

Hakaru+

はかる ささえる つくりだす

電子式マルチメータ

# XM3-110 XS3-110

シリーズ



# 従来のシンプルさに、新機能で

従来機種の機能はそのままに利便性が向上する機能を追加しました。  
お客様のムダな手間を減らし、現場に余裕を生み出します。

電子式マルチメータ

**XM3-110**  
**XS3-110**

## アイボリー色のリアケース

形名・端子番号の印字視認性を改善



## フルドット表示

文字や記号などの表示を柔軟に対応  
設定内容をフルドット部分に表示し、  
簡単設定



# 現場の使いやすさ向上。



## USB Type-C対応

実用新案  
3250122  
号

USB Type-Cでの給電により  
補助電源無しで設定が可能



## 2次元コード表示

特許  
出願済

2次元コードをスキャンするだけで  
機器情報や取扱説明書などのダウン  
ロードリンクが表示可能

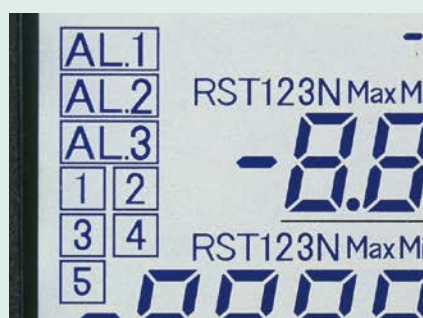


# ブラッシュアップされた仕様



## 1 DI表示点数の増加

DI 1～3の表示を1～5に増加しました。



## 2 2種類のバックライトカラー

アンバー、白の2種類からお選びください。



屋外盤はアンバー、屋内盤は白がオススメです。

## 3 計測項目の追加

現行の計測項目に皮相電力(VA)・CO<sub>2</sub>排出量(kg-CO<sub>2</sub>)が追加されました。中段の表示が6桁に増え、受電・送電両方の表示が可能になりました。



## 4 高調波の詳細計測が可能に

高調波(電流・電圧)を第31次まで計測できるようになりました。  
5次換算計測も可能です。



# 変わらない仕様

## 出力テスト機能

電源さえあれば、入力なしでも外部にテスト信号を出力可能です。

- アナログ出力 … アナログ出力のゼロ/スパンの出力テストが可能
- パルス出力 …… 1パルス単位の出力テストが可能
- 警報出力 …… 警報出力のON-OFF 切替テストが可能
- 通信出力 …… 伝送データの出力テストが可能

## 検相機能の搭載(三相3線式・三相4線式)

検相機能により、電圧の相順の確認及びCTの方向が容易に確認可能です。

- 電圧相の状態をバーにて表示(右方向にバーが動くと正相となります)
- デジタル表示には各相の電力状態を表示



## デマンドの時限誤差を防止

各相を常時計測します。

- 各相の瞬時値・デマンド電流値を常に計測しているため、各相の表示切替によるデマンドの時限誤差なし。
- 設定によってデマンド時限の変更が可能。

## 設定用PCソフトHPA-44

これまでお使いのTPS-16と同様にPCで簡単に機器の設定・保存ができます。  
マルチメータの相線式や定格、表示項目などの各種設定ができます。  
設定の際はUSBでの接続をお願いします。

項目	設定値	単位	デフォルト
相線式	3P3W		3P3W
① V	200V	200V	
② V	200V	200V	
③ V	200V	200V	
④ CT	400A	400A	
⑤ CT	400A	400A	
⑥ CT	400A	400A	
⑦ CT	400A	400A	
⑧ CT	400A	400A	
⑨ CT	400A	400A	
⑩ CT	400A	400A	
⑪ CT	400A	400A	
⑫ CT	400A	400A	
⑬ CT	400A	400A	
⑭ CT	400A	400A	
⑮ CT	400A	400A	
⑯ CT	400A	400A	
⑰ CT	400A	400A	
⑱ CT	400A	400A	
⑲ CT	400A	400A	
⑳ CT	400A	400A	
㉑ CT	400A	400A	
㉒ CT	400A	400A	
㉓ CT	400A	400A	
㉔ CT	400A	400A	
㉕ CT	400A	400A	
㉖ CT	400A	400A	
㉗ CT	400A	400A	
㉘ CT	400A	400A	
㉙ CT	400A	400A	
㉚ CT	400A	400A	
㉛ CT	400A	400A	
㉜ CT	400A	400A	
㉝ CT	400A	400A	
㉞ CT	400A	400A	
㉟ CT	400A	400A	
㊱ CT	400A	400A	
㊲ CT	400A	400A	
㊳ CT	400A	400A	
㊴ CT	400A	400A	
㊵ CT	400A	400A	
㊶ CT	400A	400A	
㊷ CT	400A	400A	
㊸ CT	400A	400A	
㊹ CT	400A	400A	
㊺ CT	400A	400A	
㊻ CT	400A	400A	
㊼ CT	400A	400A	
㊽ CT	400A	400A	
㊾ CT	400A	400A	
㊿ CT	400A	400A	

※本製品はLightningケーブル（LightningはApple Inc.の商標です）には対応しておりません。  
※現在スマートフォン、タブレットでも使えるブラウザアプリを開発中です。

## 本体共通仕様

### 表示仕様

項目	仕様
表示器	セグメントLCD(一部フルドット)
バーグラフ	31 セグメント
上段デジタル表示	4 桁 -( マイナス ) 表示付
中段デジタル表示	6 桁 -( マイナス ) 表示付
下段デジタル表示	6 桁 -( マイナス ) 表示付
バックライト	LED 式
表示更新時間	0.5 秒

### 入力仕様

項目	仕様
電圧側	定格 AC110V ( 最大 AC 150V ) ・ AC220V ( 最大 AC 300V )
	過電圧強度 1.2 倍 ( 2 時間 )
電流側	定格 AC5A
	過電流強度 定格電流の 40 倍 ( 1 秒 x2 回 )、 20 倍 ( 2 秒 x2 回 )、 10 倍 ( 0.5 秒 x9 回 + 5 秒 x1 回 )、1.2 倍 ( 2 時間 )

