

周波数—電圧/電流変換器

高速応答型



■特長

- 信号の1周期ごとに高速変換。
- 縦型(上方向)にスタック可能。
- CAL信号出力(ZERO/FULL) 付き。
- DC電源入力により、車載にも対応可(DC12~42V)。
- 周波数/回転速度表示切替。
- 蛍光表示管採用、測定値・設定メニューがより見やすく。
- ディジスイッチにより、周波数/回転速度設定が簡単。

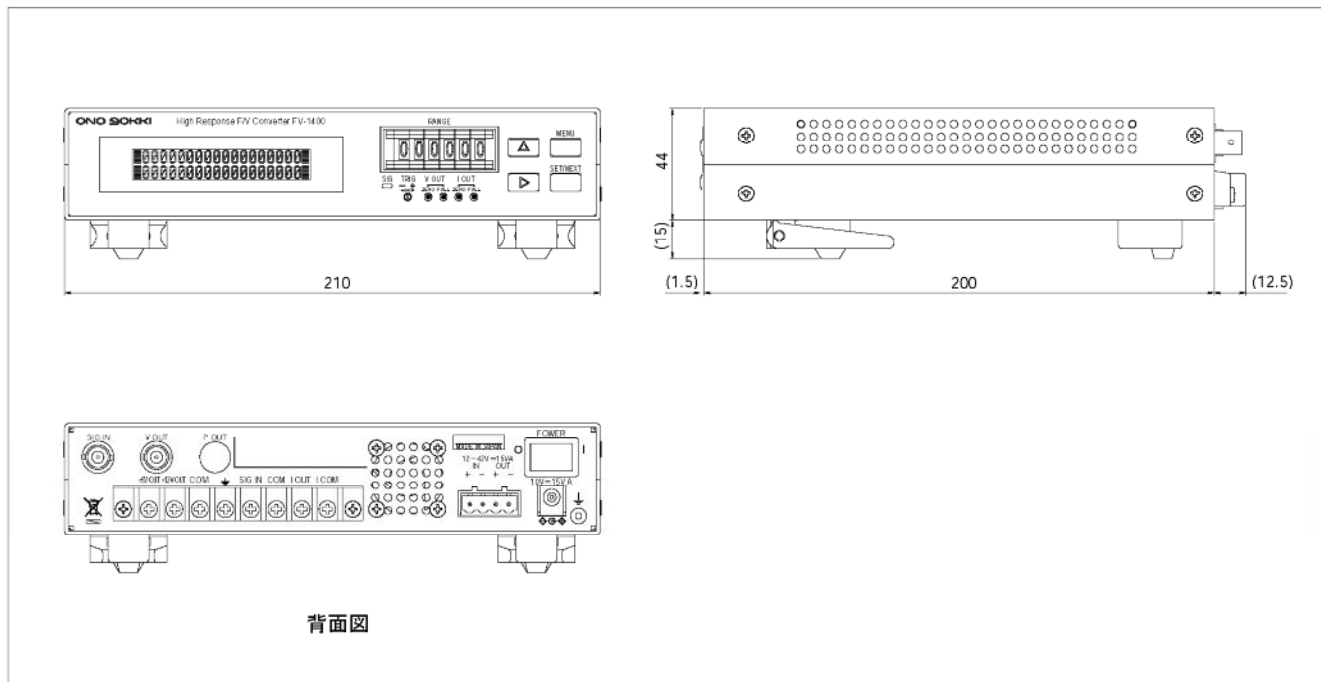
■仕様

変換方法 : 周期演算方式
応答性 : 入力周波数の1周期時間+7.6 μ s以内
入力形式 : シングルエンデッド・アイソレーション入力
 (コモン対筐体アース間電位差…DC42 V max)
入力周波数範囲 : 1 Hz~120 kHz
入力電圧範囲 : AC:0.3~30 Vp-p
 DC:Lo:+1 V以下,Hi:+4~+30 V
入力端子 : CO2型(BNC)、および端子台(M3)
周波数レンジ : フルスケール出力モード
 …最大周波数を1~120,000 Hzの間で1 Hz単位
 で設定可能
偏差出力モード
 …中心周波数を1~120,000 Hzの間で1 Hz単位
 で設定可能
偏差設定範囲 : ± 1 、 ± 5 、 ± 10 、 ± 20 、 ± 50 %
 (偏差設定により最大計測周波数が120,000 Hz
 を越える場合は設定不可)
表示 : 蛍光表示管/表示間隔1秒
出力信号(電圧) : フルスケール出力時
 …0~10 V、偏差出力時:0 \pm 5 V
 負荷抵抗10 k Ω 以上

出力信号(電流) : フルスケール出力時
 …0~16 mA(工場出荷時)/4~20 mA
 負荷抵抗100 Ω 以下
 偏差出力時:8 \pm 8 mA/12 \pm 8 mA
出力端子 : BNC(電圧出力)、端子台(電流出力)
D/A分解能 : 16 bit
リアリティ : フルスケール出力モード
 (オフセットを除く) … ± 0.1 %/FS(電圧)、 ± 0.7 %/FS(電流)
偏差出力モード
 … ± 0.5 ~ ± 5 %/FS(電圧)、 ± 3 ~ ± 10 %/FS(電流)
 (中心周波数及び偏差設定範囲により異なります)
移動平均機能 : 平均回数(2、4、8、16、32)
センサ用電源 : +12 V/150 mA または+5 V/150 mA
使用温度範囲 : 0~+40 $^{\circ}$ C/0~80 %RH(結露のないこと)
電源電圧 : DC10~42 Vもしくは専用ACアダプタ(付属)
外形寸法 : 210(W) \times 59(H) \times 214(D) mm
質量 : 約1 kg
オプション : FV-0014 パネル取付金具 ¥8,000 (税込¥8,400)
 FV-0141 スタック用金具 ¥8,000 (税込¥8,400)
 FV-0142 パルス出力追加改造 ¥20,000 (税込¥21,000)
 FV-0143 ラインレシーバ入力改造 ¥40,000 (税込¥42,000)

関連製品

FV変換器



背面図