

数字digital移相器单相位锁相放大器单板LIA-BV-150-H

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 数字digital移相器单相位锁相放大器单板LIA-BV-150-H |
| 公司名称 | 深圳市嘉士达精密仪器有限公司 |
| 价格 | 9300.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:德国FEMTO 型号:LIA-BV-150-H 频率:5HZ-120KHZ |
| 公司地址 | 西乡街道臣田社区宝民二路东方雅苑A100 |
| 联系电话 | 4006608810 18820263964 |

产品详情

2f (3f)-mode : 锁相放大器检测两倍 (三倍) 参考频率

直流稳定性 : 漂移参数, 表示锁定放大器输出的电压漂移水平, 以 ppm/K 为单位, 相对于输出满量程信号

差分输入 : 返回线将测量信号施加到锁定放大器差分级反相输入, 从而消除了接地回路和电位差的问题

DSP锁定放大器 : 锁定技术, 将测量信号数字化。参考信号的乘法是通过数字信号处理器执行的。优点是动态和稳定性。

动态储备 : 一个非常复杂的参数, 需要更详细的解释。一个基本定义是 : 以 dB 为单位的因子, 通过该因子, 杂散信号可能会大于设置的满量程灵敏度, 而不会过度驱动锁定。杂散信号的定义很大程度上取决于频率范围。动态储备越高, 输出直流稳定性越低。

远程控制示例

例如, 要选择开关设置代码“6”, 必须将“高”电平信号连接到相应的控制输入引脚Bit 1和Bit 2。当“禁用本地开关控制”(引脚C24)未激活(“低”或未连接)时, 也可以进行混合操作, 例如本地相位设置和远程控制灵敏度设置。

| | | | | |
|-------------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|
| Model | LIA-BV-150-L | LIA-BV-150-H | LIA-BVD-150-L | LIA-BVD-150-H |
| Working Frequency | 5Hz...10kHz | 50Hz...120kHz | 5 Hz ... 10 kHz | 50 Hz ... 120 kHz |

| | | | | |
|--------------------------|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Time Constants | 3ms-10s | 300 s - 1 s6 or 12 dB/Oct. | 3 ms - 10 s6 or 12 dB/Oct. | 300 s - 1 s6 or 12 dB/Oct. |
| Outputs | 6 or 12 dB/Oct. X = In Phase, Quadrature, 10 V Full Scale, Scale, Short-Circuit Protected, Monitor Output | X = In Phase, Y = R = Magnitude, 10 V Full Short-Circuit Protected, Monitor Output | | |
| Sensitivity (Full Scale) | Voltage: 3 V - 1 V in 1-3-10 steps Current: 30 pA - 10 A in 1-3-10 steps | | | |
| Voltage Input | | True-differential instrumentation amplifier, noise 12 nV/ Hz | | |
| Current Input | | Transimpedance amplifier, gain 100 kV/A, noise 0.4 pA/ Hz | | |
| Signal Filter | | Highpass 0.2 Hz - 1 kHz and lowpass 100 Hz - 1 MHz, User selectable | | |
| Reference Input | | 100 mV to 5 V, switchable to TTL | | |
| Phase | | Adjustable 0 ° - 360 ° with 8 Bit resolution, Temperature drift<0,01 ° | | |
| Max. Dyn. Reserve | | 80 dB | | |
| Digital Control | | 16 TTL/CMOS inputs: 8 Bit phase, 4 Bit time constant, 4 Bit sensitivity | | |
| Power Supply | | ± 15 V, +120 mA / -60 mA | | |
| Dimensions | | 160 x 100 x 20 mm (L x W x H), Weight 100 g (0.22 lbs) | | |