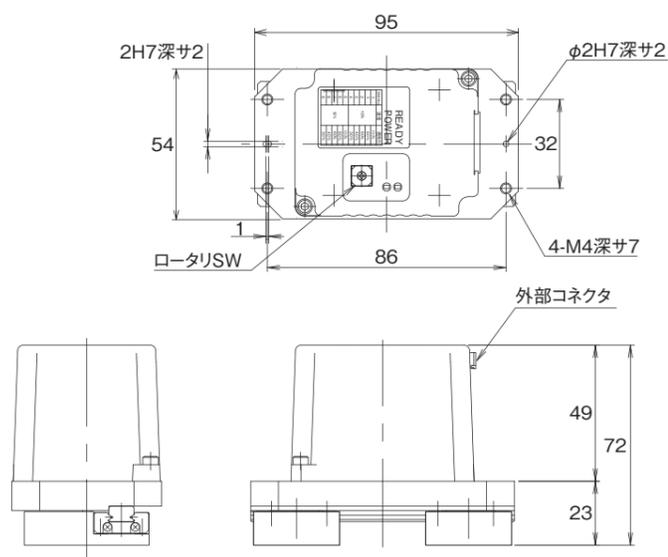


仕様表

把持力	最大把持力	15N	速度設定	2段階(ロータリSW)
	設定値	5段階(100%~30%)		把持力設定
位置	開閉ストローク	30mm	入力	2点 動作方向入力 ON:閉 OFF:開 SET ON:ワーク位置設定 アラーム時は、SET入力でアラーム解除
	繰り返し精度	±0.05mm ※		出力
速度	最大速度	150mm/sec	シリアルネットワーク	RS485 1ポート 位置出力 分解能 0.1mm
	設定値	2段階(100%、50%)	LED	電源表示、READY(アラーム時点滅)
ガイド部	ガイド機構	リニアガイド	電源	DC24V±10%
	許容荷重(F)	500N	使用温度	0~+40℃
	許容ピッチングモーメント(Mp)	3.7N・m	使用湿度	35~85%(但し、結露なきこと)
	許容ヨーイングモーメント(My)	3.7N・m	保存温度	-10~+65℃(但し、凍結なきこと)
フィンガ	許容ローリングモーメント(Mr)	5.9N・m	質量	0.4kg
	最大質量(1対)	50g	関連機器	ケーブル(1m・3m)
	最大把持位置(L)	60mm		
	オーバーハング(H)	60mm		
	最大把持質量	0.15kg		

※把持条件が同一の場合。

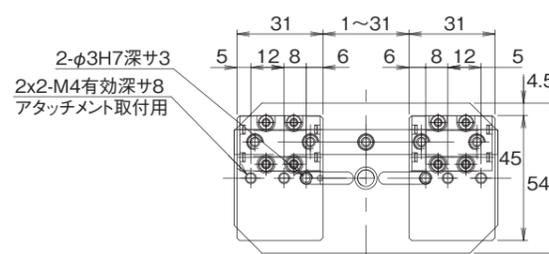
外形寸法図 単位:mm



形式記号

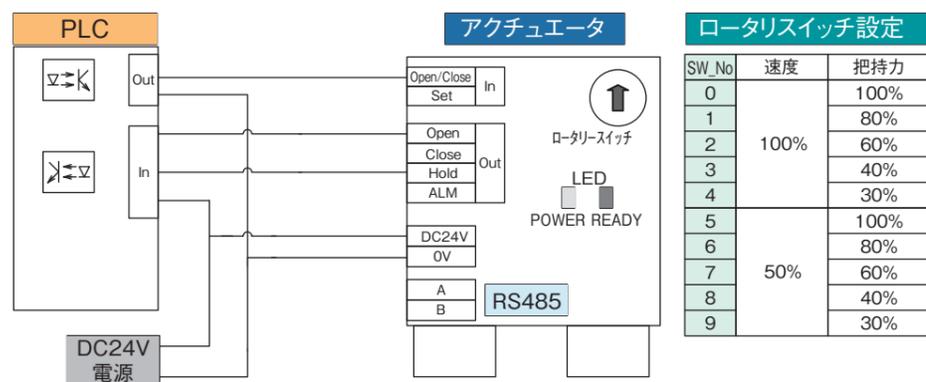
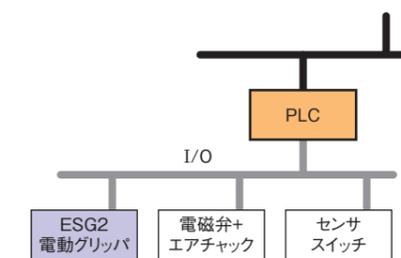
ESG2 - LS - 4230 - L11

