

新 JIS マーク表示制度改正に伴う仕様変更のお知らせ

別紙 1

2008 年 10 月

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

従来の製品と性能上は変更ありませんが、JIS マーク表示制度および JIS C 1102-1 の改正により、当社製品に関連する仕様を変更いたします。

1. 標準共通仕様一覧

項目		対象機種	変更前	変更後
規格			JIS C 1102-1997 (一部相当品)	JIS C 1102-2007 (一部相当品)
階級			各機種変更なし	
使用温度範囲		2100A シリーズ, クリアラインシリーズ, FS・FL シリーズ	0 ~ 40	変更なし
使用湿度範囲			30 ~ 75%RH	25 ~ 80%RH
動作(保存)温度範囲			-10 ~ 50	変更なし
動作(保存)湿度範囲			25 ~ 80%RH	変更なし
絶縁試験	電気回路と外箱間	2100A シリーズ, クリアラインシリーズ, FS・FL シリーズ	500V DC にて 10M 以上	変更なし
	電流回路と電圧回路間	2100A シリーズ, クリアラインシリーズ, FS・FL シリーズ	500V DC にて 5M 以上	
電圧試験	電気回路と外箱間,	2101A ~ 2109, 2185A, 2186A	2600V AC にて 1 分間	3320V AC にて 5 秒間 (2109 は 2600V AC 5 秒間)
		2181A, 2182A, 2187A, 2188A, クリアラインシリーズ, FS・FL シリーズ	2000V AC にて 1 分間	・218 A, クリアライン, FS・FL シリーズ(交流可動鉄片形): 3320V AC にて 5 秒間 ・クリアライン, FS・FL シリーズ (交流可動鉄片形以外): 2210V AC にて 5 秒間
	電流回路と電圧回路間	2101A ~ 2109, 2185A, 2186A	2600V AC にて 1 分間 (2109 は 1500V AC 1 分間)	2600V AC にて 5 秒間 (2109 は 1500V AC 5 秒間)
		2185A, 2186A, 2187A, FS・FL シリーズ	2000V AC にて 1 分間	2000V AC にて 5 秒間
母線回路と起動回路間	2109	1500V AC にて 1 分間	1500V AC にて 5 秒間	
測定カテゴリ		2100A シリーズ, クリアラインシリーズ, FS・FL シリーズ	規定なし	CAT (建造物設備内で実施する測定のためのものです。)
汚染度		2100A シリーズ, クリアラインシリーズ, FS・FL シリーズ	規定なし	汚染度 2 (通常、非導電性の汚染だけが発生する程度)
高度			規定なし	2,000m 以下
使用場所			屋内	変更なし
計器取付姿勢		2100A シリーズ, クリアラインシリーズ, FS・FL シリーズ	鉛直 = 垂直(標準)	変更なし
計器寸法・質量		2100A シリーズ, クリアラインシリーズ, FS・FL シリーズ	各機種変更なし	
認証番号		2100A シリーズ, クリアラインシリーズ, FS・FL シリーズ	表示なし	JQCN08010: 蘇州横河電表有限公司 (中国生産品) もしくは JQ0308113: 横河マニュファクチャ リング株式会社 青梅工場 (日本生産品)

最大動作電圧の範囲の変更により、一部標準品が JIS 規格外となるため、下記対象機種の定格入力
は新 JIS マークの表示ができなくなります。

機種	形名	定格入力(仕様コード)	最大動作電圧の範囲
直流電流計・ 直流電圧計	207110 ~ 207310, 2074A10 ~ 2076A10, 208110 ~ 208310, 2084A10 ~ 2086A10, 2093A1 , 2094A1 , FS/FL DA, FS/FL DV	0 ~ 500V DC (-VSF), 0 ~ 600V DC (-VSJ), 0 ~ 1mA DC (-V01)* *目盛表示が 300V を超える場合	300V 以内

2. 機種別仕様変更点

指示計器の JIS 規格 JIS C 1102-1 が改正され、安全に関する引用規定が IEC414 から JIS C 1010-1 に変わりました。これに伴い、下記の通り各機種の仕様の変更があります。














2-1.2100A シリーズ

絶縁仕様

電気回路と前面カバー : 基礎絶縁

電気回路とカバー止めネジ, 取付パネル : 基礎絶縁

目盛表示の変更

機種	形名(仕様)	変更前	変更後	変更前	変更後	
		従来 JIS マーク表示有無	新 JIS マーク表示有無 (イメージ図は日本生産の場合)	従来の試験電圧表示	測定カテゴリ表示 上段:カテゴリ 下段:最大動作電圧	
広角度計器	直流電流計・ 直流電圧計	2101A, 2181A				CAT. III 600V
	交流電流計・ 交流電圧計	2102A, 2182A				
	電力計	2105A, 2185A				
	無効電力計	2106A, 2186A				
	力率計	2107A, 2187A, 2108A, 2188A				
	周波数計	2108A, 2188A				
	同期検定器	2109	表示なし	表示なし		変更なし 
【既存特注品】*1 各機種	JIS マーク表示無し		表示なし	表示なし		変更なし 
	JIS マーク表示有り	定格電圧が各製品の測定カテゴリの最大動作電圧以内				各測定カテゴリ表示
		定格電圧が各製品の測定カテゴリの最大動作電圧を超える場合		表示なし		変更なし 