### 消費電力

項目		仕様
XM3-110	電源	AC100V オプション無し :4VA アナログ出力タイプ× 4:9VA アナログ出力タイプ× 6:11VA RS-485 通信タイプ :5VA CC-Link 通信タイプ :6VA
		AC200V オプション無し :5VA アナログ出力タイプ× 4:10VA アナログ出力タイプ× 6:12VA RS-485 通信タイプ :6VA CC-Link 通信タイプ :7VA
		DC110V オプション無し :4W アナログ出力タイプ× 4:9W アナログ出力タイプ× 6:11W RS-485 通信タイプ :5W CC-Link 通信タイプ :6W
		DC24V・ DC48V オプション無し :2.2W アナログ出力タイプ× 4:4W RS-485 通信タイプ :2.4W CC-Link 通信タイプ :3.6W
	VT	AC110V・ AC110-220V 0.1VA
		AC220V 0.25VA
	CT	AC5A・1A 0.3VA
XS3-110	電源	AC100V オプション無し :4VA アナログ出力タイプ :6VA RS-485 通信タイプ :5VA
		AC200V オプション無し :5VA アナログ出力タイプ :7VA RS-485 通信タイプ :6VA
		DC110V オプション無し :4W アナログ出力タイプ :6W RS-485 通信タイプ :5W
	VT	AC110V・ AC110-220V 0.1VA
		AC220V 0.25VA
	CT	AC5A 0.3VA

### 押しボタンスイッチ

項目	操作内容
SET	一次側定格値の表示
+ (長押し)	詳細の表示切替
- (長押し)	状態の表示切替
RESET	リセット操作
MAX/MIN	最大値・最小値の表示切替
DISPLAY	表示内容の切替

### 外部操作入力 (XM3-110 シリーズ)

項目	操作内容
入力 1	定格 補助電源と同じ ( 0.3 秒以上通電で動作、連続通電可 ) 最大入力電流は 6mA 以下
	備考 本体設定にて、表示切替・リセット等の動作をします。
入力 2	定格 補助電源と同じ ( 0.3 秒以上通電で動作、連続通電可 ) 最大入力電流は 6mA 以下
	備考 本体設定にて、表示切替・リセット等の動作をします。

### その他

項目	仕様
絶縁抵抗 100MΩ以上 DC500V	電気回路端子一括 ⇔ アース端子 CT 入力端子一括 ⇔ 他回路端子一括・アース端子 VT 入力端子一括 ⇔ 他回路端子一括・アース端子 補助電源・外部操作入力端子一括 ⇔ 他回路端子一括・アース端子 アナログ出力 ( 通信 ) 端子一括 ⇔ 他回路端子一括・アース端子
	警報・パルス出力端子一括 ⇔ 他回路端子一括・アース端子 パルス出力端子 ⇔ 警報出力端子
耐電圧 AC2210V 50・60Hz(5 秒)	
雷インパルス 6kV	電気回路端子一括⇔アース端子 ※ CC-Link 通信タイプは通信端子を除く電気回路端子一括
測定カテゴリ	Ⅲ ( 建設物設備で行われる測定に対するカテゴリ )
使用温度範囲	-10~55℃
使用湿度範囲	30~85%RH ( 結露なきこと )
質量	約 550 g
視野角	上 75° 下 75° / 左 70° 右 70°
特記事項	次のような場所では使用しないでください。 ・ 標高 2000m 以上の場所 ・ 潮風、塵埃による汚損の多い場所 ・ 腐食性、硫化ガス、アンモニアガス等、有毒ガスのある場所 ・ 振動、衝撃の多い場所 ・ 直射日光の当たる場所

## デジタル表示

計測項目	入力定格	桁数	固有誤差	備考
電流	0~5A	3・4	± 0.5 %	表示単位 A・kA 切替
電圧	0~150V・0~300V	3・4	± 0.5 %	表示単位 V・kV 切替
電力	0~1kW・-1~0~1kW・0~2kW・ -2~0~2kW	4	± 0.5 %	表示単位 W・kW・MW 切替、-( マイナス ) 表示付
無効電力	0~Lag1kvar・Lead1~0~Lag1kvar 0~Lag2kvar・Lead2~0~Lag2kvar	4	± 0.5 %	表示単位 var・kvar・Mvar 切替 Lag・Lead -( マイナス ) 表示付
皮相電力	0~1kVA・0~2kVA	4	± 0.5 %	表示単位 VA・kVA・MVA 切替
力率	Lead50~100~Lag50・ Lead0~100~Lag0(%)	3	± 2.0%	Lag・Lead 表示付、-( マイナス ) 表示付、小数点以下 1 桁
電力量	乗率は ×1・×10・×100・×1000・ ×10000	6	± 2.0%	定格電流の 5~120% ( 力率 =1 )、中段・下段に表示可能
			± 2.5%	定格電流の 10~ 120% ( 力率 =0.5 )、中段・下段に表示可能
			± 2.5%	定格電流の 10~ 120% ( 力率 =0 )、中段・下段に表示可能
無効電力量	乗率は ×1・×10・×100・×1000・ ×10000	6	± 2.5%	定格電流の 20~120% ( 力率 =0.866 )、中段・下段に表示可能
			± 2.5%	定格電流の 20~120% ( 力率 =0.866 )、中段・下段に表示可能
			± 3.0%	定格電流の 10% ( 力率 =0.866 )、中段・下段に表示可能
周波数	45~65Hz・45~55Hz・55~65Hz	3	± 0.5 %	小数点以下 1 桁
デマンド電流	0~5A	3・4	± 0.5 %	デマンド時限 : 0・10・20・30・40・50 秒
最大デマンド電流				1・2・3・4・5・6・7・8・9・10・15・20・25・30 分から選択設定、 熱伝導演算方式
デマンド電力	0~1kW・0~2kW	4	± 0.5 %	デマンド時限 : 0・10・20・30・40・50 秒
最大デマンド電力				1・2・3・4・5・6・7・8・9・10・15・20・25・30 分から選択設定、 熱伝導演算方式

## オプション ( オーダー時にご選定ください )

出力	項目	仕様
アナログ	出力点数	2 回路
	DC4~20mA	最大負荷抵抗 600 Ω ( ※ 1 )
パルス	接点容量	AC/DC110V 0.1A ( 抵抗負荷 )
	ON 抵抗	MAX 50 Ω
	パルス幅	100~150ms
警報	接点電圧の最大値	AC250V(DC220V)
	接点電流の最大値	AC3A(DC0.3A)
	接触抵抗	50m Ω以下
	出力接点	無電圧 a 接点
	復帰方法	自動復帰・手動復帰 ( 設定 )
RS-485 通信 ※ 3, 4	インターフェイス	RS-485
	伝送距離	1km 以下 ( 最大 32 台 )
	通信速度	1200・2400・4800・9600・ 19200bps
	伝送ケーブル	シールド付より対線 ( 推奨 : CPEV-S0.9 φ )
	終端抵抗	100 Ω ( 端子短絡で終端抵抗 ON )
	同期方式	調歩同期方式
	通信制御方式	ポーリングセレクション方式 ( 半 2 重 )
	使用コード	ASCII
	スタートビット	1 ビット
	データ	7 ビット
	パリティビット	偶数
	ストップビット	1 ビット

