

アナログ・パルス出力ポジションセンシングシリンダ専用PQCPAシリーズ

- 環境に優しい鉛フリー対応。
- アナログ入力・パルス入力タイプを用意。
- 上限下限個別設定可能な多点出力機能（5点）標準搭載。^{注1)}
- 16bitAD変換器搭載による高分解能を実現。
（アナログ入力タイプ）
- 応答周波数200kHzのカウンタ搭載（パルス入力タイプ）
- パルス位置補正機能付。^{注2)}

注1) バンク切替を設定することにより、最大15点の多点出力機能が使用できます。

注2) シリンダスイッチを取付けることにより位置の補正を行います。エンコーダの滑りによる位置の誤差をなくします。



標準仕様

種類	アナログ	パルス
形式	PQCPA-CU-A	PQCPA-CU-P
適合入力信号	アナログ電圧/アナログ電流	AB相
表示範囲	±999999	
分解能	ストローク×1/10000	—
応答周波数	1kHz	200kHz
直線性	±0.02%FS	—
信号種類	電圧入力0~10V 電圧入力1~5V 電流入力4~20mA	オープンコレクタ入力 差動入力（ラインドライバ入力） 12V 電圧入力 24V 電圧入力
モニタ出力	電圧出力 注)	ラインドライバ出力
サンプリング速度	1000回/sec	
表示速度	10回/sec	
表示方法	蛍光表示管表示	
制御入力	無電圧入力（有接点・無接点）	
制御出力	オープンコレクタ 最大定格DC50V 50mA （上限下限個別設定可能な多点出力機能（5点）・パルス位置補正機能付）	
電源電圧	DC24V ±10%	
周囲温度	0~50℃（但し、凍結なきこと）	
周囲湿度	35~85%RH（但し、結露なきこと）	

注) 電流入力（4~20mA）時のモニタ出力は1~5Vの電圧出力

機能表

タイプ	アナログ入力	パルス入力
形式	PQCPA-CU-A-A	PQCPA-CU-P-12
	PQCPA-CU-A-V	PQCPA-CU-P-24
機能	—	PQCPA-CU-P-00
	位置表示	位置表示
	バンク切替	バンク切替
	多点出力	多点出力
	位置データホールド	位置データホールド
—	0セット設定信号	
—	補正機能	

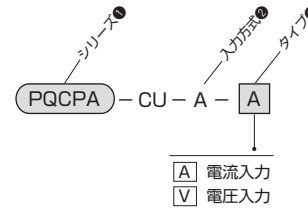
対応アクチュエータ一覧

シリーズ	検出方式	信号タイプ
PTN-1B	アブソリュート方式	アナログタイプ (4~20mA、0~10V)
PTH-1B		アナログタイプ（1~5V）
PSR-1A		—
35P-3	リニアパルスエンコーダ	エンコーダタイプ
70P-8		
140P-8		

