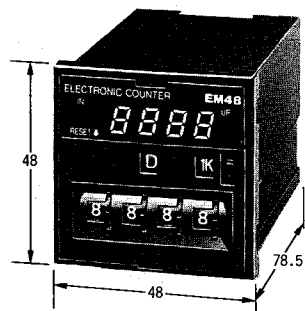


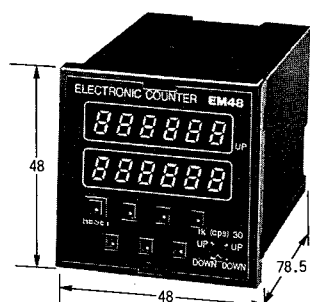
# EM48 プリセット電子カウンタ

**生産終了**

DIN48×48mmサイズで6桁表示、すべての機能は前面操作です。



デジタルスイッチ設定タイプ



キースイッチ設定タイプ  
(単位mm)

## ■特長

1. DIN48×48mmサイズで初めての6桁表示です。
2. 上位桁の“0”表示をなくしたゼロサプレス方式です。(デジタルスイッチ設定タイプ)
3. すべての機能は前面操作でき、操作性は抜群です。
4. 電池交換が不要。小型大容量コンデンサ内蔵。
5. UP/DOWN・計数速度の切替えが1台で可能です。
6. 出力リレーは5A 250V ACの高容量。

## ■用途

生産設備、搬送機器などの計数、位置、容量の各制御用

〈例〉 巻線機、流量計、包装充填機、食品加工機、印刷・製本機、成型機、計装制御盤

## ■定格・性能概要

項目	デジタルスイッチ設定タイプ(AEM44系列)		キースイッチ設定タイプ(AEM45、47系列)	
	ACタイプ	DCタイプ	ACタイプ	DCタイプ
定格操作電圧	●AC 100/110/120V ●AC 200/220/240V ●AC 24V	●DC 12V ●DC 24V	●AC100V ●AC120V ●AC200V ●AC220V ●AC240V ●AC24V	●DC 12V ●DC 24V
定格周波数	50/60Hz 共用	—	50/60Hz 共用	—
桁数	4 桁		4桁(AEM45系列)、6桁(AEM47系列)	
設定方式	サムロータリ式デジタルSW		キーSW	
入力モード	加算、減算の2モードをロータリSWにて切替			
計数速度	30cps、1KcpsをロータリSWにて切替			
最小入力信号幅	16.7msec. (30cps時) 0.5msec. (1Kcps時)		ON、OFF比 1 : 1	
入力数	1		2 (IN 1、IN 2)	
入力方式	有接点入力(30cps)、無接点入力(30cps、1Kcps)			
入力信号電圧レベル	Hレベル: +5 ~ +40V Lレベル: 0 ~ +2V 流出電流約0.2mA Lレベルで入力ON			
動作モード	●出力保持ホールドカウント ●ワンショットホールドカウント } 別機種		出力保持ホールドカウント	
ワンショット出力時間	約1秒(AEM4413系、AEM4414系列のみ)		—	
制御出力	1c: 5A 250V AC 抵抗負荷(STリレー内蔵)		1a: 5A 250V AC 抵抗負荷(DSパワーリレー内蔵)	
電源リセット	(AEM4411、AEM4413系列のみ)電源休止時間0.5sec.以下		—	
外部リセット	前面リセットスイッチ、裏面リセット端子、リセット信号時間0.1sec.以下			
表示	計数値表示(7セグメントLED) 入力表示(LED) カウントアップ表示(LED)		計数値表示(7セグメントLED) 設定数値表示(7セグメントLED) カウントアップ表示(LED)	
停電補償時間	(AEM4412、AEM4414系列)200時間以上(20℃にて)		200時間以上(20℃にて)	
機械的寿命/電氣的寿命	1,000万回以上/10万回以上(5A 250V AC 抵抗負荷)			
耐振性	誤動作振動: 10~55Hz(複振幅0.5mm)、耐久振動: 10~55Hz(複振幅0.75mm)			
耐衝撃性	誤動作衝撃: 10G以上、耐久衝撃: 100G以上			
使用周囲温度/湿度	-10℃ ~ +50℃/85%以下			

