

光距離測定、高精度位相振幅測定、ロックインアンプ デジタル位相検波器 DPHD-03F

デジタル位相検波器は高精度の位相と振幅が測定できるのでレーザー散乱光を使った距離測定、高精度な位相、振幅測定、同期検波回路、ロックインアンプなどの広範囲の用途に応用ができます。測定モードとしては2CHの入力間の位相差、振幅を測定する2CH位相差測定モードと装置から出力される信号の位相、振幅を測定するロックインアンプモードがあります。

10Hzの狭受信帯域でノイズを除去する測定から200kHz帯域で高速な信号の変化を測定できるので低速から高速のサンプルレートでの測定が可能で多様な信号の解析が可能です。μmオーダーの距離測定にも繋がる18GHzの信号の位相・振幅が必要の際は、ご希望によりオプションとしてアップ・ダウンコンバータを弊社におきまして製作する事が可能です。

用途

μmオーダー距離測定
組み込みロックインアンプ
同期検波
インピーダンス測定
センサー信号処理
非接触測定
赤外線暗視レーザー
トラッキングBPF

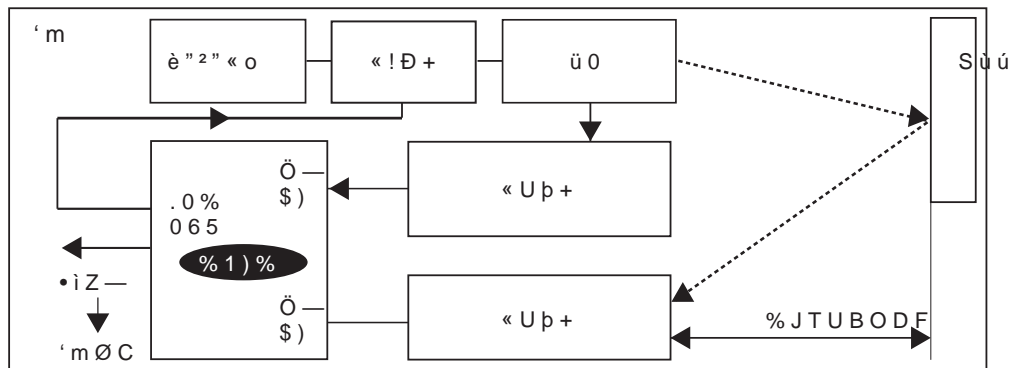
特長

10kHz～20MHzまでの信号周波数
外部アップ、ダウンコンバータで最大18GHzまで
受信帯域幅は10Hz～200kHzと広い
2CH間位相差測定モードで位相ドリフトをキャンセル
多様なインターフェースを用意 SCI, SPI, USB, パラレル
単一5V電源
複数ボードの同期運転可能
位相検波感度 < 10m度rms

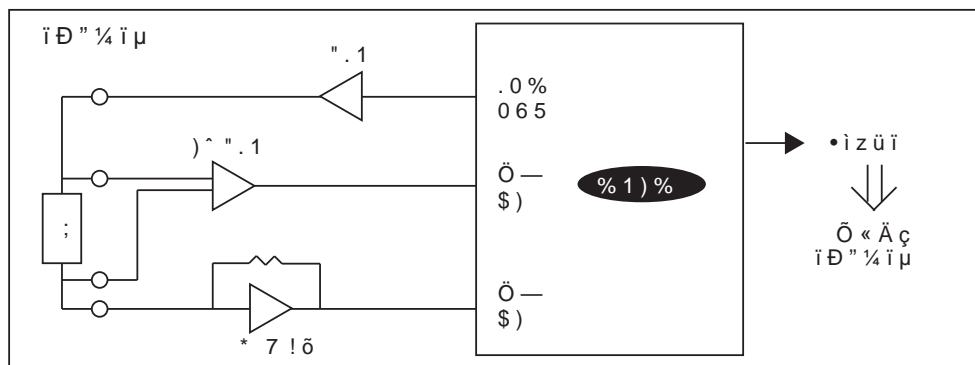
仕様

・入力周波数範囲	10kHz～20MHz 最大18GHz(オプション外部コンバータ使用時)
・周波数設定分解能	1Hz
・ベースバンドLPF	10Hz～200kHz
・D/A出力	電流出力又は電圧出力(オプション)
・サンプリング速度	100SPS～500KSPS
・振幅出力ビット数	16ビット
・位相データビット数	16ビット (360度/2 ¹⁶)分解能
・制御インターフェース	(1)SCI(標準実装) (2)SPI(標準実装) (3)USB2.0(オプション) (4)パラレルデータ(オプション)
・電源	+5V 1A以下
・外形寸法	115x70x20mm(WDH)

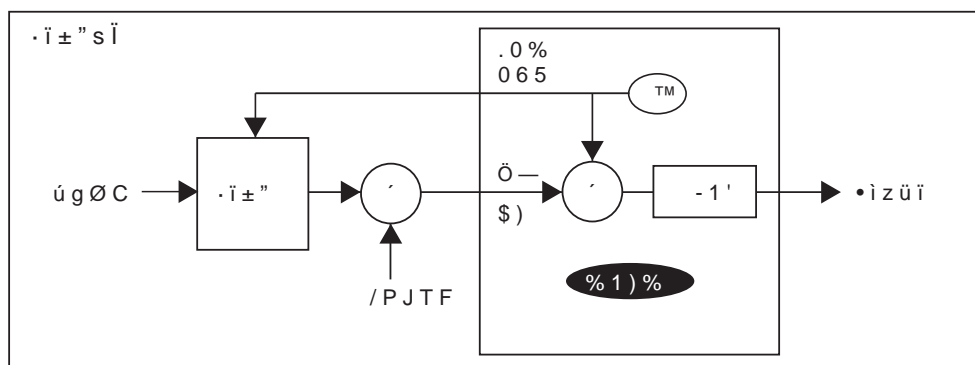
ø £ „Z«›-lh'm ;
 è"2"«o› % μ 'w"\$ ôøpüi!Ð›`o ü0sĩ›è`°M›,jôøq`o
 Ö— tSùúT'w„Z«›Up`oÖ— t)Q‡b{
 "\$ Z—ôøw*p:U " lpx } <]qt S•iU!`= Sw•i!=xÿ
 <<típ`‡b{y!^x <SA<Bpbwp<<!"¼"w'm UDóts“‡b{
 Žætz¿Óz¼øĩ-ĩl”»›mZo l‡pí[•y <!"¼"w UDóts“‡b{



£ iÐ"¼iμ
 "\$ ôø›Åå Ö`o°Æs iÐ"¼iμt)Qf\|tv•"?v›?v"?y!ô+pÖ—
 tCQz°Æ iÐ"¼iμw†zw?y› tCQ‡b{ q wüiz•i›
 b"lqp iÐ"¼iμ›-‰p{Š"lqUpV‡b{



ø £ ·i±"ôørg
 ·i±"w•-!)=› b"tx3-~Mv›CQÊ¶†^b"lqp^SwôM UDóts“
 ‡b{‰ μ 'w"\$ ôøZ—·i±"t)Q‰8Up`h™Ã'›çÑÿç»"p3-~Mv
 `oÊ ¶t'(•h•-sôø) “Zb\lqUpV‡b{



ÒÜqpyÃÿαμÂ«Êé´”

ß y[Ä]çbøzj

5&-

yy'BY

yy& ."-

JOGPIETU DP KQyy63-