出力	項目	仕様
RS-485 通信 ( Modbus ) ※ 4	インターフェイス	RS-485 ( Modbus )
	伝送距離	1km 以下 ( 最大 32 台 )
	通信速度	1200・2400・4800・9600・ 19200bps
	伝送ケーブル	シールド付より対線 ( 推奨 : CPEV-S0.9 φ )
	終端抵抗	100 Ω ( 端子短絡で終端抵抗 ON )
	同期方式	調歩同期方式
	通信制御方式	ポーリングセレクション方式 ( 半 2 重 )
	使用コード	バイナリ
	スタートビット	1 ビット
	データ	8 ビット
	パリティビット	無 or 偶数 or 奇数
	ストップビット	1 or 2 ビット

## 応答時間

XS3-110	表示	4秒以下 ( ※ 2 )
	アナログ	1秒以下 ( ※ 2 )

- ※ 1 固有誤差は表示固有誤差に同じ  
 ※ 2 最終指示値の ± 1% に達するまでの時間  
 ※ 3 独自プロトコル  
 ※ 4 各通信方式の通信プロトコルは別途通信仕様書を確認下さい

# XM3-110 シリーズ共通仕様

## デジタル表示

計測項目	入力定格	桁数	固有誤差	備考
電流	0~1A・0~5A	3・4	± 0.5%	表示単位 A・kA 切替
電圧	線間電圧 0~150V・0~300V	3・4	± 0.5%	表示単位 V・kV 切替
	相電圧 0~150/√3V・0~300/√3V			
電力	0~1kW・-1~0~1kW・0~2kW・-2~0~2kW	4	± 0.5%	表示単位 W・kW・MW 切替、-( マイナス ) 表示付
無効電力	0~Lag1kvar・Lead1~0~Lag1kvar 0~Lag2kvar・Lead2~0~Lag2kvar	4	± 0.5%	表示単位 var・kvar・Mvar 切替 Lag・Lead 表示、-( マイナス ) 表示付
皮相電力	0~1kVA・0~2kVA	4	± 0.5%	表示単位 VA・kVA・MVA 切替
力率	Lead50~100~Lag50・Lead0~100~Lag0 (%)	3	± 2.0%	Lag・Lead 表示付、-( マイナス ) 表示付、小数点以下 1 桁
電力量	乗率は ×1・×10・×100・×1000・ ×10000	6	± 2.0%	固有誤差定格電流の 5~120%( 力率 =1 )、中段・下段に表示可能
			± 2.5%	固有誤差定格電流の 10~120%( 力率 =0.5)、中段・下段に表示可能
無効電力量	乗率は ×1・×10・×100・×1000・ ×10000	6	± 2.5%	固有誤差定格電流の 10~120%( 力率 =0)、中段・下段に表示可能
			± 2.5%	固有誤差定格電流の 20~120%( 力率 =0.866)、中段・下段に表示可能
			± 3.0%	固有誤差定格電流の 10%( 力率 =0.866)、中段・下段に表示可能
周波数	45 ~ 65Hz・45 ~55Hz・55 ~ 65Hz	3	± 0.5%	小数点以下 1 桁
デマンド電流	0~1A・0~5A	3・4	± 0.5%	デマンド時限 : 0・10・20・30・40・50 秒 1・2・3・4・5・6・7・8・9・10・15・20・25・30 分から選択 設定、熱伝導演算方式
最大デマンド電流				
デマンド電力	0~1kW・0~2kW	4	± 0.5%	デマンド時限 : 0・10・20・30・40・50 秒 1・2・3・4・5・6・7・8・9・10・15・20・25・30 分から選択 設定、熱伝導演算方式
最大デマンド電力				
電流延長計測	0~5A・0~25A	3・4	± 8.0%	表示単位 A・kA 切替・5 倍延長 (R 相のみ計測)
高調波電流	総合実効値 : 0~1A・0~5A 総合歪率 : 0~100%	3・4	± 2.5%	表示単位 A・kA 切替、R 相・S 相・T 相を計測 ( 三相 4 線は R,S,T ) 総合実効値、総合歪率、各次実効値・歪率、5 次換算実効値・歪率 各次実効値の次数は 1 ~ 31 次までの奇数次高調波を表示 各次歪率の次数は 3 ~ 31 次までの奇数次高調波を表示
高調波電圧	総合実効値 : 0~150V・0~300V 総合歪率 : 0~100%	3・4	± 2.5%	表示単位 V・kV 切替、RS 間・ST 間・TR 間を計測 ( 三相 4 線は RN,SN,TN ) 総合実効値、総合歪率、各次実効値・歪率、5 次換算実効値・歪率 各次実効値の次数は 1 ~ 31 次までの奇数次高調波を表示 各次歪率の次数は 3 ~ 31 次までの奇数次高調波を表示
零相電圧	EVT : AC110V・AC190.5V	3・4	± 1.0%	
最大零相電圧	ZPD : AC7V・AC7.6V			
Io	AC0.8A	4	± 10.0%	表示単位 A
Ior	AC0.1A			

## オプション ( オオーダー時にご選定ください )

出力	項目	仕様
アナログ	出力点数	4回路 or 6回路(※1)
	DC4~20mA	最大負荷抵抗600Ω(※2)
	DC0~1mA	最大負荷抵抗10kΩ(※2)
	DC0~10V	最小負荷抵抗10kΩ(※2)
	DC1~5V	最小負荷抵抗5kΩ(※2)
	DC0~5V	最小負荷抵抗5kΩ(※2)

出力	項目	仕様
パルス	接点容量	AC/DC110V 0.1A (抵抗負荷)
	ON 抵抗	MAX 50Ω
	パルス幅	100~150ms
警報	接点電圧の最大値	AC250V(DC220V)
	接点電流の最大値	AC3A(DC0.3A)
	接触抵抗	50mΩ以下
	出力接点	無電圧a接点
	復帰方法	自動復帰・手動復帰(設定)



方式	項目	仕様
RS-485 通信 ※ 4, 5	インターフェイス	RS-485
	伝送距離	1km 以下 ( 最大 32 台 )
	通信速度	1200 ・ 2400 ・ 4800 ・ 9600 ・ 19200bps
	伝送ケーブル	シールド付より対線 ( 推奨 :CPEV-S0.9 φ )
	終端抵抗	100 Ω ( 端子短絡で終端抵抗 ON)
	同期方式	調歩同期方式
	通信制御方式	ポーリングセレクション方式 ( 半 2 重 )
	使用コード	ASCII
	スタートビット	1 ビット
	データ 方式	データ
		パリティビット
		ストップビット
RS-485 通信 (Modbus) ※ 5	インターフェイス	RS-485 (Modbus)
	伝送距離	1km 以下 ( 最大 32 台 )
	通信速度	1200 ・ 2400 ・ 4800 ・ 9600 ・ 19200bps
	伝送ケーブル	シールド付より対線 ( 推奨 :CPEV-S0.9 φ )
	終端抵抗	100 Ω ( 端子短絡で終端抵抗 ON)
	同期方式	調歩同期方式
	通信制御方式	ポーリングセレクション方式 ( 半 2 重 )
	使用コード	バイナリ
	スタートビット	1 ビット
	データ 方式	データ
		パリティビット
		ストップビット

