

12bit版 精度表

1	アンプゲイン ×1	測定可能範囲 -9.5V~+9.5V (注4) 精度 ±10mV 非直線性誤差 5mV 0Vオフセット ±10mV
2	アンプゲイン ×10	測定可能範囲 -980mV~+980mV 精度 ±1mV 非直線性誤差 0.5mV 0Vオフセット ±1mV
3	アンプゲイン ×100	測定可能範囲 -98mV~+98mV 精度 ±0.5mV 非直線性誤差 0.1mV 0Vオフセット ±0.5mV
[条件 周囲温度 25℃ 電源投入後10分経過時]		
4	分解能	12bit

高分解能版 精度表

1	アンプゲイン ×1	測定可能範囲 -9.5V~+9.5V (注4) 精度 ±3mV 非直線性誤差 2mV 0Vオフセット ±3mV
2	アンプゲイン ×10	測定可能範囲 -980mV~+980mV 精度 ±0.3mV 非直線性誤差 0.2mV 0Vオフセット ±0.3mV
3	アンプゲイン ×100	測定可能範囲 -98mV~+98mV 精度 ±0.1mV 非直線性誤差 0.03mV 0Vオフセット ±0.1mV
[条件1 周囲温度 25℃ 電源投入後10分経過時] [条件2 サンプリング間隔2ms以上のとき]		
4	分解能	サンプリング間隔 10ms以上にて 16bit 2ms以上にて 14bit 2ms未満にて 12bit 保存データは、いずれのサンプリング間隔でも、同じ形式ですが、ユニット内部の 残留ノイズの影響にて、サンプリング間隔により分解能が異なりますので、数値下位の有効範囲にご注意ください。 ファイル保存データ形式の詳細は、応用説明書をご覧ください。

(注4) 15BXW (4ch版) は、付属ACアダプタを接続したセルフパワー動作の場合です。ACアダプタなしのバスパワーの場合は、USBケーブルから供給される電源の電圧低下があると、-9V~+9V の範囲に制限されます。
15BXW (4ch版) の表示している精度は、セルフパワーの場合です。バスパワーで、電源電圧低下が著しい場合は、上記の精度とはなりません。バスパワーで使用される場合は、パソコンのマザーボードからバックパネルに直接出ているUSBコネクタを使用し、2m以内のUSBケーブルを使用するなど配慮が必要です。