

mV直流変換器

CP3703

■各種センサ等のmV信号を各種直流信号に変換する薄型
プラグイン構造の絶縁1出力/2出力mV信号変換器です。



形番構成

■CP3703 mV直流変換器コード選択表

項目	コード	仕様
1. シリーズ	CP3703 -	mV直流変換器
2. 入 力	1	0 ~ 10mV DC
	2	0 ~ 100mV DC
	9	その他
3. 変換出力1	1	0 ~ 10mV DC
	2	0 ~ 100mV DC
	3	-10 ~ 10mV DC
	4	-100 ~ 100mV DC
	5	1 ~ 5V DC
	6	4 ~ 20mA DC
	7	0 ~ 5V DC
	8	0 ~ 10V DC
	9	その他
4. 変換出力2	0	なし
	1	0 ~ 10mV DC
	2	0 ~ 100mV DC
	3	-10 ~ 10mV DC
	4	-100 ~ 100mV DC
	5	1 ~ 5V DC
	6	4 ~ 20mA DC ※出力1が6 (4~20mA DC) の場合のみ選択可
	7	0 ~ 5V DC
	8	0 ~ 10V DC
9	その他	
5. 電 源	90 -	100 ~ 240V AC ±10% 50/60Hz
	08 -	24V DC ±10%
6. 固 定		9

仕 様

■ 入力部

- 入 力 : 直流電圧信号 mV(コード選択表参照)
- 入力抵抗 : 1MΩ以上
- 入力許容電圧 : 30V DC Max.連続

■ 出力部

- 最大出力負荷 : 直流電圧
 - 1Vスパン以上 負荷電流: 2mA以下
 - 10mVスパン以上 負荷抵抗: 10kΩ以上
 - 100mVスパン以上 負荷抵抗: 100kΩ以上
- 直流電流
 - 第1出力のみ電流の場合 負荷抵抗: 750Ω以下
 - 第1、第2共に電流の場合 負荷抵抗: 第1出力 / 550Ω以下 第2出力 / 350Ω以下
- 変換出力可変範囲 : ゼロ 約±5%FS(前面調整Zにより可変)
 スパン 約±5%FS(前面調整Sにより可変)

■ 基準性能

- 変換精度 : ±0.1%FS以内(25±5℃にて)
- 周囲温度の影響 : 10℃の温度変化に対してスパン±0.2%以内
- 変換出力 : 直流電圧, 電流(コード選択表参照)
- 応答速度 : 160ミリ秒以下(0~90%)at 100%ステップ入力
- アイソレーション : 入力-第1出力-第2出力-電源-接地間 絶縁
- 絶縁抵抗 : 100MΩ以上(at 500V DC)
 入力-第1出力-第2出力-電源-接地各間
- 耐電圧 : 入力-[第1出力、第2出力]-[電源、接地]間: 2000V AC
 電源-接地間: 2000V AC
 第1出力-第2出力間: 500V AC
- 適合規格 : 安全: IEC61010-1 および EN61010-1
 EMC: EN61326-1
 RoHS指令対応

■ 電源部

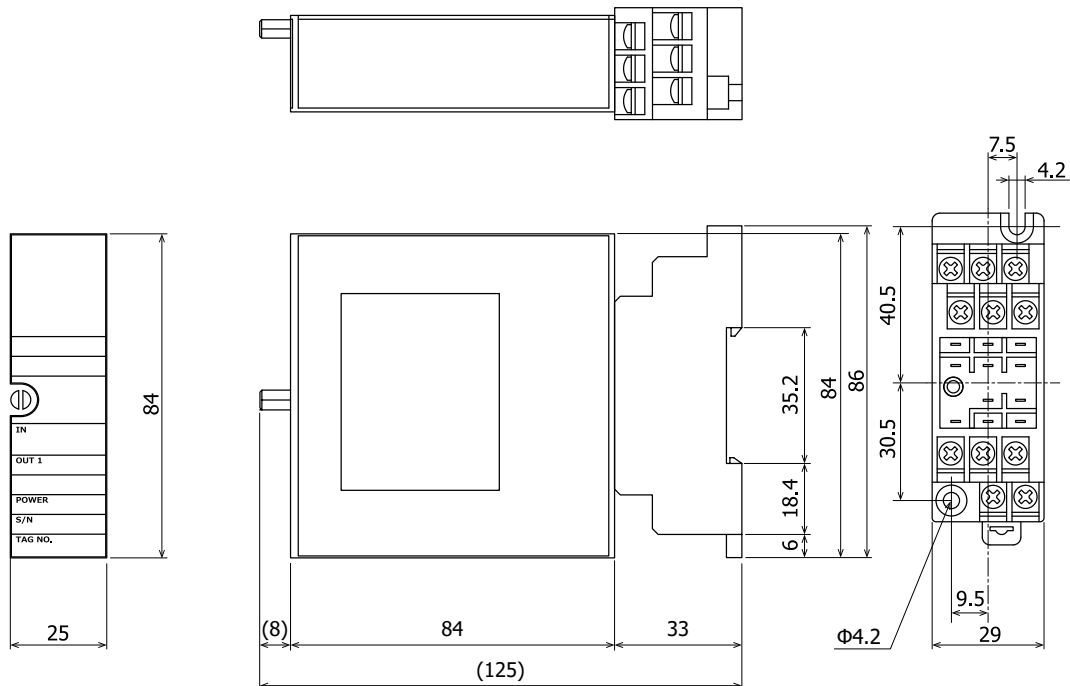
- 最大消費電力 :

