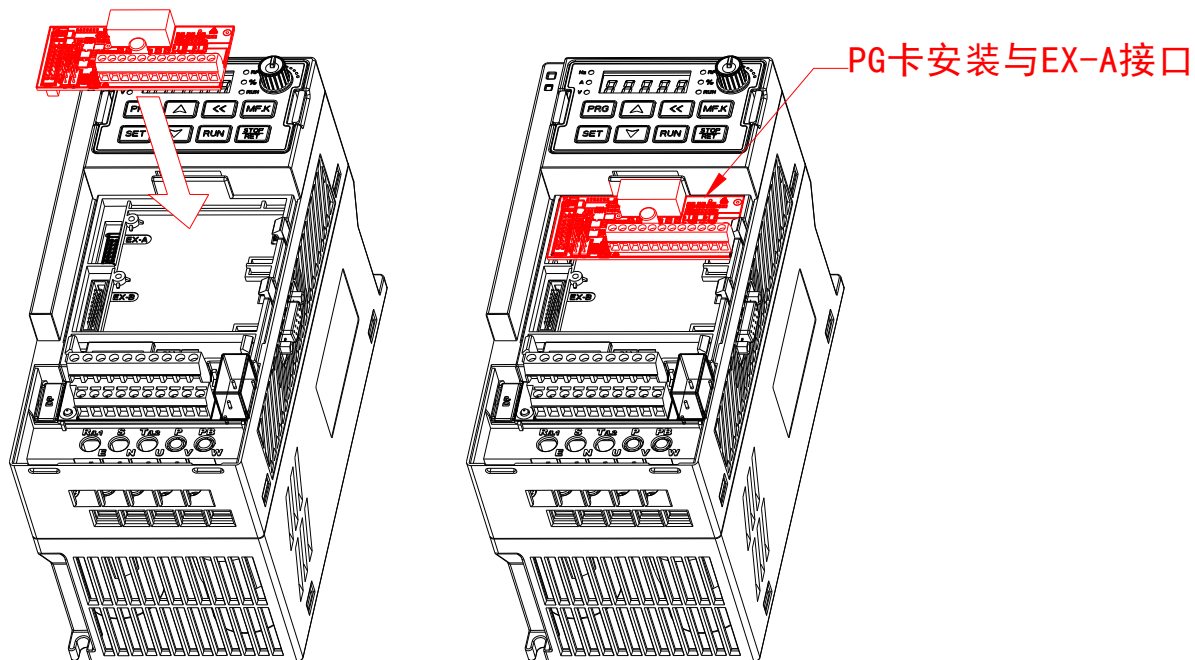
根据实际使用情况设置变频器相关参数。具体涉及以下参数：

3.6.1 KV600 相关功能码参数

功能码号	功能码名称	备注
F0-01	控制方式	根据电机类型分别设置 2（异步闭环）或者 4（同步闭环）。
F0-09	最大频率	设定值需大于等于电机额定频率。
F5-01	电机极数	根据电机铭牌设定。
F5-02	电机额定功率	根据电机铭牌设定。
F5-03	电机额定频率	根据电机铭牌设定。
F5-04	电机额定转速	根据电机铭牌设定。
F5-05	电机额定电压	根据电机铭牌设定。
F5-06	电机额定电流	根据电机铭牌设定。
F5-30	编码器类型	根据实际编码器类型设定；个位 0 表示 ABZ，个位 1 表示旋变。
F5-31	ABZ 编码器线数	根据编码器实际线数设定。
F5-33	旋转变压器极数	根据旋转变压器实际极数设定。
F5-20	电机参数自整定选择	异步机需动态学习，同步机可动态或者静态学习。

4. 安装及尺寸

4.1 安装示意图，仅限于安装 EX-A 扩展口。



4.2 板卡尺寸图