## 応答時間

XM3-110	表示	4秒以下(※3)
	アナログ	1秒以下(※3)
XM3-110-5	表示 ( 線間電圧 )	4秒以下(※3)
	アナログ ( 線間電圧 )	1秒以下(※3)
	表示 ( 周波数 )	4秒以下(※3)
	アナログ ( 周波数 )	1秒以下(※3)
	表示 (Vo)	0.05秒以下(※3)
	アナログ (Vo)	0.05秒以下(※3)
XM3-110-6	表示	4秒以下(※3)
	アナログ	1秒以下(※3)
	lo ・ lor	1秒以下(※3)

※ 1 4~20mA 仕様のみ  
 ※ 2 固有誤差は表示固有誤差に同じ  
 ※ 3 最終指示値の± 1% に達するまでの時間  
 ※ 4 独自プロトコル  
 ※ 5 各通信方式の通信プロトコルは別途通信仕様書を確認下さい

方式	項目		仕様
CC-Link 通信 ※ 5	通信プロトコル		CC-LinkVer1.10・ Ver.2.00(8 倍モード)
	通信速度		156k・625k・2.5M・5M・ 10Mbps
	占有局数		リモートデバイス局 1 局占有
	設定可能な局番		1~64
	接続可能台数		42 台 (本ユニットのみで構成の場合)
	ワード領域	CC-Link Ver.1.10	送受信各 4 ワード ( アナログデータ用 )
		CC-Link Ver.2.00	送受信各 32 ワード ( アナログデータ用 )
	ビット領域	CC-Link Ver.1.10	送受信各 32 ビット ( 接点データ用 )
		CC-Link Ver.2.00	送受信各 256 ビット ( 接点データ用 )
	接点状態入力		補助電源と同じ (0.3 秒以上通電で動作、連続通 電可) 最大入力電流は 6mA 以下

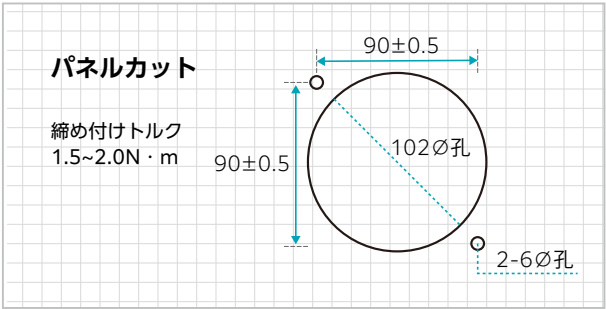
形名

XM3-110-99 ① - ②③ 0- ④⑤

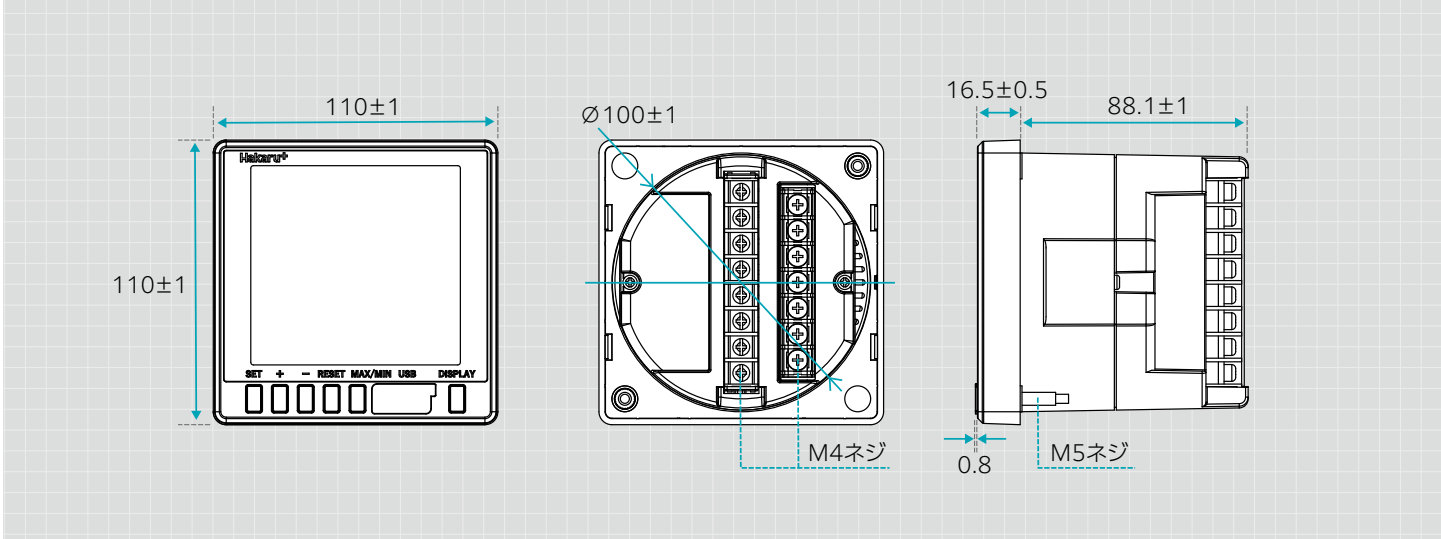
機種	相線式	電圧入力	電流入力	補助電源	外部操作入力
高性能交流計測	単相 2 線・単相 3 線・三相 3 線 ( 設定切替 )	AC110V AC220V ( 設定切替 )	形名指定	形名指定	2 点

① 電流入力定格		② オプション 1		③ オプション 2		④ 補助電源		⑤ バックライト	
5	5A	0	オプションなし	0	オプションなし	1	AC85~264V または DC85~143V	1	アンバー
1	1A	1	4~20mA × 4	1	パルス出力× 1+ 警報出力× 1	2*	DC20~40V	4	白
		2	RS-485 + 接点状態入力× 5 点	2	警報出力× 2	3*	DC30~60V		
		4	0~1mA × 4	3	パルス出力× 2				
		5	0~10V × 4						
		6	1~5V × 4						
		7	0~5V × 4						
		C	CC-Link + 接点状態入力× 5 点						
		F	4~20mA × 6						
		M	Modbus + 接点状態入力× 5 点						
		P	4~20mA × 4( チャンネル間絶縁 )						