シリーズ	無記入	ケーブル無
	L11	ケーブル付(1m)
	L13	ケーブル付(3m)



システム構成

- PC等による、パラメータ等の設定が不要で、電磁弁感覚で使用できる。
- プログラムレス。



株式会社 TAIYO

本社 〒533-0002 大阪市東淀川区北江口1-1-1  
URL : http://www.taiyo-ltd.co.jp

■東部ブロック 東京営業所 TEL (03)5568-5621(代) FAX (03)5568-5632  
 仙台営業所 TEL (022)238-1818(代) FAX (022)239-4486  
 太田営業所 TEL (0276)46-5131(代) FAX (0276)46-1164  
 甲府営業所 TEL (055)254-0750(代) FAX (055)254-0760  
 ■西部ブロック 大阪営業所 TEL (06)6349-1234(代) FAX (06)6349-7021  
 広島営業所 TEL (082)243-3373(代) FAX (082)245-0069  
 福岡営業所 TEL (092)452-3101(代) FAX (092)452-3107  
 ■海外セクション 海外部 TEL (06)6340-3090(代) FAX (06)6340-9508

■中部ブロック 名古屋営業所 TEL (052)482-1100(代) FAX (052)482-6352  
 豊田営業所 TEL (0565)33-7170(代) FAX (0565)33-8255

CONTACT CENTER

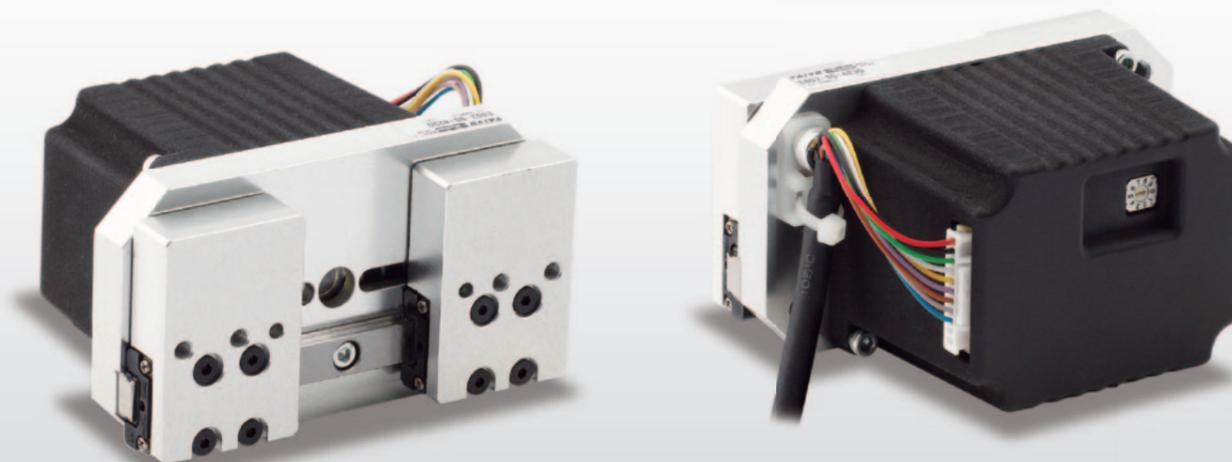
E-mail : contact.taiyo@parker.com  
www.taiyo-ltd.co.jp Phone (06)6340-1108