電源	電圧2出力時	電流2出力時	第1電流/第2電圧
AC100V	2.5VA以下	4VA以下	4VA以下
AC240V	3.5VA以下	5VA以下	5VA以下
DC24V	1.1W以下	1.6W以下	1.6W以下

■ 一般仕様

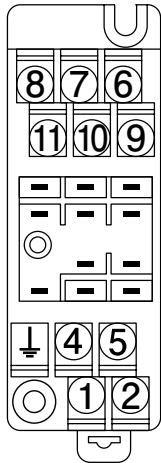
- 電 源 : 100~240V AC±10% 24V DC±10%
- 電圧許容範囲 : 100~240V AC: 85~264V AC 47~63Hz
 24V DC: 24V DC±10%
- 使用環境条件
 - 温 度 : -5~55℃
 - 湿 度 : 5~90%RH(結露なきこと)
- 保存温度範囲 : -10~60℃
- 取付・形状 : 取付方法 / 壁取付、DIN レール取付共用
 配線方法 / M3.5 ネジ端子接続(電源端子カバー付き/脱落防止機構)
 ネジ締め付けトルク / 0.8~1 [N・m] *推奨値
- 材 質 : 本体ハウジング ABS樹脂(UL94V-0)
 ソケット端子台 端子台: PBT樹脂(UL94V-0)
 端子台カバー: PC樹脂(UL94V-2)
 DINレールストッパー: PP樹脂(UL94HB)
- 外形寸法 : H86×W29×D125 mm(取付ネジ、ソケット端子台含む。)
 (外形寸法図・取付寸法図は、外形寸法図(巻末)を参照ください。)
- 質 量 : 本体120g以下、ソケット端子台80g以下

外形寸法図(単位: mm)



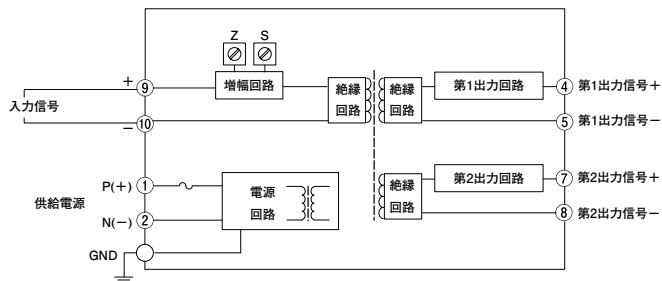
端子図

■端子配列図、信号割付



1	P(+)	POWER
2	N(-)	
	↓	GND
4	+	OUTPUT 1
5	-	OUTPUT 1
6		NC
7	+	OUTPUT 2
8	-	OUTPUT 2
9	+	INPUT
10	-	INPUT
11		NC

■ブロックダイアグラム 端子接続図



SOCKET TOP VIEW

警告

・配線、結線作業は電源OFFの状態で行ってください。
感電することがあります。

注意

・結線は内線規定、電気設備技術基準に従ってください。



安全に関する
ご注意

※ 本器のご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。
 ※ 本器は、工業用途の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されており、人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。
 ※ 本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。