※オプション 1 で F,P を選択時は不可になります



XM3-110 オプションなし外形寸法図



形名

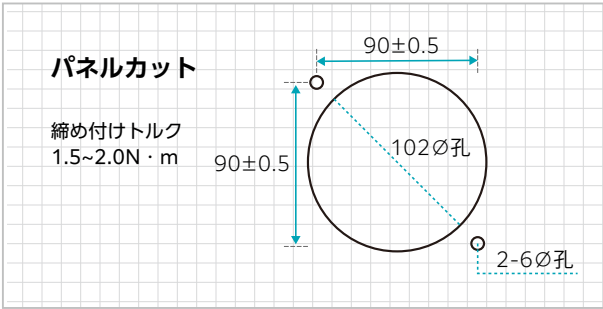
XM3-110-99 ① - ②③ 0- ④⑤ -X16

機種	相線式	電圧入力	電流入力	補助電源	外部操作入力
高機能交流計測 電流 3CT 計測	単相 2 線・単相 3 線・三相 3 線 (設定切替)	AC110V AC220V (設定切替)	形名指定	形名指定	2 点

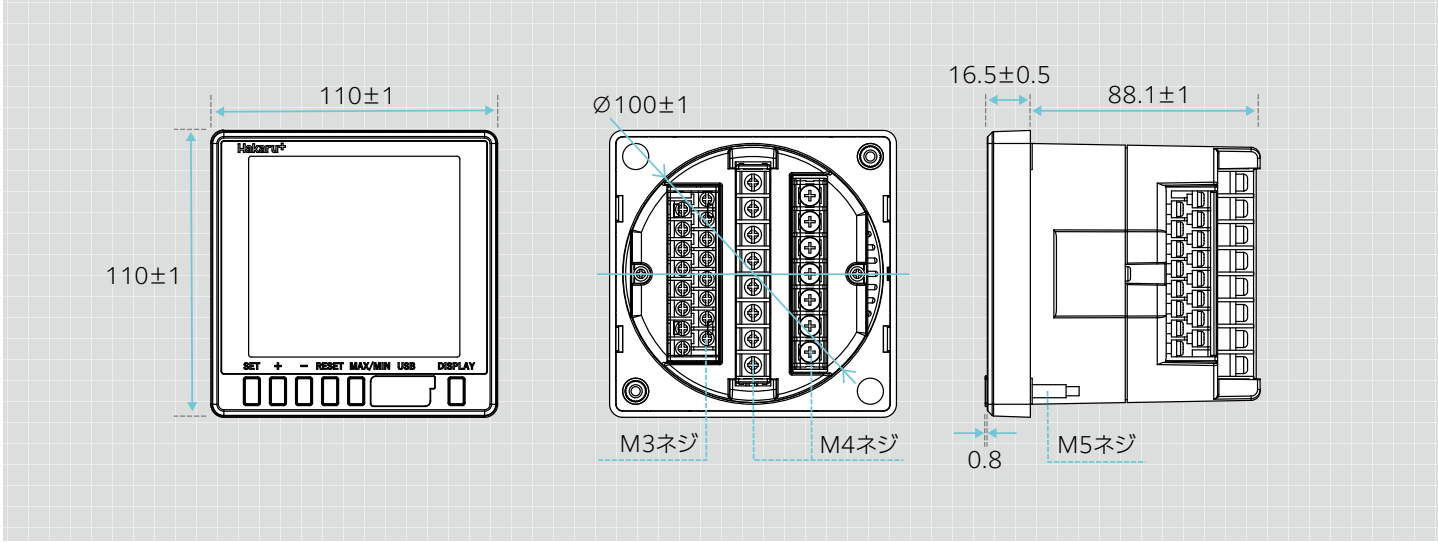
① 電流入力定格		② オプション 1		③ オプション 2		④ 補助電源		⑤ バックライト	
5(3CT)	5A	0	オプションなし	0	オプションなし	1	AC85~264V または DC85~143V	1	アンバー
1(3CT)	1A	1	4~20mA × 4	1	パルス出力× 1+ 警報出力× 1	2*	DC20~40V	4	白
		2	RS-485 + 接点状態入力× 5 点	2	警報出力× 2	3*	DC30~60V		
		4	0~1mA × 4	3	パルス出力× 2				
		5	0~10V × 4						
		6	1~5V × 4						
		7	0~5V × 4						
		C	CC-Link+ 接点状態入力× 5 点						
		F	4~20mA × 6						
		M	Modbus+ 接点状態入力× 5 点						
		P	4~20mA × 4(チャンネル間絶縁)						

※オプション 1 で F,P を選択時は不可になります

2026 年 1 月リリース予定



XM3-110 オプションあり外形寸法図



## XM3-110-4 シリーズ

### 形名

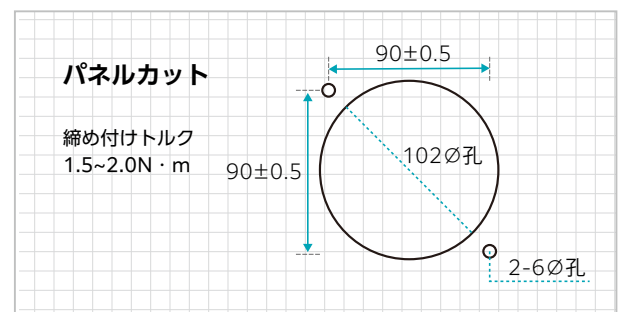
**XM3-110-49 ① - ②③ 0- ④⑤**

機種	相線式	電圧入力	電流入力	補助電源	外部操作入力
高機能交流計測	三相 4 線	AC110V / $\sqrt{3}$ 3V AC220V / $\sqrt{3}$ 3V (設定切替)	形名指定	形名指定	2 点

