

ユニバーサル(電圧/温度)モジュール(701261/701262)仕様

入力チャネル数	2
入力形式	電圧 または 温度(熱電対)
AAF(アンチエリアシングフィルタ)	なし(701261),あり(701262)
入力カップリング	TC(熱電対), DC, AC, GND
入力タイプ	絶縁不平衡
最高サンプリングレート	電圧 100kS/s
データ更新レート	温度 500Hz
A/D変換分解能	電圧 16bit(2400LSB/div) 温度 0.1 分解能
周波数帯域(-3dB) ^{*1}	DC ~ 40kHz DC ~ 100Hz
入力レンジ	電圧(1:1) 5mV/div ~ 20V/div (10div表示, 1-2-5ステップ) 温度 K, E, J, T, L, U, N, R, S, B, W, 金鉄クロメル 20div(表示範囲10div) ±5div ±(0.25% of 10div)
有効測定範囲(電圧)	タイプ 測定範囲 精度
DCオフセット(電圧)	K -200 ~ 1300 ±(0.1% of reading + 1.5)
DC精度 ^{*1} (電圧)	E -200 ~ 800 ただし、-200 ~ 0 は
温度測定範囲/精度 ^{*1 *2}	J -200 ~ 1100 ±(0.2% of reading + 1.5)
	T -200 ~ 400
	L -200 ~ 900
	U -200 ~ 400
	N 0 ~ 1300
	R, S 0 ~ 1700 ±(0.1% of reading + 3)
	ただし、0 ~ 200 : ±8
	200 ~ 800 : ±5
	B 0 ~ 1800 ±(0.1% of reading + 2)
	ただし、400 ~ 700 : ±8
	有効範囲は400 ~ 1800
	W 0 ~ 2300 ±(0.1% of reading + 3)
	金鉄クロメル 0K ~ 300K 0 ~ 50K: ±4K
	50 ~ 300K: ±2.5K
最大入力電圧(1kHz以下)	42V(DC+ACpeak) 安全規格を満足する値として ^{*3}
最大許容同相電圧(1kHz以下)	150V(DC+ACpeak): 入力部最大許容電圧 ^{*4}
入力コネクタ:	42V(DC+ACpeak) CAT I&CAT II, 30Vrms)
入力インピーダンス:	バインディングポスト
入力フィルタ	約 1MΩ
AAF(アンチエリアシングフィルタ) ^{*5} 701262のみ	電圧 OFF/AUTO(AAF) 4kHz/400Hz/40Hz (-12dB/oct AUTO以外)
	温度 OFF/30Hz/8Hz/2Hz
	遮断周波数fc = fs(サンプリング周波数) × 40%
	fcは自動的にサンプリング周波数に連動。
	遮断特性 - 65dB at 2Xfc (Typ)
温度係数(電圧) ^{*6}	ゼロ点 ±(0.01% of 10div) (Typ)
	利得 ±(0.02% of 10div) (Typ)
適合ケーブル	366961(バナナ・ワニグチ 1:1)

^{*1} 基準動作状態にて(温度 23 ± 5 湿度 55% ± 10%RH ウォームアップ30分後、キャリブレーション実行後)

^{*2} 基準接点温度補償精度は含みません。

^{*3} 入力コネクタがバインディングポスト形のため、コネクタ金属部が接触可能です。

そのため安全上は42V(DC+ACpeak)が最大値となります。

^{*4} 入力部回路が破壊しない最大値

^{*5} fs = 50Hz ~ 100kHz時、 fs = 50Hz以下は fc = 20Hzに固定

^{*6} フィルタ = AUTO時は除く