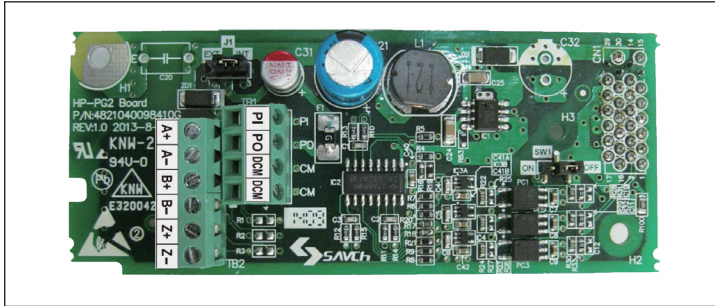


HP-PG-LD1(5V驱动型) S3800系列PG速度回授卡 ---操作手册

感谢您选购 SAVCH HP-PG-LD1速度回授卡。

一. HP-PG-LD1 外观图



二. 端子说明

端子名称	功能说明
PI	外部编码器电源输入端(输入电源规格:DC+5V ±10%, ≥200mA)
PO	内部编码器电源输出端(输出电源规格:DC+5V 0% ~+10%, ≤200mA, 编码器负载电流超过200mA, 请使用外部电源)
DCM	电源及信号公共端
A+、A-、B+、B-、Z+、Z-	编码器回授信号输入端子(信号脉冲:最高100kHz), 最长配线100m (线缆规格为AWG16吋)。 (是否检测Z相信号缺相, 可通过选取卡 SW1 跳线进行设置, 出厂默认设置在OFF位置, 为不检测Z相信号缺相)

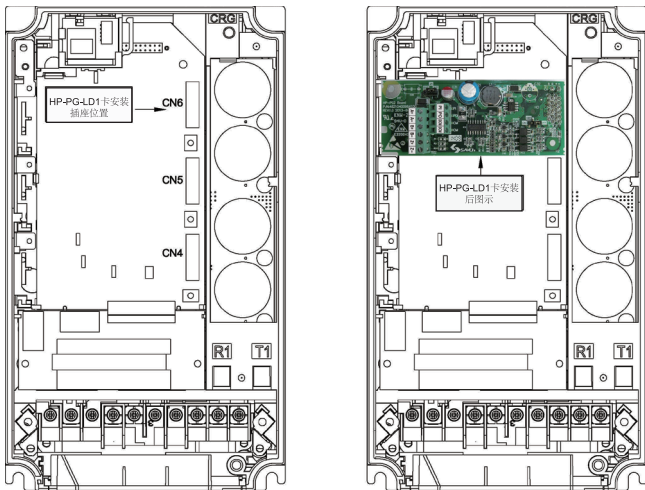
[注意]端子使用螺丝规格: M2, 配线规格: AWG16~24, 螺丝扭矩: 0.22~0.25N.m。

三. 安装、配线

⚠危险

- 实施安装和配线前, 需在电源断开22kW及以下经过5分钟以上, 30kW以上经过10分钟以上后, 确认操作面板以及充电指示灯已经熄灭, 并利用万用表确认主回路端子P(+)-N(-)之间的直流母线已降至安全的电压(DC+25V以下)后才能进行。否则有触电的危险

