デジタルタコメータ

H7CC-R11D



商品概要

デジタルタコメータ, 1段（1入出力）, 6桁, 接点出力, AC24V/DC12～48V, ソケットタイプ（11ピン）

販売状況

2026/11/11 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 23,000

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/仕様

情報更新：2025/06/19

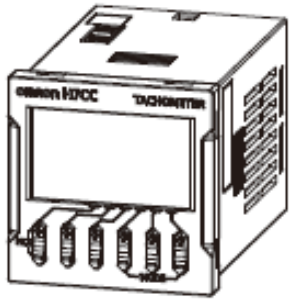
機能		タコメータ
電源電圧		AC24V 50/60Hz DC12～48V (リップル20%以下)
許容電圧変動範囲		定格電源電圧の85～110%（DC12～48Vは90～110%）
消費電力		AC24V時: 約5.5VA DC12～24Ｖ時: 約3.3W
外部供給電源		DC12V（±10%）100mA
タコメータ	入力モード	1入力
	パルス計測方式	タコメータモード（周期計測）、AMD互換モード（連続計測）
	最高計数速度	30Hz/10kHz(切替)
	最小信号幅	10ms/1ms (AMD互換モード（連続計測）)
	サンプリング周期	最小200ms
	計測範囲	タコメータモード（周期計測）（30Hz）: 0.001～30.00Hz タコメータモード（周期計測）（10kHz）: 0.001～10kHz AMD互換モード（連続計測）（10ms）: 0.026～999999s AMD互換モード（連続計測）（1ms）: 0.003～999999s
	出力モード	上下限/範囲/上限/下限
入力	入力信号	カウント、ホールド（無電圧入力/電圧入力切替）
	入力方式	無電圧入力(NPN)/電圧入力(PNP) 切替
	無電圧入力（無接点入力）	短絡時インピーダンス: 1kΩ以下 (0Ω時流出電流 約12mA) 短絡時残留電圧: 3V以下 開放時インピーダンス: 100kΩ以上
	無電圧入力（接点入力）	10V 5mAを十分に開閉できる接点を使用のこと。
	電圧入力	Hレベル: DC4.5～30V Lレベル: DC0～2V (入力抵抗 約4.7kΩ)
制御出力	接点出力	1c AC250V/DC30V 3A 抵抗負荷(cosφ=1) 最小適用負荷: DC5V 10mA(P水準、参考値)
表示	表示方式	7セグメントネガLCD
	桁数	6桁

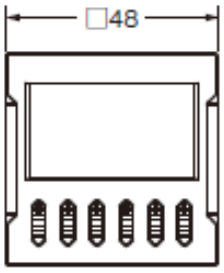
	文字高	計測値: 10mm (白色) 比較値: 6mm (緑色)
プリスケール機能		0.001～99.999（タコメータモード時のみ）
小数点設定		下3桁
キープロテクト機能		キープロテクトスイッチ
停電記憶方式		方式: 不揮発性メモリ、書換回数: 10万回以上、データ保持性: 10年以上
使用温度範囲		-10～55°C（ただし、氷結、結露しないこと） 密着取りつけ: -10～50°C（ただし、氷結、結露しないこと）
保存温度範囲		-25～70°C（ただし、氷結、結露しないこと）
使用湿度範囲		25～85%RH
絶縁抵抗		導電部端子と露出した非充電金属部間: 100MΩ以上 (DC500Vにて) 非連続接点間: 100MΩ以上 (DC500Vにて)
耐電圧		充電金属部と非充電金属部間: AC2,000V 50/60Hz 1min 電源と入力回路間: AC1,500V 50/60Hz 1min 制御出力と電源、入力回路間: AC2,000V 50/60Hz 1min 非連続接点間: AC1,000V 50/60Hz 1min
インパルス電圧		電源端子間: 1kV 導電部端子と露出した非充電金属部間: 1.5kV
耐ノイズ		ノイズシミュレータによる方形波ノイズ パルス幅100ns/1μs、立ち上がり1ns
静電気耐力		8kV(誤動作)、15kV(破壊)
耐振動		耐久: 10～55Hz 片振幅 0.75mm 3方向 各2h 誤動作: 10～55Hz 片振幅 0.35mm 3方向 各10min
耐衝撃		耐久: 300m/s^2、3軸 各方向 各3回 誤動作: 100m/s^2、3軸 各方向 各3回
寿命		機械的寿命 1000万回以上 電気的寿命 10万回以上（AC250V 3A 抵抗負荷）
保護構造		前面操作部: IEC規格 IP66 (ゴムパッキン 形Y92S-P6使用時)
外部接続方式		11ピンソケット
ケース色		ブラック (N1.5)
付属品		取扱説明書3通
質量		約100g

