

目 录

1.	KV600-IO 扩展卡简介	1
2.	KV600-IO 卡订货型号	1
3.	KV600-IO 扩展卡使用说明	1
3.1	产品技术参数	1
3.2	信号端子功能说明	2
3.3	选择端子功能说明	2
3.4	产品示意图	3
3.5	接线注意事项	3
3.6	相关参数设置	3
4.	安装及尺寸	4
4.1	安装示意图	4
4.2	板卡尺寸图	5

1. KV600-IO 扩展卡简介

KV600-IO 扩展卡是一款适用于我司 KV600 系列变频器的端子扩展卡，装于机器的 EX-B 扩展口(主控板下方扩展接口)。丰富变频器的数字量输入、输出、模拟量输入及输出功能，满足特定场合下的各种应用需求。

2. KV600-IO 卡订货型号

产品订货型号：KV600-IO

3. KV600-IO 扩展卡使用说明

3.1 产品技术参数

类别	数字量输入信号特性			
	信号名称	响应频率范围	输入阻抗	有效电平范围
输入信号	X6, X7, X8, X9	0~5KHz	4.4K Ω	高电平：10~30V 低电平：0~5V
通过拨码开关 S4 选择 PLC 接 24V 或者 COM，支持 NPN、PNP 晶体管信号的输入				

类别	数字量输出信号特性		
	信号名称	输出方式	最大输出
输出信号	Y2	NPN 晶体管 开路集电极输出	DC24V/50mA
	TA, TB, TC	继电器常开常闭输出	3A/250VAC 3A/30VDC

PK+/PK-温度传感器信号				
信号名称	热电偶类别	选择方式	输入方式	检测温度范围
PK+/PK-	PT100	拨码开关 S1、S2 选择	差分两线 式输入	0℃~220℃
	KTY84			

注：热电偶类别具体选择方式见 3.3 节以及 3.6 节

类别	AO2 模拟量输出信号特性 (通过 S3 拨码开关选择)		
	信号名称	输出能力	备注
AO2	AO2-V (电压输出)	DC 0-10V 输出	最大输出 2mA
	AO2-I (电流输出)	DC 0-20mA 或 4-20mA 输出	

3.2 信号端子功能说明

端子定义	端子名称	说明
数字量 输入端子	X6	数字开关量输入端子, 与 COM 构成回路
	X7	数字开关量输入端子, 与 COM 构成回路
	X8	数字开关量输入端子, 与 COM 构成回路
	X9	数字开关量输入端子, 与 COM 构成回路
公共端子	COM	数字开关量输入、输出参考地端子
	PLC	PLC 接线公共端子 (可通过拨码开关 S4 选择接 24V 或 COM)
数字量 输出端子	Y2	数字开关量输出端子, 最大输出 DC24V/50mA
	TA	继电器输出端子
	TB	继电器输出端子
	TC	继电器输出端子
电机温度 传感器 输入端子	PK+	PT100 或 KTY84 温度传感器输入+
	PK-	PT100 或 KTY84 温度传感器输入-

3.3 选择端子功能说明

跳线开关相关说明见下表:

开关定义	档位名称	说明
S4	+24V	+24V 对外电源, 最大输出 100mA 电流
	PLC	PLC 接线端子, 可选择接+24V 或 COM
	COM	+24V 电源参考地、输出集电极开路信号参考地

S1, S2	PK	PK 与 PT100 短接, 选择 PT100 温度传感器类型; PK 与 KTY 短接, 选择 KTY84 温度传感器类型 (KTY84 选择见 3.6 节);
	PT100	PT100 温度传感器输入
	KTY	KTY84 温度传感器输入
S3	AO2	AO2 作为模拟量输出信号
	V	拨码开关选择 V, 选择输出电压信号
	I	拨码开关选择 I, 选择输出电流信号