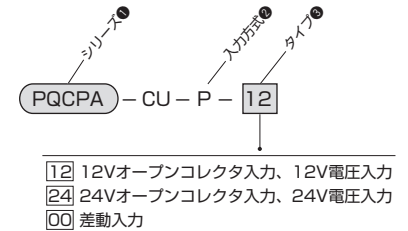
注) 各シリンダの詳細は各シリーズの項を参照ください。

位置表示器

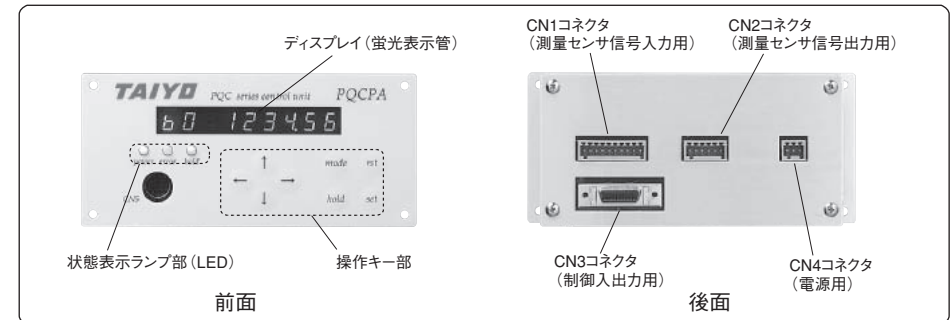
●アナログ入力



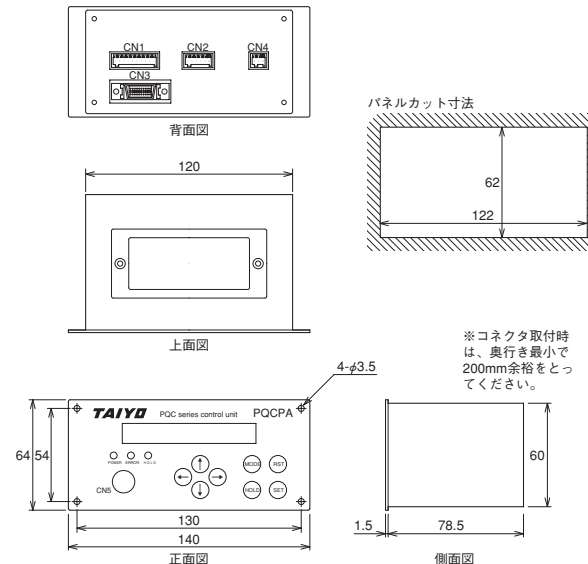
●パルス入力



注) 00 差動入力はシリンダとのセット販売はありません。
（表示器を単体でご使用になる場合の仕様）

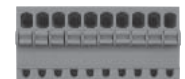


外形寸法図

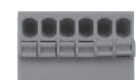


付属コネクタ

●CN1 コネクタ （測長センサ信号入力用）



●CN2 コネクタ （測長センサ信号出力用）



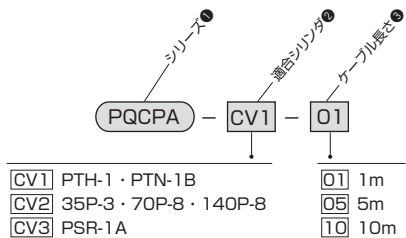
●CN3 コネクタ（制御入出力用）



●CN4 コネクタ（電源用）



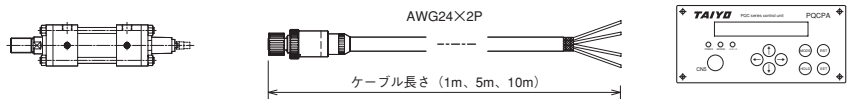
センサ・表示器間ケーブル形式



※ケーブルをご注文の際は、センサ側アクチュエータのシリーズ名をご確認ください。
形式によっては接続できない場合があります。
※表示器側コネクタはお客様にて配線後、表示器に付属しているCN1コネクタに接続してください。

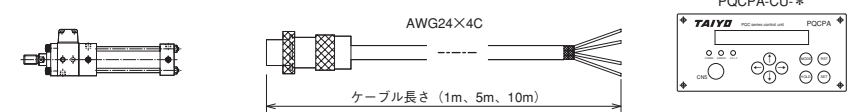
PQCPA-CV1-ケーブル長さ

対応アクチュエータ：PTH-1B/PTN-1B



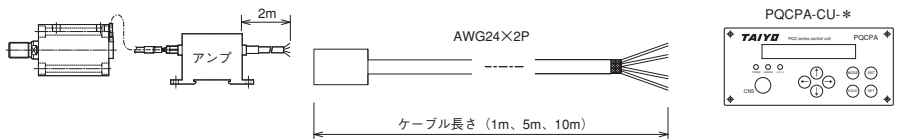
PQCPA-CV2-ケーブル長さ

対応アクチュエータ：35P-3/70P-8/140P-8



PQCPA-CV3-ケーブル長さ

対応アクチュエータ：PSR-1A

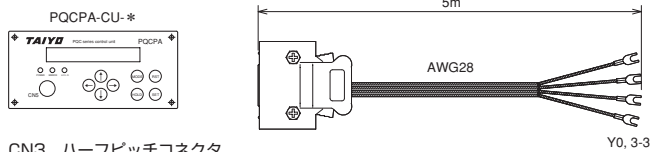


注) PSR-1Aには標準付属品として2mのケーブルが付属していますのでケーブル長さが2m以外を必要とする場合に、このケーブルを選択してください。(この場合PSR-1Aの標準ケーブル(2m)を取りはずし、選択ケーブルを直接アンプに取付けてください。)

I/Oケーブル形式

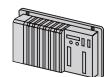
PQCPA - IO

※I/Oケーブルの長さは5mです。



CN3 ハーフピッチコネクタ
注) CN3 ハーフピッチコネクタはコネクタのみ標準付属品となっています。
ケーブル付コネクタが必要な場合は、ご注文ください。

外部機器
(プログラマブル
コントローラ等)



外部入出力

CN1

ピン番号	内容	信号種類
1	電圧・電流入力	アナログ入力
2	NC	—
3	電圧・電流GND	アナログ入力
4	A相	パルス入力
5	—A相	パルス入力
6	B相	パルス入力
7	—B相	パルス入力
8	+24V	電源出力
9	+12V	電源出力
10	GND	電源出力・AB相GND

CN2

ピン番号	内容	信号種類
1	Pout	アナログ出力
2	Vss	アナログ出力
3	A pulse	パルス出力
4	A pulse GND	パルス出力
5	B pulse	パルス出力
6	B pulse GND	パルス出力

CN4

ピン番号	内容	信号種類
1	P24	電源
2	N24	電源
3	PE	電源

CN3

ピン番号	内容	信号種類
1	0セット設定信号	入力
2	位置データホールド	入力
3	補正機能	入力
4	バンク切り換え0	入力
5	バンク切り換え1	入力
6	バンク切り換え2	入力
7	予備入力	入力
8	予備入力	入力
9	入力コモン	入力
10	入力コモン	入力
11	多点出力信号 0	出力
12	多点出力信号 1	出力
13	多点出力信号 2	出力
14	多点出力信号 3	出力
15	多点出力信号 4	出力
16	予備出力	出力
17	予備出力	出力
18	予備出力	出力
19	出力コモン	出力
20	出力コモン	出力

※詳細につきましては取扱説明書を参照ください。

製品構成例