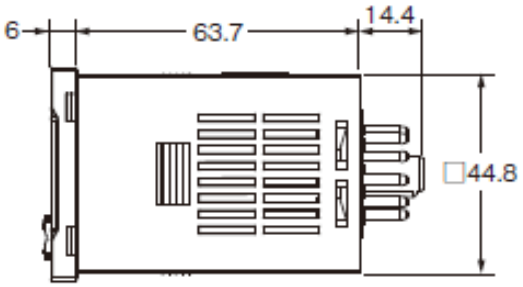
外形図

情報更新：2025/06/19

形H7CC-R□



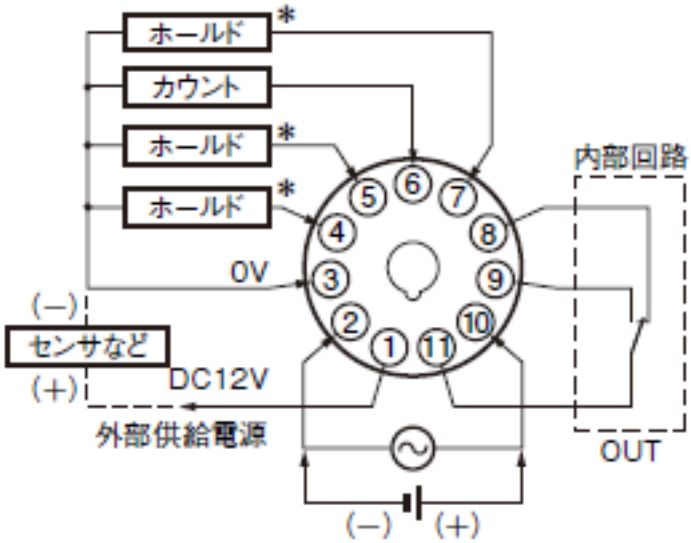




端子配置

情報更新：2025/06/19

形H7CC-R11
形H7CC-R11D



＊どの端子に接続してもホールド機能は同じです。端子は内部で接続していませんので、渡り配線には使用しないでください。

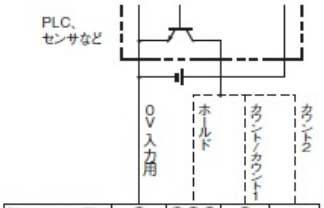
入力の接続

情報更新：2025/06/19

無電圧入力:

●無電圧入力（NPN入力）

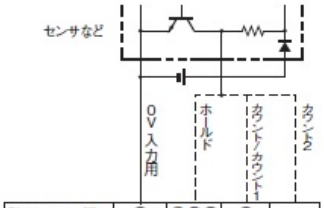
〈オープンコレクタ〉



形H7CC-R11□	③	④⑤⑦	⑥	—	
形H7CC-R11W□	③	—	⑥	⑤	

※トランジスタONで動作

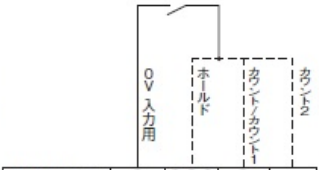
〈電圧出力〉



形H7CC-R11□	③	④⑤⑦	⑥	—	
形H7CC-R11W□	③	—	⑥	⑤	

※トランジスタONで動作

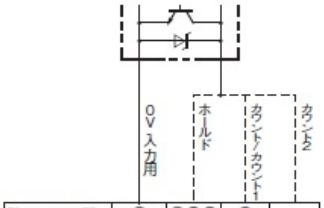
〈有接点入力〉



形H7CC-R11□	③	④⑤⑦	⑥	—	
形H7CC-R11W□	③	—	⑥	⑤	

※ 接点ONで動作

〈直流2線式センサ〉



形H7CC-R11□	③	④⑤⑦	⑥	—	
形H7CC-R11W□	③	—	⑥	⑤	

※トランジスタONで動作

無電圧入力の信号レベル

無接点入力	「短絡」レベル（トランジスタON） ・残留電圧：3V以下 ・短絡時インピーダンス：1kΩ以下 （0Ω時流出電流 約12mA）
	「開放」レベル（トランジスタOFF） ・開放時インピーダンス：100kΩ以上
有接点入力	10V 5mAを十分に開閉できる接点を使用のこと