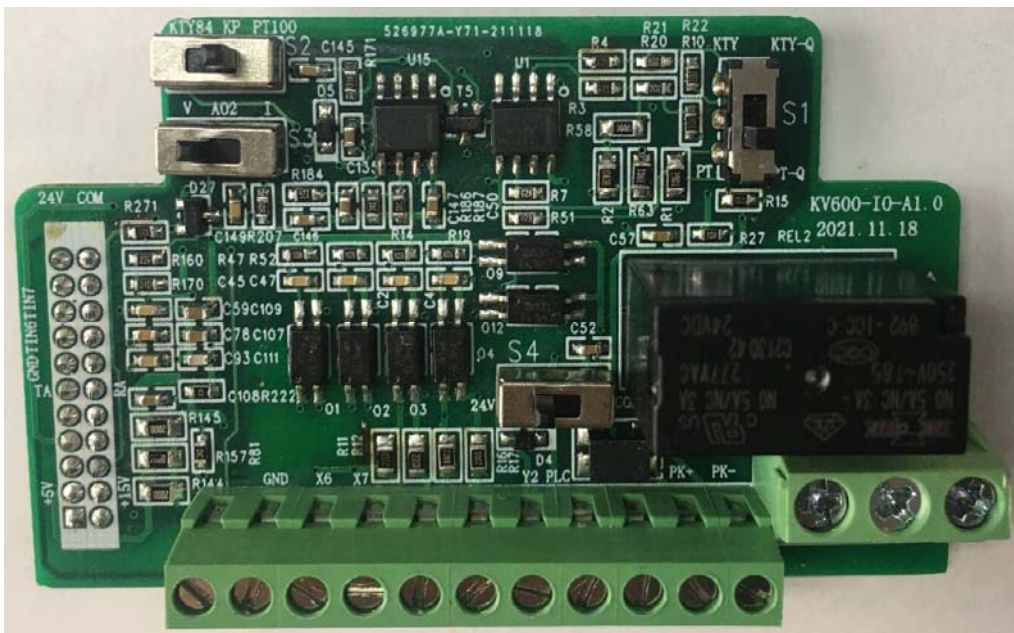
注: S4 出厂设置拨到左边, 即 PLC 接到+24V 档位

S1 出厂设置拨到 PT100 档位(下方), 选择 PT100 温度传感器类型输入

S2 出厂设置拨到 PT100 档位(右侧), 选择 PT100 温度传感器类型输入

S3 出厂设置拨到 V 档位(左方), 默认电压输出

3.4 产品示意图



3.5 接线注意事项

KV600 扩展卡端子信号线要与动力线分开, 避免强弱电信号间相互串扰干扰。

3.6 相关参数设置

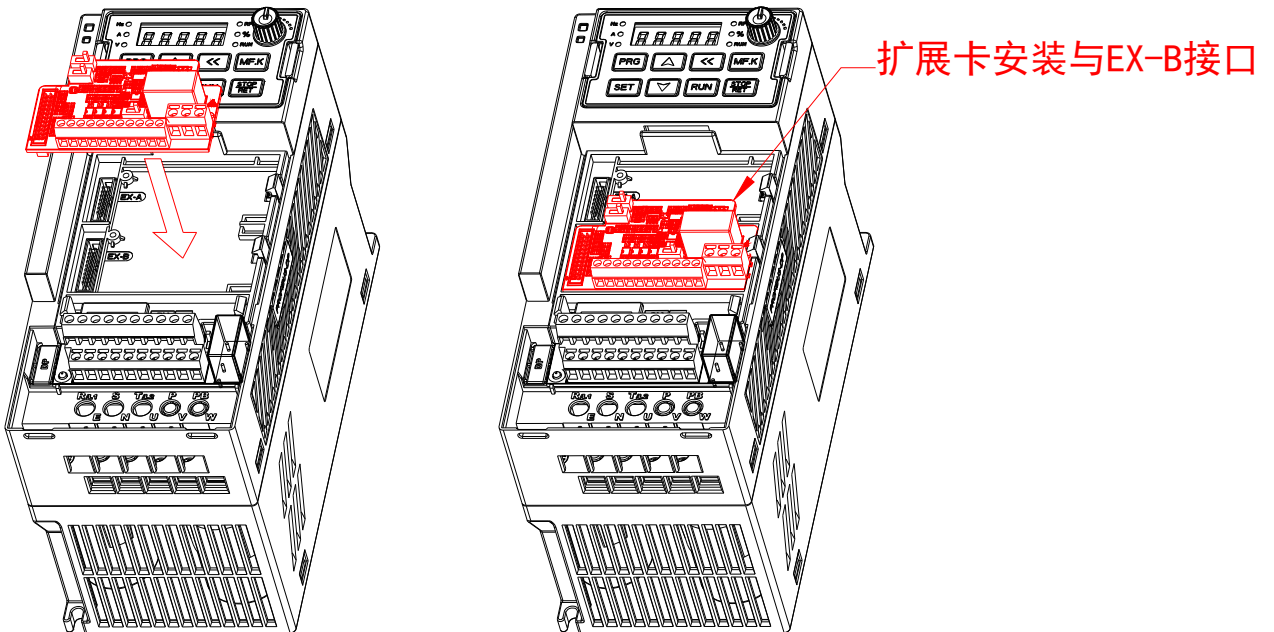
根据实际使用情况设置变频器相关参数。

具体涉及以下参数：

KV600 功能码号	功能码名称
F2-05、F2-06、 F2-07、F2-08	多功能输入端子 6、7、8、9
F2-59	扩展输出 Y2 端子
F2-61	扩展继电器输出 2
FA-29	电机过热保护选择（扩展） KTY84/PT1000 选择
FA-30	电机过热保护阈值
FA-31	电机过热警告阈值

4. 安装及尺寸

4.1 安装示意图



4.2 板卡尺寸图

