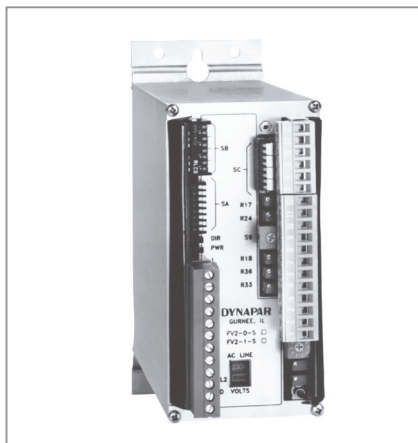


FV2无刷数字反馈



- 双向频率 / 电压或频率 / 电流转换器
- FV2 和编码器组合可替代直流测速机，满足精密反馈需求。

技术数据（机械）

工作温度	0 ~ 60°C
储存温度	-18 ~ +85°C
相对湿度	90%，无结露

技术数据（电气）

输入电源	115/230 VAC ± 10%, 50/60 Hz; 115 VAC , 120 mA; 230 VAC , 60 mA
变送器功耗	12 VDC ± 5%, 最大 200 mA
输入信号	(现场可选) 4 ~ 15V 差分; 8 ~ 15V 单端; 磁性 1.5 ~ 15V 峰峰值。
输入频率范围	(现场选择)
双向	0 ~ 500 Hz 至 0 ~ 100 kHz;
单向	0 ~ 1 kHz 至 0 ~ 100 kHz;
模拟输出	± 10V 双向; 0 ~ 10V 单向, 25mA
输出线性度	量程的 ± .01%
温漂	± 0.02%/ °F
电流范围	4 ~ 20 mA
电流线性度	最大 ± 2%
顺应性	最小 16V
响应时间	<10 ms, 开关可选择 <20、<36 或 <46ms
输出纹波	电压 RMS 值通常小于有刷发电机，并可根据编码器提供的输入频率来预测，对于 240PPR，开环纹波在 25RPM 时为 0.08V，在 250RPM 时为 0.03V，及在 2500RPM 时为 0.015V。
输出超量程	最小 10% (电压或电流)
输出偏移	可调

FV2无刷数字反馈

可选功能

FV2 选件板提供以下功能。此板可工厂或现场安装：	
辅助隔离数字输出	当直流 $12 \pm 3\text{ V}$ 独立供电时，提供一路隔离数字差分线驱动输出，对应于 A 和 B 输入相位。通过将模拟电源线连接至选件板，还可通过独立电源为模拟输出供电且与数字输入隔离。
变频器反相检测器	此功能监测 A 和 B 相以检测反转。当发现反转时，在输出继电器切出之前会产生一个用户设定的延迟（最多 2048 脉冲）。继电器不会再次上电直至：1）按下复位键，2）发出外部复位信号，或 3）断电并再接通。提供一个抑制输入以重载反向检测电路。
变频器断相检测器	此功能监测 A 和 B 相输入并检测故障（即电压过高或过低导致某一相故障）。其输出为常开继电器触点，在检测到故障时打开。缺相检测电路共用此触点。
变频器缺相检测器	此功能监测编码器供电电流并响应电流不足的情况。故障通过打开和断相检测器共享的继电器信号来报告。电流脱扣水平现场可调。变频器电源必须由 FV2 提供。
零速检测器	此功能检测变频器速度，可由用户设定以对应于期望速度的一定水平时脱扣。输出为单刀双掷继电器触点。

FV2 选项规格

<u>辅助数字输出</u>	
电源要求	$12 \pm 3\text{ VDC}$
电流要求	25mA，仅限数字输出；250mA，仅限模拟输出

输出	电压范围	(mA)	(mA)	标准集成电路
差分线驱动	$12 \pm 3\text{ VDC}$	22	40	88C30

<u>变频器反向检测器</u>	
正向输入相位	A 超前 B
反向延迟	16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 或 2048 脉冲，可选
输出	继电器触点 *，故障时闭锁
闭锁复位及抑制输入要求	TTL/CMOS，高电平有效，10k 下拉，最大 17V

<u>变频器断相检测器</u>	
故障类型	A 或 B 相
延迟	4 跳变
输出	常开触点 *，和缺相检测器共用

<u>变频器缺相检测器</u>	
电流水平	30 ~ 200mA，可调
输出	NO 触点 *，和断相检测器共用

<u>零速检测</u>	
可选范围	10 ~ 300Hz
响应时间	小于 0.1s
输出	SPDT 继电器触点 *

* 继电器触点额定值为：(1) 1.0 A，24 VDC；(2) 0.3 A，115 VDC 阻性；(3) 0.3 A，24 VDC；(4) 0.2 A，115 VAC 容性。

订购信息

型号	说明
FV2-0-S	频率 / 电压转换器
FV2-1-S	与 FV2-0-Sx 相同，含工厂安装选件板
FV2-N1	仅选件板（FV2-0-S 含现场安装套件）
845-24*	技术手册

* FV2 出厂时附带技术手册。如需另购手册，请使用该发行号。