●商品についてのお問い合わせ  
E-mail : es\_info@parker.com

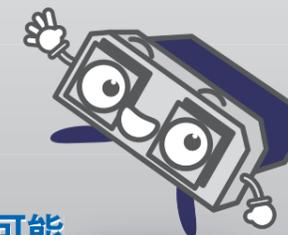
# 新発売 『電動グリッパ ESG2シリーズ』

## エアグリッパのコストに挑戦! 低価格を実現!!



特徴

- エアグリッパのトータルコストで電動化が実現
- エアグリッパより置換えスムーズ  
⇒エア式のI/O配線を変えず、開・閉信号だけで動作可能  
⇒手間いらず(プログラム編集不要)置換え可能
- 電動ならではの制御が可能  
⇒把持力・速度制御  
⇒ワーク破損防止/加減速制御  
⇒HOLD信号・現在位置確認
- カム採用+コントローラ内蔵により小形/軽量化/利便性向上を実現
- 耐久性向上



# 知って下さい! ESG2シリーズの魅力。

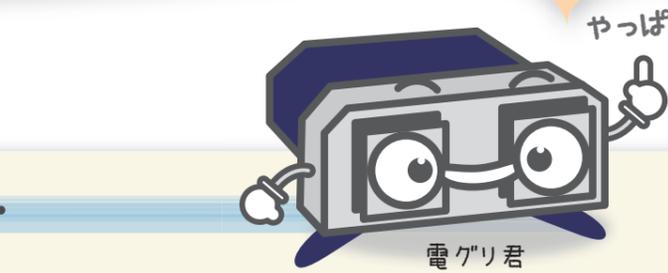
でも別置のコントローラがいるでしょ?  
 やっぱコストがかかるとしょ  
 それに配線を変えないとなあ  
 といっつも動作プログラムが面倒だし

なるほど...  
 いいとこ取りなんだ...

## Q. 電動グリップを使いたいけど... 電動は面倒だから?

### A. 面倒ではありません! 使い易いです!

- ①コスト面で高いのでは?**
  - ▶ エア式グリップのトータルコストで電動化を実現しました。
  - ▶ エア式のメリットと電動のメリットを融合し、電動に必要な機能を残しました。
- ②配線が面倒では?**
  - ▶ エア式と同じ「I/O配線=4本」で動作可能です。
  - ▶ 開・閉信号だけで動作可能。
  - ▶ 更に、追加配線で「OPEN、CLOSE、HOLD、ALM、現在位置」の信号を出力。
- ③動作プログラムが必要では?**
  - ▶ 必要ありません。
  - ▶ 動作はエア式と同じ「開・閉指令」のみなのでパラメータ、ポイント編集は必要ありません。
- ④コントローラを別に設置する必要は?**
  - ▶ 必要ありません。
  - ▶ 業界初、コントローラ内蔵仕様です。省配線の実現。



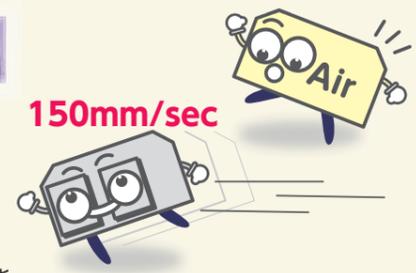
遅いでしょ?  
 いえいえ電動は!  
 大きいロングストロークに対応できないでしょ?