*1. 特注内容によっては、JIS 規格外の製品とみなされる場合、JIS マークが非表示になる場合がございます。

2-3. クリアラインシリーズ, FS・FL シリーズ

絶縁仕様

電気回路と前面カバー : 基礎絶縁

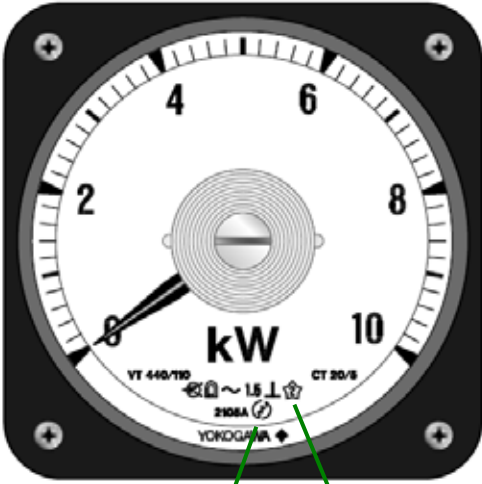
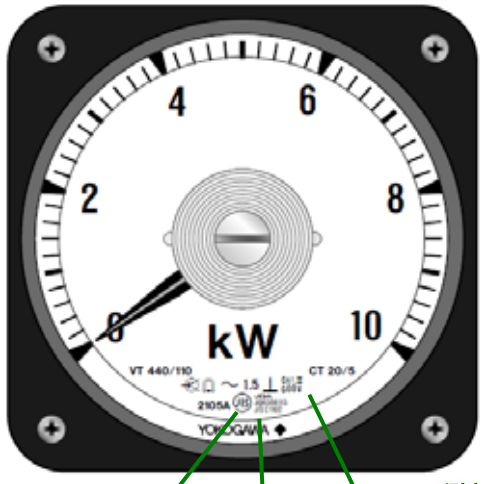


電気回路と取付パネル : 基礎絶縁

目盛表示の変更

形名(仕様)			変更前	変更後(予定)	変更前	変更後(予定)
			従来 JIS マーク 表示有無	新 JIS マーク表示有無 (イメージ図は 日本生産の場合)	従来の 試験 電圧表示	測定カテゴリ表示 上段:カテゴリ 下段:最大動作電圧
直流電流計 直流電圧計	207110 ~ 207310, 2074A10 ~ 2076A10, 208110 ~ 208310, 2084A10 ~ 2086A10, 2093A1 , 2094A1 , FS/FL DA, FS/FL DV	電流計, 電圧計: 300V 以内 の定格入力		JBA JQ0308113 JIS C 1102		CAT. III 300V
		電圧計: 300V を 超える定格 入力 (特注対応)		表示なし		変更 なし
交流電流計 交流電圧計	整流形 片形 可動鉄	207120 ~ 208320, 2074A20 ~ 2076A20, 208120 ~ 208320, 2084A20 ~ 2086A20, 2093A2 , 2094A2 , FS/FL RA, FS/FL RV		JBA JQ0308113 JIS C 1102		CAT. III 300V
		208130 ~ 208330, 2084A30 ~ 2086A30, 2093A37, 2094A37, FS/FL SA, FS/FL SV		JBA JQ0308113 JIS C 1102		CAT. III 600V
電力計	FS/FL W1, FS/FL W4, FS/FL W5, FS/FL W6			JBA JQ0308113 JIS C 1102		CAT. III 300V
無効電力計	FS/FL Q1, FS/FL Q3, FS/FL Q4, FS/FL Q5, FS/FL Q6			JBA JQ0308113 JIS C 1102		
力率計	FS/FL P1, FS/FL P3, FS/FL P5, FS/FL P6			JBA JQ0308113 JIS C 1102		
周波数計	2074A30 ~ 2076A30, 2093A8 , 2094A8 , FS/FL FR			JBA JQ0308113 JIS C 1102		
【既存 特注 品】*1	JIS マーク表示無し		表示なし	表示なし		変更 なし
	JIS マーク 表示 有り	定格電圧が各製品の 測定カテゴリの 最大動作電圧以内		JBA JQ0308113 JIS C 1102		各測定カテゴリ 表示
		定格電圧が各製品の 測定カテゴリの最大動 作電圧を超える場合		表示なし		変更 なし

*1. 特注内容によっては、JIS 規格外の製品とみなされる場合、JIS マークが非表示になる場合がございます。

2-4. 参考目盛図

	従来の目盛図	新 JIS マーク対応品 (予定)
広角度計器 2100Aシリーズ	 <p>JIS マーク</p> <p>試験電圧</p>	 <p>JIS マーク</p> <p>測定カテゴリ, 最高回路電圧</p> <p>認証機関ロゴマーク, 認証番号, JIS 規格番号</p>
パネル用計器 クリアラインシリーズ	 <p>JIS マーク</p> <p>試験電圧</p>	 <p>JIS マーク</p> <p>測定カテゴリ, 最高回路電圧</p> <p>認証機関ロゴマーク, 認証番号, JIS 規格番号</p>