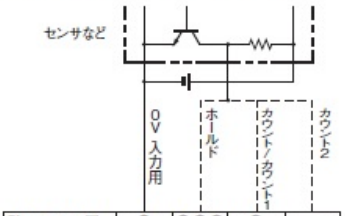
※ DC電源は30V以下のものをご使用ください。

適用2線式センサ
・漏れ電流：1.5mA以下 ・開閉容量：5mA以上 ・残留電圧：DC3.0V以下 ・使用電圧：DC10Vで動作すること

電圧入力:

●電圧入力（PNP入力）

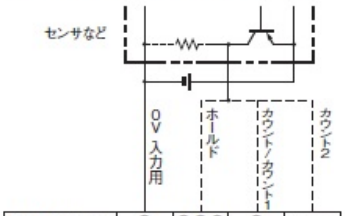
〈無接点入力（NPNトランジスタ）〉



形H7CC-R11□	③	④⑤⑦	⑥	—	
形H7CC-R11W□	③	—	⑥	⑤	

※トランジスタOFFで動作

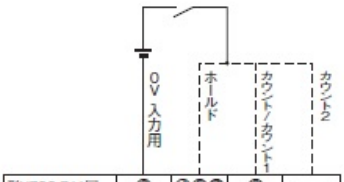
〈無接点入力（PNPトランジスタ）〉



形H7CC-R11□	③	④⑤⑦	⑥	—	
形H7CC-R11W□	③	—	⑥	⑤	

※トランジスタONで動作

〈有接点入力〉



形H7CC-R11□	③	④⑤⑦	⑥	—	
形H7CC-R11W□	③	—	⑥	⑤	

※ 接点ONで動作

電圧入力の信号レベル

「H」レベル（入力ON） DC4.5～30V
「L」レベル（入力OFF） DC0～2V

※ DC電源は30V以下のものをご使用ください。
※ 入力抵抗：約4.7kΩ

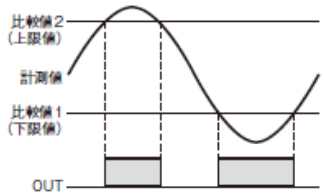
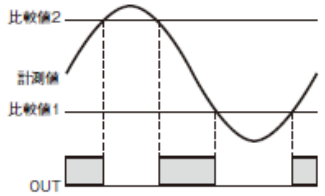
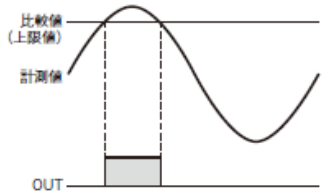
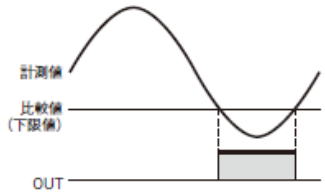
入出力モードと動作の関係

入出力モードと動作の関係（タコメータ）

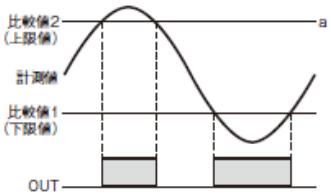
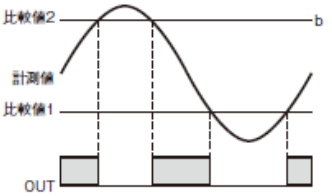
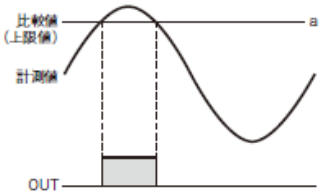
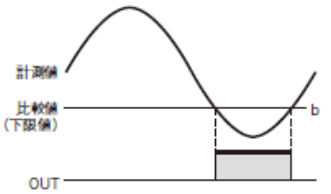
情報更新：2025/06/19

出力モードと動作の関係

形H7CC-R11W□以外（タコメータモード時）

出力モードの設定	動作
上下限	 ON条件：計測値≦比較値1または計測値≧比較値2 注．比較値1≧比較値2の場合、比較値にかかわらず、常時ONします。
範囲	 条件：比較値1≦比較値2／比較値1＞比較値2 ON条件：比較値1≦計測値≦比較値2／比較値2≦計測値≦比較値1
上限	 ON条件：計測値≧比較値
下限	 ON条件：計測値≦比較値