## Q. エア式と比較したら... エア式に比べて

### 「速度が遅くて、形状が大きい」のでは?

### A. エア式のメリットを電動で実現致しました!

- ①速度が遅いのでは?**
  - ▶ 最高速度「150mm/sec」を実現。
  - ▶ 電動が遅いイメージを改善。
- ②形状が大きく、ロングストローク対応は難しいのでは?**
  - ▶ 特殊カムの採用により、小形・軽量・ロングストローク対応可能
  - ▶ ストローク「30mm (両側)」
  - ▶ 質量「400g (コントローラ含む)」

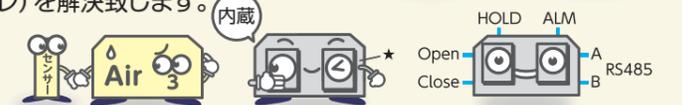
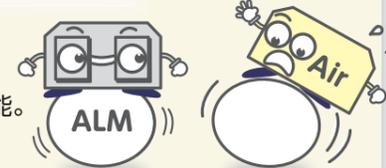


## Q. エア式では物足りない! 電動グリップならではの魅力と更なる進化です。

## Q. 電動グリップならではの... エア式では物足りない方へ! エア式では動作に不安がある?

### A. 電動ならではのエア式では難しい「動作・機能」を可能にしました!

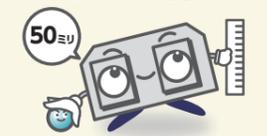
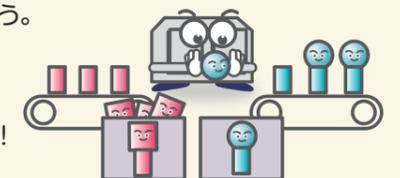
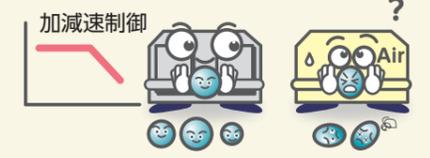
- ①動作保証が可能!**
  - ▶ エア式の不安定な動作を電動は解決致します。
  - ⇒ 動作保証 (誤動作はALMにて判断) により、正確なタクトタイムの算出・短縮が可能。
- ②開閉端の外付けセンサー不要!**
  - ▶ エア式の外付けセンサーの問題点 (場所・調整・ズレ) を解決致します。
  - ▶ 電動はエンコーダ搭載により、調整等手間いらず!
  - ▶ OPEN、CLOSE信号追加配線により出力。
- ③速度・把持力の制御・調整が可能!**
  - ▶ エア式はスピコン・レギュレータにて調整するが不安定。再現性なし。
  - ▶ 電動は本体の「ロータリスイッチ」にて簡単設定!
- ④把持確認 (持っている・持っていない判断) が可能!**
  - ▶ エア式では把持確認は不可能。別途センサー等が必要。
  - ▶ 電動は「把持確認=HOLD信号」を追加配線により出力。
- ⑤省エネに効果!**
  - ▶ 連続動作による省エネ効果は抜群!



## Q. 電動ならではの... 更なる進化を求めて! ワークの破損防止等、更なる付加価値があるのか?

### A. 電動ならではの付加価値を実現!

- ①ワーク破損の防止が可能!**
  - ▶ ワーク把持直前で加減速し、ワーク破損を防止。
  - ▶ 傷を付けたくない、破損の恐れのあるワークに最適。
  - ▶ ワーク自動認識により、2回目把持より自動的に「加減速制御」を行う。
- ②段取替え時間削減!**
  - ▶ ワーク多種時にアクチュエータの交換等不要。
  - ▶ 多種ワークに伴う、加減速制御を「SET信号」にて簡単にセット可能!
- ③現在位置の出力可能!**
  - ▶ 品質管理上ワーク寸法確認が必要な場合、毎回ワーク把持時に「RS485信号」によりワーク寸法の管理可能!
  - ▶ 外部に位置センサー・カメラが不要。
- ④耐久性の向上!**
  - ▶ 1,000万回以上の耐久が可能。
  - ▶ エア式に比較すると2~4倍以上の耐久性あり。(当社比)



※更に高機能・高精度の電動グリップをご要望の場合は「ESG1シリーズ」がございます。