

# CS

CODE AND SPECIFICATIONS SHEET

## 電源箱 EVS304C形



EVS304C形電源箱は、変換器、調節計、演算器などの工業計器類に安定化されたDC24Vの0～3Aを供給するためのラック形共通電源箱です。

### 標準仕様

電 源	AC100, 110, 115V 選択 50/60Hz, 110VA 電源スイッチ、ヒューズ内蔵
突 入 電 流	約 14A
出 力 電 圧	DC24V±10%可変
電 源 電 圧 変 動	定格±10%
出 力 電 流	DC0～3A
出 力 電 圧 安 定 度	±1%/電源電圧±10%変化
警 報 接 点 出 力	下記異常が発生し、出力電圧 DC24V が低下した時に ON 接点を出力。 ・過出力電流：3.6A 以上が約 500ms 以上 ・過出力電圧：30.0V 以上 ・低出力電圧：19.2V (±20%) 以下 ・低電源電圧：AC75V 以下 接点定格：AC200V, 2A (抵抗負荷)
耐 電 圧	電源端子及び接点出力端子とアース端子間 : AC1500V 1分間 出力端子とアース端子間 : DC 500V 1分間
取 付 量	ラック取付け (寸法図参照) 約 5kg
塗 色	マンセル N7.0 (半つや)
周 囲 温 度	0～50℃
付 属 品	ヒューズ(3A) +なべねじ (M6X25) +なべねじ (M6X20) φ6 スプリングワッシャ φ6 ワッシャ

### 寸法図

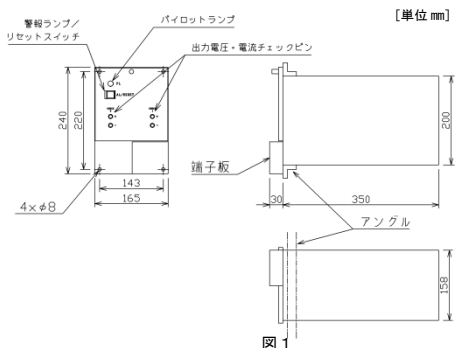


図 1

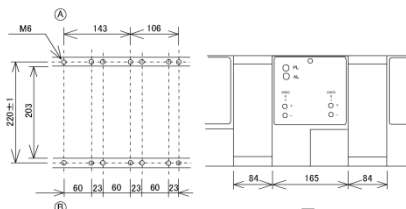


図 2

図 3

1. 本器のみ同一アングルに組込む場合には、図 2(A)寸法で穴を開けてください。
2. 他のラック形計器と本器を同一アングルに組込む場合は、図 2(B)寸法で穴を開けてください。
3. 本器は、相当に熱を発生しますので、本器を並べて使用したり他のラック形計器と本器を並べて使用する場合は図 3 のように 84mm 程度の間隔を開けてください。(図 2 に従って穴を開ければこの間隔が得られます)

外部接続図

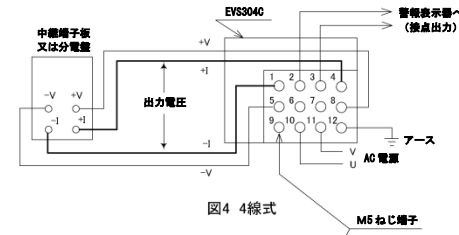


図4 4線式

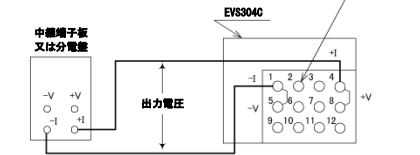


図5 2線式(アース,電源,接点出力などは図4と同じ)

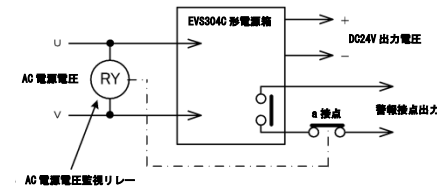


図6 AC電源電圧監視回路例

- (注)
1. 本体の-I~-V及び+I~+V端子間を短絡しているショートリード2本を外してください。
  2. -I~-V, +I~+V端子間(図4の太線部分)の直流抵抗値が、  
2.1 0.05~0.3Ωのときは図4の4線式で配線してください。  
2.2 0.05Ω以下の場合には図5の2線式(本体の-I~-V, +I~+V間はショートリードで短絡する)で配線してください。  
2.3 0.3Ω以上では使用しないでください。
  3. アース端子は、接地抵抗100Ω以下(D種接地)の良好な地線に接地することを推奨いたします。
  4. 警報表示器への接点出力端子は、出力電圧DC24Vが低下した時にONになります。  
なお、本警報出力は、AC電源電圧低下による出力電圧低下時にも警報出力し、異常を知らせます。万一、運転停止時やAC電源電圧低下警報を解除したい場合は、図6のように外部にAC電源電圧監視回路を設け、本警報接点出力回路とAND接続する方法などをご使用ください。
  5. 出力短絡時はトリップとならないため、必要に応じて負荷側にヒューズを設置してください。
  6. 図4または図5の太線部分の配線は、600V絶縁電線(表1による)をそれ以外の配線は600V絶縁電線φ1.6~2.0を使用してください。

表1 銅線の断面積と抵抗値(単位Ω/20℃時における)

断面積	8.0mm <sup>2</sup>	5.5mm <sup>2</sup>	3.5mm <sup>2</sup>	2.0mm <sup>2</sup>	1.25mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
300m往復	1.41	2.02	3.21	5.91	9.05	14.7
100m往復	0.470	0.672	1.07	1.97	3.02	4.89
50m往復	0.235	0.336	0.535	0.981	1.51	2.45
20m往復	0.094	0.135	0.214	0.392	0.603	0.978
10m往復	0.047	0.067	0.107	0.197	0.302	0.489
5m往復	0.024	0.034	0.054	0.098	0.151	0.245

コード表

形 式	仕様コード	内 容
	1	
EV3040	電 源	
		ラック形
	<input type="checkbox"/> 100	電源 AC100V 50/60Hz
	<input type="checkbox"/> 110	電源 AC110V 50/60Hz
	<input type="checkbox"/> 115	電源 AC115V 50/60Hz

☐ は標準仕様を示します。標準仕様は、指定の必要がありません。  
(ご指定のない項目は標準仕様で製作します)

コード例：EV3040  
EV3040-115

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用下さい。
- 改良のため外観及び仕様の一部を変更することがあります。