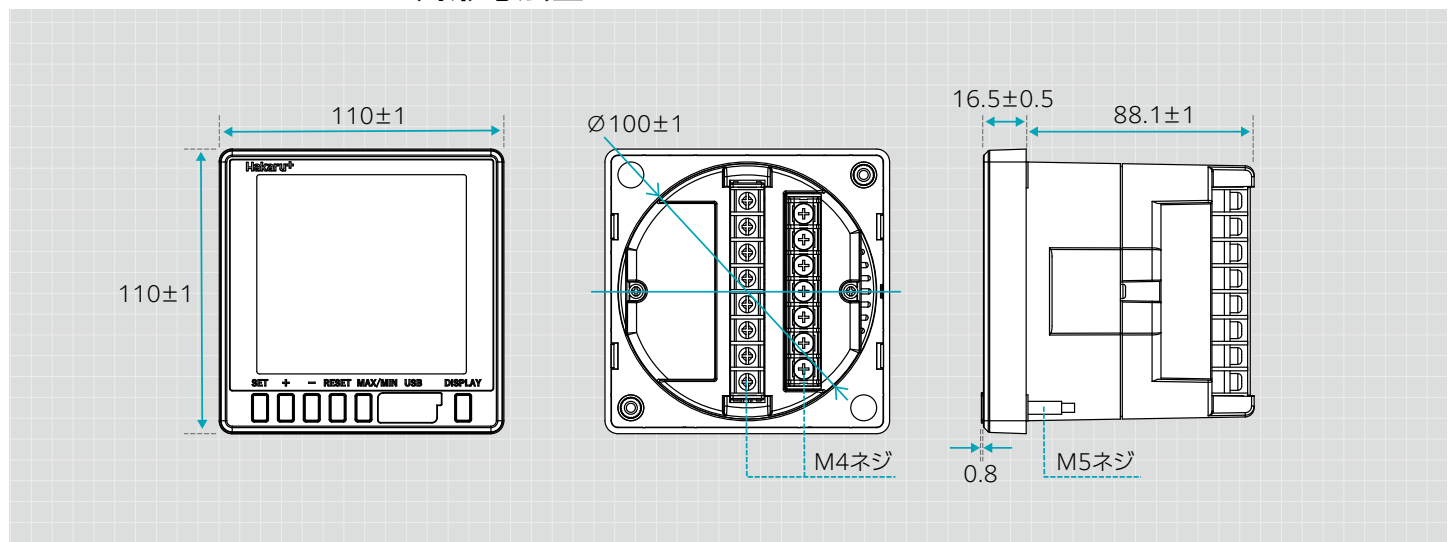
① 電流入力定格		② オプション 1		③ オプション 2		④ 補助電源		⑤ バックライト	
5	5A	0	オプションなし	0	オプションなし	1	AC85~264V または DC85~143V	1	アンバー
1	1A	1	4~20mA × 4	1	パルス出力× 1+ 警報出力× 1	2*	DC20~40V	4	白
		2	RS-485 + 接点状態入力× 5 点	2	警報出力× 2	3*	DC30~60V		
		4	0~1mA × 4	3	パルス出力× 2				
		5	0~10V × 4						
		6	1~5V × 4						
		7	0~5V × 4						
		C	CC-Link+ 接点状態入力× 5 点						
		F	4~20mA × 6						
		M	Modbus+ 接点状態入力× 5 点						
		P	4~20mA × 4( チャンネル間絶縁 )						

※オプション 1 で F,P を選択時は不可になります

※オプション 1 で F,P を選択時は不可になります



### XM3-110 オプションなし外形寸法図





## XM3-110-5 シリーズ

**形名**

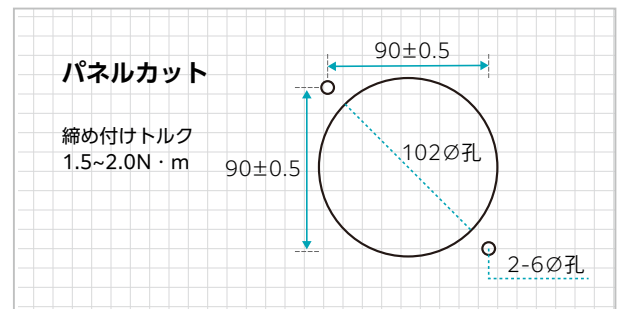
**XM3-110-51 ① - ②③ 0-④⑤**

機種	相線式	電圧入力	電流入力	補助電源	外部操作入力
零相電圧計測	三相 3 線	AC110V	-	形名指定	2 点

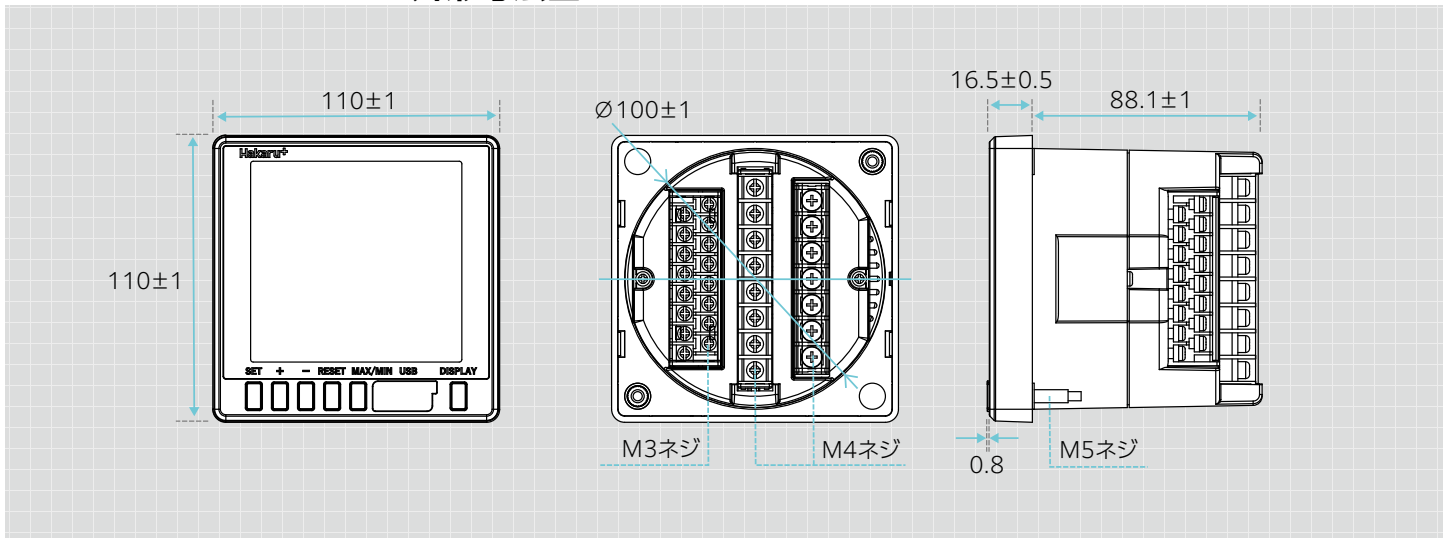
① 零相電圧入力方式		② オプション 1		③ オプション 2		④ 補助電源		⑤ バックライト	
1	EVT 三次側 (110V/190.5V)	0	オプションなし	0	オプションなし	1	AC85~264V または DC85~143V	1	アンバー
2	ZPD(7V)	1	4~20mA × 4	1	パルス出力× 1+ 警報出力× 1	2	DC20~40V	4	白
3	ZPD(7.6V)	2	RS-485 + 接点状態入力× 5 点	2	警報出力× 2	3	DC30~60V		
		4	0~1mA × 4	3	パルス出力× 2				
		5	0~10V × 4						
		6	1~5V × 4						
		7	0~5V × 4						
		C	CC-Link+ 接点状態入力× 5 点						
		M	Modbus+ 接点状態入力× 5 点						

