

Model **AX-175A** 超高速・高精度・デジタル抵抗チェッカ

D、F、G、J、K級、アキシャルタイプ抵抗器の塗装コンベアに最適



- 高速測定 (FAST: 約2.1msec.[60Hz]/2.5msec.[50Hz])
- 測定範囲: 0~999mΩ 及び 0.01Ω ~ 99.9MΩ
- 4端子測定 (0~99.9kΩ 以下)、2端子測定 (100kΩ 以上)
- 標準抵抗値デジタル設定によりパーセント測定
- 良品数デジタル・カウンタ内蔵
- コンタクト・チェック機能(オプション)は 測定前/測定後/OFF可能
- シフト出力およびソレノイド電源出力 (DC24V 1A)
- 測定電流、電圧異常チェック回路標準装備

## Specifications

測定範囲および精度 (周囲温度23度±5°C)

測定レンジ	測定範囲	測定電流	測定精度		表示範囲	
			SLOW	FAST		
1Ω	0.01Ω ~ 0.999Ω	200mA	±α ±2digit 以内	±β ±(3+n) digit 以内	±9.99%	
10Ω	1Ω ~ 9.99Ω	100mA	±0.03% ±1digit 以内	±0.03% ±(2+n) digit 以内		
100Ω	10Ω ~ 99.9Ω	10mA	±0.02% ±1digit 以内	±0.02% ±(2+n) digit 以内		
1kΩ	100Ω ~ 999Ω					
10kΩ	1kΩ ~ 9.99kΩ	1mA				
100kΩ	10kΩ ~ 99.9kΩ	100μA				
1MΩ	100kΩ ~ 999kΩ	10μA	±0.04% ±1digit 以内	±0.1% ±(2+n) digit 以内		
10MΩ	1MΩ ~ 9.99MΩ	1μA	±0.04% ±1digit 以内	±0.4% ±(2+n) digit 以内		
100MΩ	10MΩ ~ 99.9MΩ	0.1μA	±0.2% ±2digit 以内	-----		-----
	mΩ CHECK (0~999mΩ)	100mA	±0.15% ±1digit 以内	±0.2% ±2digit 以内		0~999mΩ

\*α: (500/設定値mΩ) × 0.01%、β: (500/設定値mΩ) × 0.02%、n: 測定時間F1のときn=1/F2のときn=0

測定時間	電源周波数	外部スタート			フリーランニング	
		SLOW	FAST-1 (F1)	FAST-2 (F2)	SLOW	FAST
	60Hz	約16.7msec.	約2.1msec.	約4.2msec.	30回/秒	30回/秒
50Hz	約20.0msec.	約2.5msec.	約5msec.	25回/秒	25回/秒	

\*判定時間(スタート信号入力からEOC信号出力まで)は上記測定時間に約1.5msec.プラスされます。(レンジにより多少異なります)

\*コンタクト・チェック前の場合は約3.5msec./コンタクト・チェック後の場合は約0.7msec. 上記判定時間にプラスされます。

測定端子開放電圧	15V以下
測定方式	2端子(100kΩ以上) 4端子(99.9kΩ以下)測定
測定値設定範囲	上限、下限ともに ±0.00%~±9.99% mΩ CHECKの場合は、000mΩ~999mΩ
使用周囲環境	温度: 5°C~+40°C、湿度: 85%以下
所要電源	AC100V~240V切替、50/60Hz、約30VA
外形寸法	約333(W) × 85(H) × 245(D)mm(ゴム足等の突起物は含みません。)
重量	約3.5kg

## The Outline

AX-175Aは、0.01Ω~99.9MΩまでの広範囲の抵抗を超高速、高精度に測定することが可能です。  
本器は、測定した値をデジタル表示するとともにHI、GO、LO判定を行い、外部に信号を出力します。測定スピードの切替が可能であり、FAST 2種類、SLOW 1種類の選択ができます。

本器には、コンタクト・チェック機能をオプションにより装備することが可能で、4端子測定時、どれか一本でも接触不良が発生すると、測定した値に関係なく、不良判定し、外部に不良信号と同時にO.E(コンタクト・チェックエラー)信号を出力致します。

コンタクト・チェック動作は、測定前/測定後/OFFの選択が後パネルのスイッチにより可能です。また、測定電流を常に監視する[測定電流異常チェック回路]を設けましたので測定中も、端子の接触状態の異常が発生すれば、NG判定出力致します。

シフト回路およびDC24V対応ソレノイド電源(高速動作、設定により可能)ならびに良品カウンタが内蔵されています。

### オプション

- コンタクト・チェック
- シフトソレノイド電源(DC12V2A仕様)