

EM760-PG-OD2 差分/OC 输出编码器分频扩展卡(PG 卡)

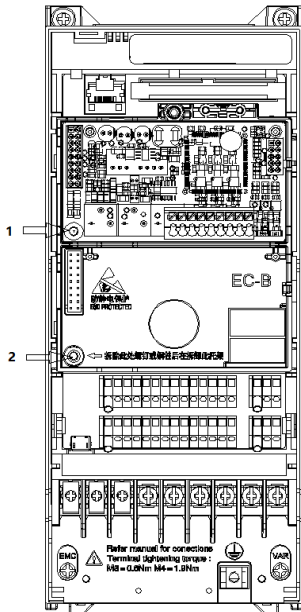
I. 1 概述

当用户使用闭环矢量控制时，须向本公司购买合适的 PG 卡。用户应根据编码器输出形式选择相应的 PG 卡：

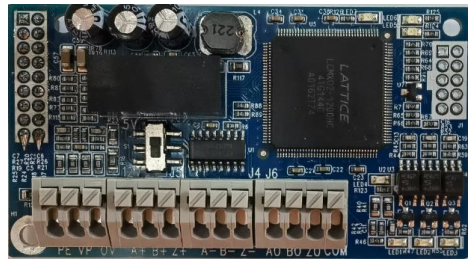
规格型号	说明	编码器接口
EM760-PG-OD2	能与差分（线驱动）输出编码器、集电极开路输出编码器、推挽互补输出编码器配合使用，并带有分频输出功能，输出为 NPN 型集电极开路输出。可支持额定电压为 5V 和 12V 编码器（默认 5V）。	输入：9PIN 按压式接线端子 输出：4PIN 按压式接线端子

I. 2 机械安装说明：

- 请在变频器安全断电的情况下拆装 PG 卡。
- 请将变频器 PG 卡托架上螺丝拆下，安装示意图中 1 与 2 任意一个均可
- 请将 PG 卡附送铜柱安装在螺钉处，安装固定 PG 卡螺钉。
- 请先按编码器额定电压设定拨码开关的方向。



图附 1 PG 卡安装示意图



图附 2 PG 卡实物图

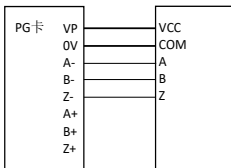
I. 3 规格及接线端子信号定义说明：

表附 2 分频 PG 卡 (EM760-PG-0D2) 端子信号说明

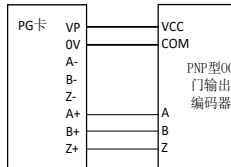
序号	端子信号	说明
1	PE	接地信号
2	VP	电源输出电压: $5V \pm 5\%$ 或 $12V \pm 5\%$ (通过拨码开关选择) 最大输出电流: 200mA
3	0V	电源及信号公共端
4	A-	编码器信号输入, 最高响应频率 300kHz
5	B-	
6	Z-	
7	A+	
8	B+	
9	Z+	
10	AO	分频输出信号, OC (NPN 型集电极开路) 输出
11	BO	
12	ZO	
13	COM	信号公共端

I. 4 端子接线说明:

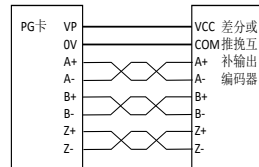
- 请先按编码器额定电压设定拨码开关的方向,使 PG 卡 VCC 端输出相对应的电压。
- 当使用 NPN 型 OC 门输出编码器时, 编码器信号接于按压式端子 (A-、B-、Z-)。
- 当使用 PNP 型 OC 门输出编码器时, 编码器信号接于按压式端子 (A+、B+、Z+)。
- 当使用差分或推挽互补输出编码器时, 直接将相应的信号线接到 PG 卡端子。



图附 3 使用 NPN 型 OC 门输出编码器



图附 4 使用 PNP 型 OC 门输出编码器



图附 5 使用差分或推挽互补输出编码器

I. 5 分频 PG 卡使用说明

用户将 PG 卡正确安装后,对机器上电后用户可通过键盘,使用功能码进入 F15. 48, F15. 49 参数组设置所需要的分频参数。最高可实现 256 分频, 最低不分频。

分频 PG 卡功能设置码表:

功能码	功能码名称	参数说明	单位	出厂值	属性
F15	辅助功能组				
F15. 48	编码器分频数	1~256		1	●
F15. 49	PG 卡高频滤波系数	0~255		0	●