2026 年 6 月リリース予定

2026 年 6 月リリース予定



### XM3-110 オプションあり外形寸法図



# XM3-110-6 シリーズ

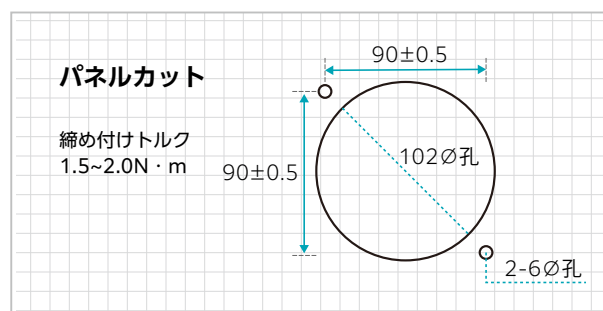
## 形名

XM3-110-6 ①② - ③④ 0- ⑤⑥

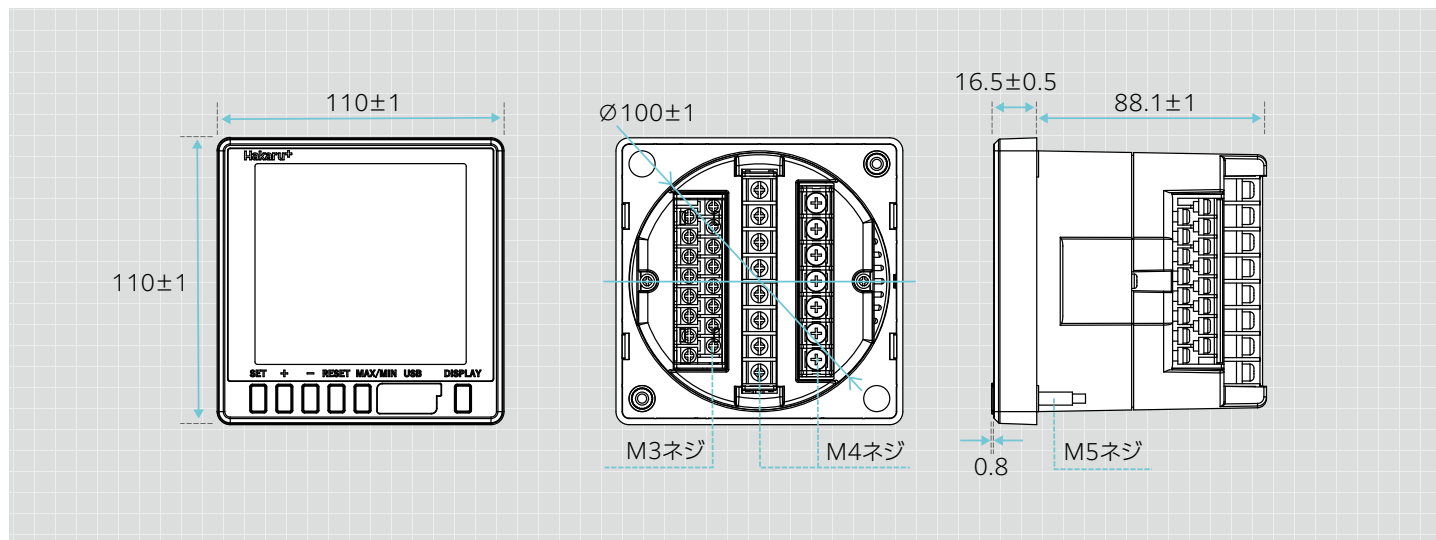
機種	相線式	電圧入力	電流入力	補助電源	外部操作入力
漏洩電流計測	単相 3 線・三相 3 線 (設定切替)	AC110V AC220V (設定切替)	形名指定	形名指定	2 点

① ZCT	② 電流入力定格	③ オプション 1	④ オプション 2	⑤ 補助電源	⑥ バックライト
H M-30(光商工)	5 5A	0 オプションなし	0 オプションなし	1 AC85~264V または DC85~143V	1 アンバー
M ZT30B(三菱) ZT60B(三菱) ZT80B(三菱) ZT100B(三菱)	1 1A	1 4~20mA × 4	1 パルス出力× 1+ 警報出力× 1	2 DC20~40V	4 白
L OTG-LA30 (オムロン)		2 RS-485 + 接点状態入力× 5 点	2 警報出力× 2	3 DC30~60V	
G OTG-L68 OTG-L82 (オムロン)		4 0~1mA × 4	3 パルス出力× 2		
		5 0~10V × 4			
		6 1~5V × 4			
		7 0~5V × 4			
		C CC-Link+ 接点状態入力× 5 点			
		F 4 ~ 20 m A × 6			
		M Modbus+ 接点状態入力× 5 点			