- (1) 请将HP-PG-LD1卡安装在下图控制板中CN6所示位置, 不可安装在其他位置。
- (2) 使用M3规格自升带垫片螺丝锁紧HP-PG-LD1卡。



四. 应用示例

4-1 驱动带编码器的电机实现高精度的速度控制

在电机上安装编码器后, 就可以实现闭环矢量控制。变频器可以实现高精度、高响应的速度控制。

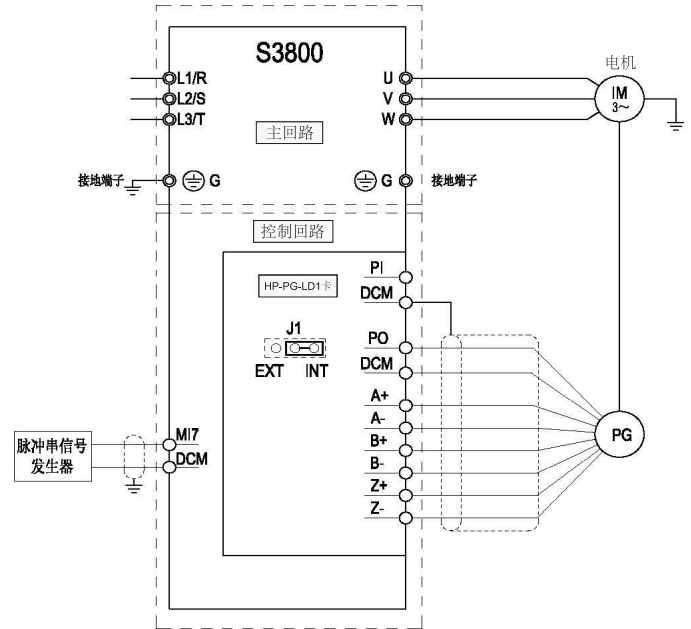
4-2 控制性能

下表为带速度反馈的矢量控制性能。

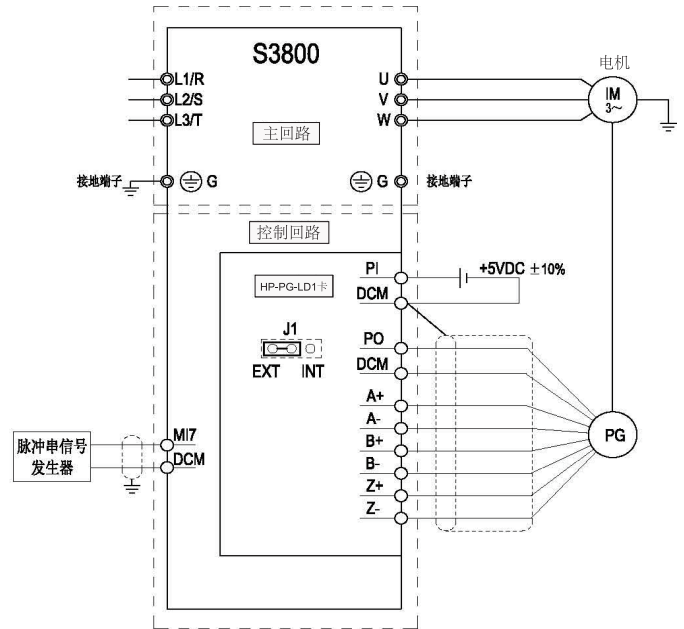
项目	性能	备注	
控制性能	最大输出频率	25~200 Hz (超过200Hz时, 会出现OS报警)	推荐使用编码器为1024 P/R或更高的规格。
	速度控制范围	最低速度:基本频率=1:1500 (4极电机:1~1500r/min)	
	速度控制精度	模拟量给定: ≤±0.2%最大频率(15~35℃) 数字量给定: ≤±0.01%最大频率(-10~50℃)	

4-3 接线示例图

下图为带速度反馈的矢量控制接线示例图。



使用变频器内部电源接线图 (J1 跳线在 INT 位置)



使用变频器外部电源接线图 (J1 跳线在 EXT 位置)

备注:

- (1) 频率指令给定通过MI7输入脉冲串信号。
- (2) 由于信号线容易受到外部噪声的影响, 因此对于信号线, 请使用屏蔽线, 且配线尽可能短(20m以下)。对于屏蔽线的屏蔽层推荐在PG端开路, 在HP-PG-LD1卡端将屏蔽层连接于DCM端

生产总部
泉州市鲤城区江南高新园区紫新路3号
电话: 0595-24678267 传真: 0595-24678203

服务网络
客服电话: 400-6161-619 网址: www.savch.net

520038012901 V1.1 2021-03-04



三暮微信服务号