## ■品種 ●品番前の記号は在庫区分を表わします。

### 1. デジタルスイッチ設定タイプ(30/1Kcps切替)

桁数	動作モード	操作電圧	停電補償	型番	ご注文品番	標準価格
4桁	出力保持	AC 100/110/120V	無	EM48P- H4D-AC100-120V	◎A E M44114	24,000円
		AC 200/220/240V		EM48P- H4D-AC200-240V	◎A E M44115	24,000円
		DC 12V		EM48P- H4D-DC12V	○A E M44111	22,000円
		DC 24V		EM48P- H4D-DC24V	◎A E M44112	22,000円
	カウント保持	AC 100/110/120V	有	EM48P-HM4D-AC100-120V	◎A E M44124	25,500円
		AC 200/220/240V		EM48P-HM4D-AC200-240V	◎A E M44125	25,500円
		DC 12V		EM48P-HM4D-DC12V	○A E M44121	23,500円
		DC 24V		EM48P-HM4D-DC24V	◎A E M44122	23,500円
	ワンショット出力	AC 100/110/120V	無	EM48P- S4D-AC100-120V	◎A E M44134	24,000円
		AC 200/220/240V		EM48P- S4D-AC200-240V	○A E M44135	24,000円
		DC 12V		EM48P- S4D-DC12V	A E M44131	22,000円
		DC 24V		EM48P- S4D-DC24V	○A E M44132	22,000円
6桁	カウント保持	AC 100/110/120V	有	EM48P-SM4D-AC100-120V	◎A E M44144	25,500円
		AC 200/220/240V		EM48P-SM4D-AC200-240V	○A E M44145	25,500円
		DC 12V		EM48P-SM4D-DC12V	A E M44141	23,500円
		DC 24V		EM48P-SM4D-DC24V	○A E M44142	23,500円

注) 1. 計数途中でリセットをかけずに設定数値が変更可能なタイプも特注にて製作いたします。

2. 操作電圧はAC 24Vもあります。

### 2. キースイッチ設定タイプ(30/1Kcps切替)

桁数	動作モード	操作電圧	停電補償	型番	ご注文品番	標準価格
4桁	出力保持	AC 100V	有	EM48P-HM4B-AC 100V	◎A E M45124	25,500円
		AC 200V		EM48P-HM4B-AC 200V	◎A E M45125	25,500円
		DC 12V		EM48P-HM4B-DC 12V	○A E M45121	23,500円
		DC 24V		EM48P-HM4B-DC 24V	◎A E M45122	23,500円
6桁	カウント保持	AC 100V	有	EM48P-HM6B-AC 100V	◎A E M47124	28,000円
		AC 200V		EM48P-HM6B-AC 200V	◎A E M47125	28,000円
		DC 12V		EM48P-HM6B-DC 12V	○A E M47121	28,000円
		DC 24V		EM48P-HM6B-DC 24V	◎A E M47122	28,000円

注) 1. 計数途中でリセットをかけずに設定数値が変更可能なタイプも特注にて製作いたします。2. 操作電圧はAC120V、AC220V、AC240V、AC24Vもあります。

カウンタ

# EM48 (AEM4)

## ■設定方法

### 1. デジタルスイッチ設定タイプ (AEM44系列)

表示	入力モード	計数速度	最小入力信号幅
U 30	加算 (UP)	30cps	16.7ms
U 1 K	加算 (UP)	1Kcps	0.5ms
D 30	減算 (DOWN)	30cps	16.7ms
D 1 K	減算 (DOWN)	1Kcps	0.5ms

### 2. キースイッチ設定タイプ (AEM45, 47系列)

入力モード	計数速度	最小入力信号幅
加算 (UP)	1Kcps	0.5ms
加算 (UP)	30cps	16.7ms
減算 (DOWN)	30cps	16.7ms
減算 (DOWN)	1Kcps	0.5ms

## ■動作説明

### デジタルスイッチ設定タイプ (AEM44系列)

1. 出力保持動作 (出力保持ホールドカウント動作)  
(AEM4411、4412系列)

2. ワンショット動作 (ワンショットホールドカウント動作)  
(AEM4413、4414系列)

※ n : 設定数値 A : 最小入力信号幅以上が必要です。  
入力 : H - 開放 L - 短絡

### キースイッチ設定タイプ (AEM45、47系列)

● IN1、IN2は互いに片方の禁止入力として働きます。

1. IN1をカウント入力、IN2を禁止入力として使用した例

2. IN2をカウント入力、IN1を禁止入力として使用した例

※ n : 設定数値 A : 最小入力信号幅以上が必要です。  
入力 : H - 開放 L - 短絡

## ■リセットの方法

1. 手動リセット——前面のリセット鉤を押して行なってください。この時、必ず0.1秒以上押し続けてください。
2. 外部リセット——後部丸ピン端子③-①間を短絡してください。オープンコレクタの出力を接続する場合は、短絡時の残留電圧が2V以下になることを確認の上、使用してください。リセット動作のための短絡時間は0.1秒以上としてください。
3. 電源リセット——電源休止時間0.5秒以上としてください。
4. 電源投入後約0.6秒で計数表示が点灯して計数可能になります。
5. リセット動作中、前面の計数表示は、消えます。

## ■取付部品

取付部品についてはQM48デジタルクォーツタイマ(P.287)の項をご覧ください。

## ■寸法図 (単位mm)

### デジタルスイッチ設定タイプ

### キースイッチ設定タイプ

### 端子結線図

デジタルスイッチ設定タイプ

キースイッチ設定タイプ

### パネルカット寸法図

注 ※印寸法に隣接して取り付ける場合の間隔距離