2026 年 1 月リリース予定



## XM3-110 オプションあり外形寸法図



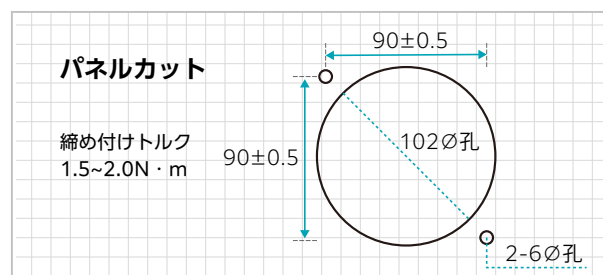
## XS3-110 シリーズ

### 形名

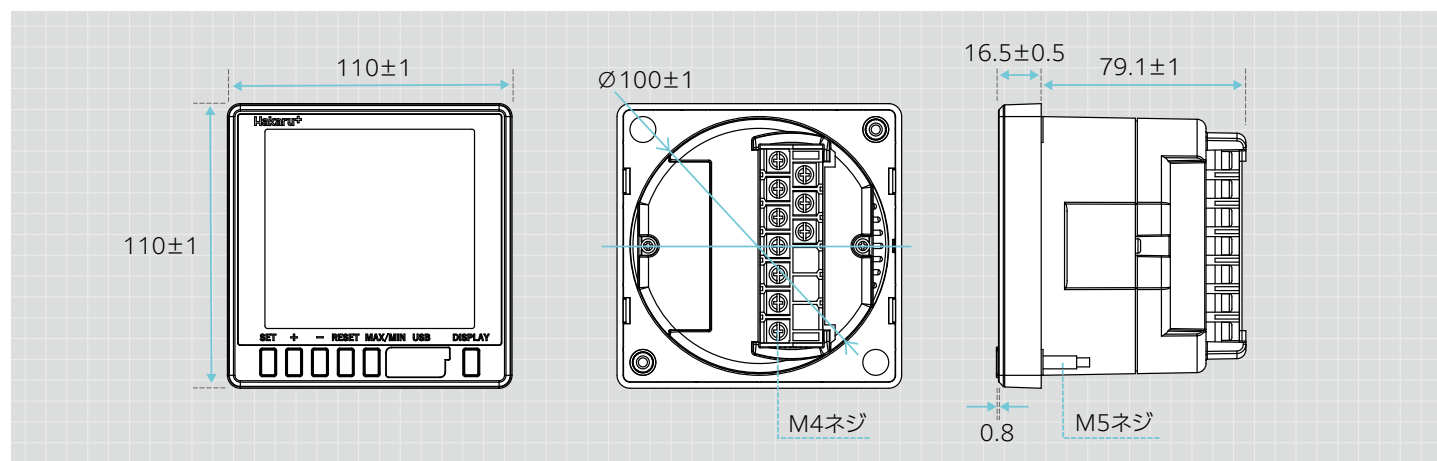
**XS3-110-995- ①② 0-1 ③**

機種	相線式	電圧入力	電流入力	補助電源	外部操作入力
交流計測	単相 2 線・単相 3 線・三相 3 線 ( 設定切替 )	AC110V AC220V ( 設定切替 )	5A	AC85~264V または DC85~143V	-

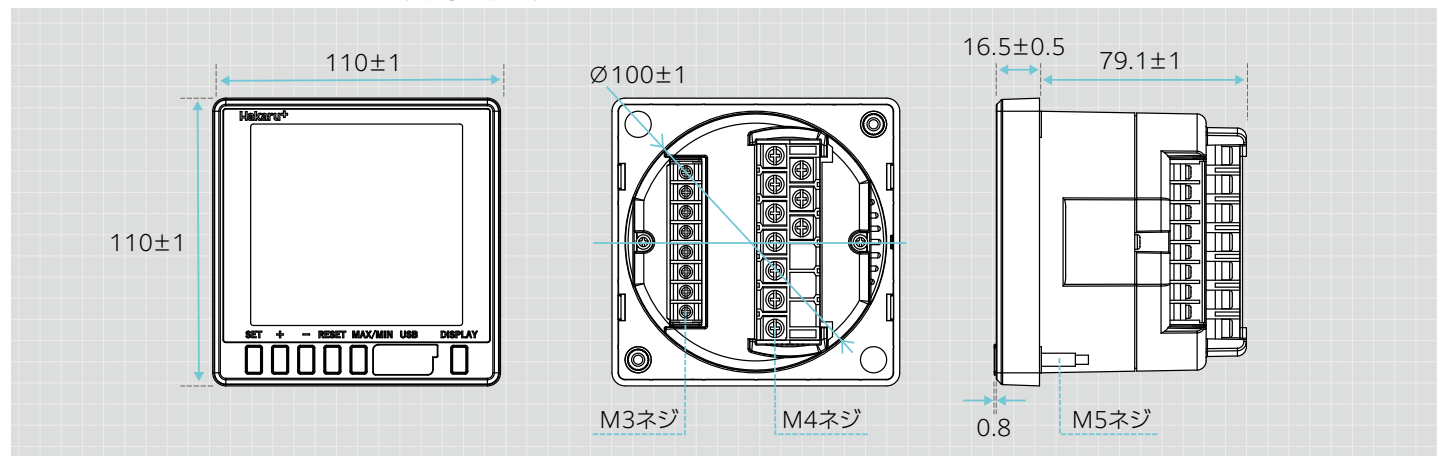
①、② オプション		③ バックライト	
00	オプションなし	1	アンバー
11	4~20mA × 2 + パルス出力× 1+ 警報出力× 1	4	白
20	RS-485		
M0	Modbus		



### XS3-110 オプションなし外形寸法図



### XS3-110 オプションあり外形寸法図



「公共建築工事標準仕様書」への対応

XM3-110、XS3-110は国土交通省「公共建築工事標準仕様書(電気工事編)」(令和7年度版)に適合した電子式指示計器です。

「公共建築工事標準仕様書(電気工事編)」掲載の電子式指示計器の概要

◆電子式(デジタル式を含む)指示計器・マルチ指示計器

電子式については、次によるほか、JIS C 1102-1~5,7,8及び JIS C 1103 に規定される「直動式指示電気計器」に関する規格に準ずる。

- (イ) 周波数計の階級は、1.0級以上とする。
- (ロ) 力率計の階級は、5.0級以上とする。
- (ハ) 上記(イ)、(ロ)以外の指示計器の階級は、1.5級以上とする。
- (ニ) 複数の計器を兼用し、1台で複数の項目を表示するものとする。ただし、兼用する場合は、1台で一つの単位回路までとする。

◆電子式(デジタル式を含む)最大需要電流計(警報接点付)

<デマンドメータリレー>

- (イ) 需要指針値及び最大需要指針値を表示できるものとし、警報用指示値又は指標値を任意に設定及び表示できるものとする。
- (ロ) 瞬時電流値を表示できるものとする。
- (ハ) 需要指針値及び瞬時電流値の階級は、1.5級以上とする。
- (ニ) 時限(95%指示時間)は製造者の標準による範囲内で任意に設定できるものとする。

◆高調波計(警報接点付)

- (イ) 高調波の検出方式は電流検出方式又は電圧検出方式とする。
- (ロ) 高調波総合ひずみ率及び各次数成分ひずみ率を表示できるものとする。
- (ハ) 警報値は任意に設定可能できるものとする。
- (ニ) 高調波指示値の階級は2.5級以上とする。

◆電子式(デジタル式を含む)電力量計

- (イ) 電力量計は特記がない限り無検定の製品とし、JIS C 1210「電力量計類通則」における普通計器以上の性能に準ずる。
- (ロ) 電子式電力量計は性能において、JIS C 1216-1「電力量計(変成器付計器)」に示す計器による。

**Hakaru+**

はかる ささえる つくりだす

ハカルプラス 株式会社

<https://hakaru.jp>

- 製品の色は印刷物ですので、実際の色とは若干異なる場合があります。
- 製品の仕様およびデザインは改善などのため予告なく変更する場合があります。

大阪本社 〒532-0027 大阪市淀川区田川3-5-11  
TEL:06-6300-2112 FAX:06-6308-7766

東京支店 〒166-0004 東京都杉並区阿佐谷南3-12-9  
TEL:03-3392-6311 FAX:03-3392-7151

東北事業所 〒982-0032 宮城県仙台市太白区富沢3-8-41  
TEL:022-355-7450 FAX:022-243-1940

札幌営業所 〒060-0032 北海道札幌市中央区北二条東2丁目1  
TEL:011-221-1640 FAX:011-221-1641



マルチメータ  
サイトはこちら