



■ 编码器选件模块(OPCENC)

编码器模块可以用作“闭环磁通矢量控制”(参数 H-42)和“闭环磁通速度控制”(参数 PI-00)下的反馈源。请在参数组 EC-## 中配置编码器选件。

可用于:
• 高级矢量控制闭环
• 磁通矢量速度控制
• 磁通矢量转矩控制
• 永磁电动机

支持的编码器类型:

增量编码器: 5 V TTL 型, RS422, 最大频率: 410 kHz

增量编码器: 1Vpp, 正弦-余弦

Hiperface® 编码器: “绝对”和“正弦-余弦”(Stegmann/SICK)

EnDat 编码器: “绝对”和“正弦-余弦”(Heidenhain), 支持版本 2.1

SSI 编码器: “绝对”

编码器监测: 4 个编码器通道(S、B、Z 和 D)均受到监测, 可以检测断路和短路情况。

每个通道都有一个绿色指示灯, 当通道情况正常时, 指示灯将亮起。

**注意!**  
只有卸掉键盘才能看到这些指示灯。如果编码器出现错误, 请参阅参数 EC-61: “无”, “警告”或“跳闸”。

单独订购编码器选件套件时, 该套件包括:

- 编码器选件模块(OPCENC)
- 较大的键盘底座和设备规格为 12、13 和 23 个变频器的端子盖(230V 至 10 HP 和 460/575V 至 20 HP)

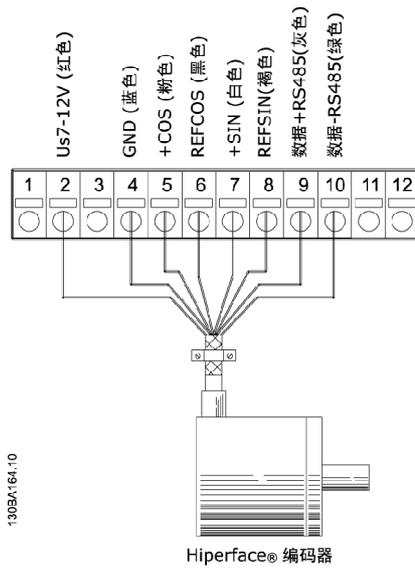
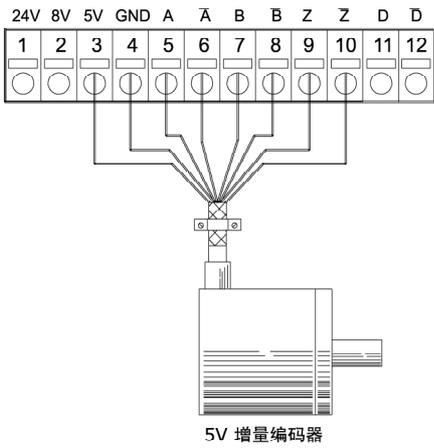
端子代号 X31/ ##)	增量编码器 (请参考图 A)	SinCos 编码器 Hiperface® (请参考图 B)	EnDat 编码器	SSI 编码器	说明
1	常闭	常闭	常闭	24 V	24 V 输出 (21-25 V), I <sub>max</sub> : 125 mA)
2	常闭	8 VCC	常闭	常闭	8 V 输出 (7-12 V, I <sub>max</sub> : 200 mA)
3	5 VCC	常闭	5 VCC	5 V	5 V 输出 (5 V ± 5%, I <sub>max</sub> : 200 mA)
4	接地	+COS	接地	接地	接地
5	A 输入	REFCOS	COS 输入	A 输入	A 输入
6	A 反向输入	常闭	REFCOS	A 反向输入	A 反向输入
7	B 输入	SIN 输入	SIN 输入	B 输入	B 输入
8	B 反向输入	REFSIN	REFSIN	B 反向输入	B 反向输入
9	Z 输入	数据输入 (RS485)	时钟输出	时钟输出	Z 输入或数据输入 (RS485)
10	Z 反向输入	数据输出 (RS485)	时钟反向输出	时钟反向输出	Z 输入或数据输出 (RS485)
11	常闭	常闭	数据输入	数据输入	将来使用
12	常闭	常闭	数据反向输入	数据反向输入	将来使用

端子 12 的最大电压 5V

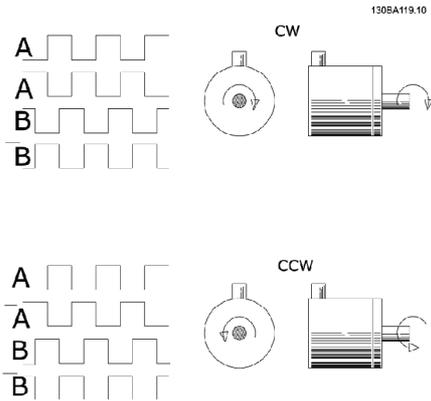


### AF-650 GP™ 通用变频器

130BA163.10



电缆最大长度 150 m。



本说明书并未涵盖设备的所有详细信息或变更，也没有考虑到安装、操作或维护可能遇到的各种意外事件。如果想要了解更详细的信息，或者存在没有对购买者作出充分解释的特定问题，则应当向 GE 公司提出。

AF-650 GP 是通用电气公司的商标。

GE consumer & Industrial  
41 Woodford Avenue  
Plainville, CT 06062

[www.geelectrical.com/drives](http://www.geelectrical.com/drives)