形H7CC-R11W□以外（AMD互換モード時）

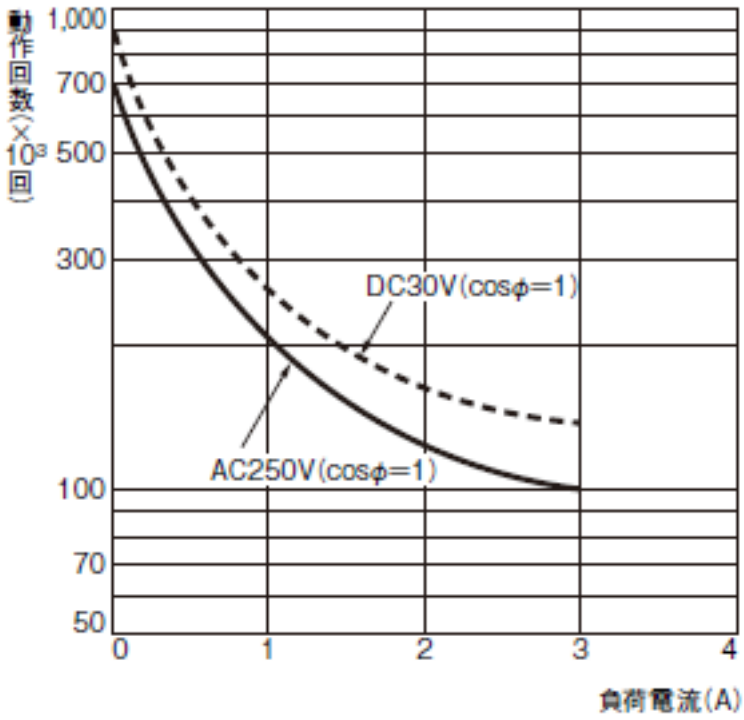
出力モードの設定	動作
上下限	 ON条件：計測値＜比較値1または計測値≧比較値2 注．比較値1≧比較値2の場合、比較値にかかわらず、常時ONします。
範囲	 条件：比較値1≦比較値2／比較値1＞比較値2 ON条件：比較値1≦計測値＜比較値2／比較値2≦計測値＜比較値1
上限	 注．ON条件 ：計測値≧比較値
下限	 注．ON条件 ：計測値＜比較値

電気的寿命曲線

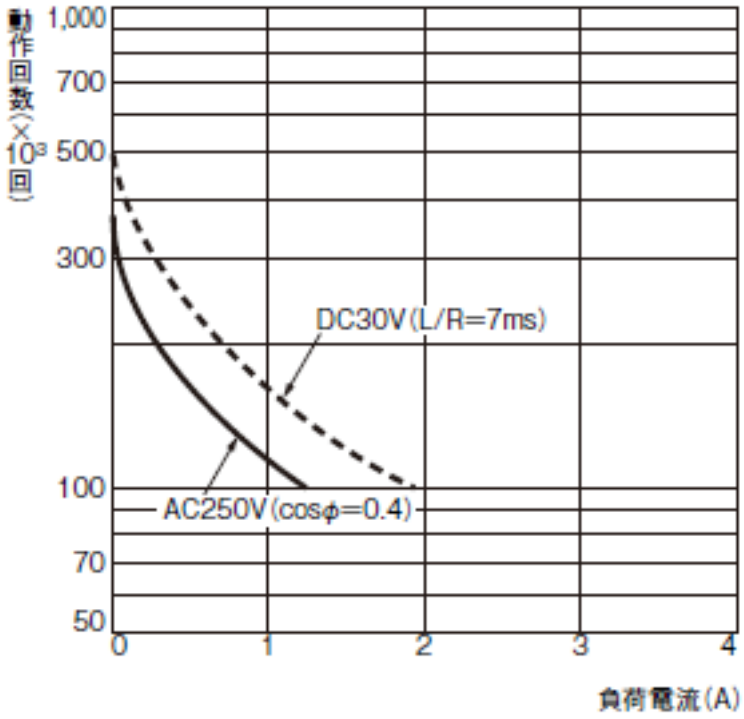
情報更新：2025/06/19

●電気的寿命曲線（参考値）

抵抗負荷



誘導負荷



DC125V cosφ＝1で0.15A max.開閉可（寿命10万回）
L/R＝7msで0.1A max.開閉可（寿命10万回）

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- 対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください