

<http://www.koganei.co.jp>国際品質保証規格
ISO9001認証環境マネジメント
ISO14001認証

APテーブル APユニット 仕様変更のお知らせ AXシリンダ

平素は、コガネイ製品に格別のお引き立てを賜り、誠にありがとうございます。

さて、この度弊社では、上記シリンダの性能向上を目的に仕様の変更をさせていただくことになりました。

皆様におかれましては、当パンフレットの変更内容にて詳細のご確認を願いたく、ご案内いたします。

なお、製品の切替時期は下記に記載しておりますので何卒十分なご理解をいただき、今後ともますますのご用命を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

■切替時期 2001年3月1日 受注分より。

■変更内容

- ① ボディの素材をロストワックス製から引抜き材^注に変更しました。

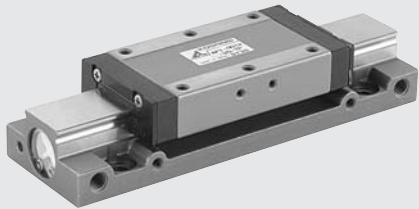
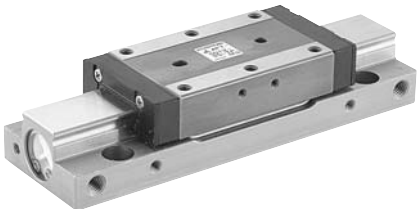


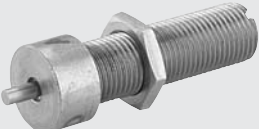

適応機種：APテーブル **APT6, APT8, APT10, APT12, APT16**

APユニット **APU10, APU12**

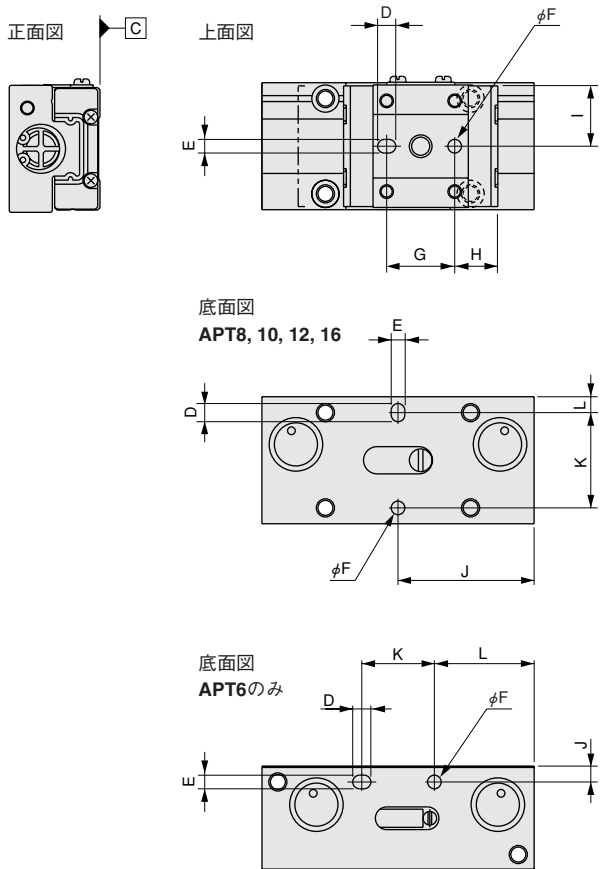
製品仕様、外形寸法、取付けピッチ等の変更はありませんので、新と旧は互換性があります。

またテーブル上面及びボディ底面にピン穴を追加し、取付再現性を向上させました。

注：APT6, 16は除く。

	旧	新
APテーブル		
APユニット		
ショックアブソーバ		

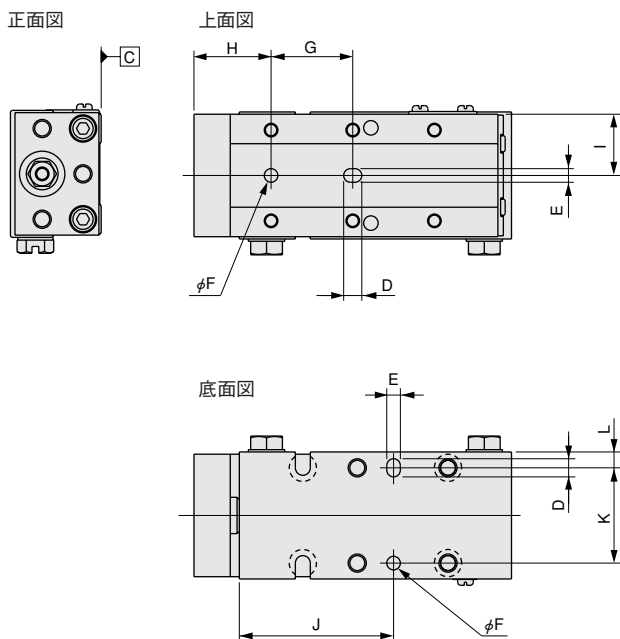
APテーブル



APT	D	E ^注	F ^注	G	H	I	J	K	L
6-5	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ3	3 ^{+0.05} ₀ 深さ3	14	8.5	10	3.5	10	15.5
6-10	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ3	3 ^{+0.05} ₀ 深さ3	14	8.5	10	3.5	16	22
8-10	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ3	3 ^{+0.05} ₀ 深さ3	14	8.5	10	30	16	3.5
8-20	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ3	3 ^{+0.05} ₀ 深さ3	16	14.5	10	45	16	3.5
10-10	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2	15	9.5	13.5	30	21	3.5
10-20	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2	25	12	13.5	45	21	3.5
12-15	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	20	11	16	38	24	4.5
12-25	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	25	18.85	16	53	24	4.5
16-20	5	4 ^{+0.05} ₀ 深さ4	4 ^{+0.05} ₀ 深さ4	25	12.5	20	48	30	5.5
16-30	5	4 ^{+0.05} ₀ 深さ4	4 ^{+0.05} ₀ 深さ4	25	21.5	20	63	30	5.5

注：深さの基準面は図中のC面となります。

APユニット



APU	D	E ^注	F ^注	G	H	I	J	K	L
10-15	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2	18	17	13.5	34	21	3.5
10-30	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2	18	17	13.5	34	21	3.5
10-45	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2	18	17	13.5	34	21	3.5
12-20	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	20	20	16	38	24	4.5
12-30	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	25	20	16	38	24	4.5
12-45	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	25	20	16	38	24	4.5
12-60	4	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	3 ^{+0.05} ₀ 深さ2.5	25	20	16	38	24	4.5

注：深さの基準面は図中のC面となります。

②ショックアブソーバの衝撃吸収特性をAPテーブル・APユニット用に最適化させたため、外形寸法と形式を変更しました。

適応機種：APテーブル **APT8, APT10, APT12, APT16**
 APユニット **APU10, APU12**

- タクトタイムの短縮を可能にしました。^注
- 衝撃吸収特性を最適化させました。
- ショックアブソーバのメンテナンスが容易になりました。

注：ABK8-APTについて、使用頻度の向上とピストンロッド復帰力を上げたため、タクトタイムを速くすることができます。

但し、旧ショックアブソーバから新ショックアブソーバに付替えた際、使用条件が変わりますので、注意してください。

仕様

※印は変更に関する箇所です。

項目	形式	旧		新	
		ABS8-APT	ABS10-APT	ABK8-APT	ABK10-APT
吸収エネルギー	J(kgf·m) ^注	0.68(0.07)以下	2.94(0.3)以下*	0.68	3*
ストローク	mm	4*	7*	5*	10*
毎分当り吸収エネルギー	J/分(kgf·m/分)	22.5(2.3)以下*	58.8(6.0)以下*	22.8*	60.8*
衝突速度	m/s	1以下	1以下	1	1
使用頻度	c.p.m	45以下*	60以下	60以下*	
使用温度範囲	°C	-5~70		-5~70	
ピストンロッド復帰力	N(kgf)	3.0(0.31)以下*	4.9(0.5)以下	4.9*	4.9

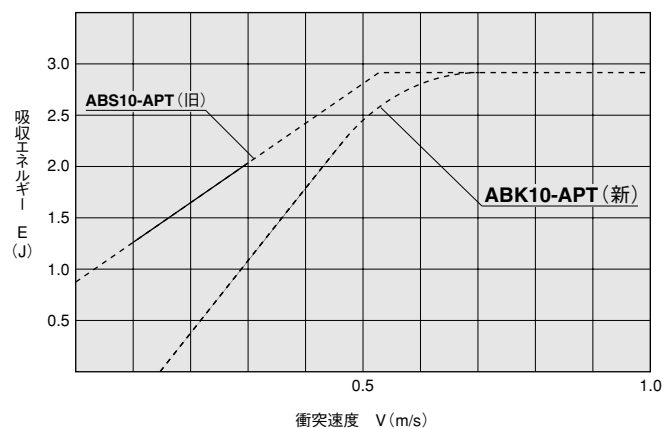
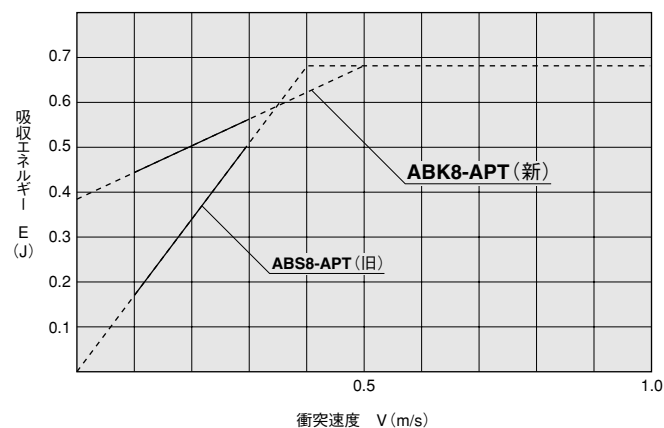
注：詳細は吸収エネルギーグラフをご覧ください。

寸法図

旧	新
<p>ABS8-APT</p>	<p>ABK8-APT</p> <p>全長+1mm ストローク+1mm 調節ドライバ溝 1.5×1→1.3×1.5</p>
<p>ABS10-APT</p>	<p>ABK10-APT</p> <p>全長+11mm ストローク+3mm 調節ドライバ溝 1×1→1.3×1.5</p>

注：ABK10-APTはABS10-APTと比べて本体全長が8mm長くなりましたので、取り付け時の出張り寸法についてはご注意ください。

吸収エネルギーグラフ



③ センサスイッチの仕様を変更し、バリエーション(リード線軸直角方向: RC1□-APT, RC2□-APT)を追加しました。

適応機種: APテーブル **APT8, APT10, APT12, APT16**
 APユニット **APU10, APU12**
 AXシリンダ **AXA10, AXA15, AXA20, AXA25, AXA30**

外観がコンパクトになり、保護構造IP66をIP67に性能アップさせました。

仕様

※印は追加及び変更された箇所です。

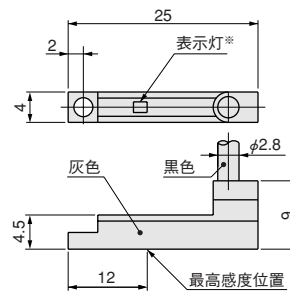
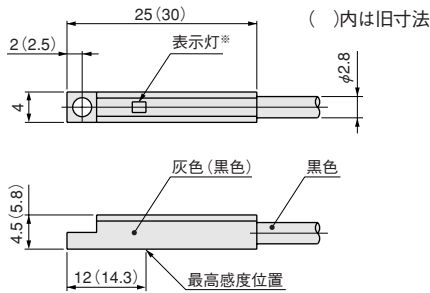
種類	2線式表示灯付き有接点スイッチ		2線式表示灯なし有接点スイッチ	
形式	RB1□-APT	RC1□-APT	RB2□-APT	RC2□-APT
リード線取出し方向	軸方向	軸直角方向*	軸方向	軸直角方向*
使用電圧	DC12~24V 及びAC100V*			
負荷電流	DC: 3~24mA, AC: 5~20mA		DC: 40mA以下, AC: 20mA以下	
平均動作時間	1msec以下			
使用温度範囲	5~60℃			
耐衝撃	30G			
リード線	φ2.8 ^{※1} 、0.15mm ² 、2芯(+:茶、 -:青)耐油・耐屈曲性ロケットケーブル			
リード線長さ	標準「A」: 1m スイッチ形式のリード線長さ「B」と表示すると3mとなります。 ^{※2}			
表示灯	赤色発光ダイオード(ON時点灯)		なし	
制御区分	リレー ^{注3} シーケンスコントローラ			
内部降下電圧	2.6V以下		0.2V以下	
漏れ電流	0			
絶縁抵抗	DC250Vメガにて50MΩ以上(端子部~ケース間)			
耐電圧	AC500V1分間(端子部~ケース部)			
保護構造	IP67 ^{※4}			
質量	15g リード線長さ3m(B仕様)の場合35gとなります。			

注1: 旧センサスイッチはφ2.6
 2: 旧センサスイッチは「C」表示で5m
 3: リレー等の誘導負荷を使用する場合は、負荷サージ吸収回路を設けてください。
 4: 旧センサスイッチはIP66

寸法図

RB1□-APT, RB2□-APT: リード線軸方向
 ※RB2□-APTは表示灯窓があるだけで点灯しません。

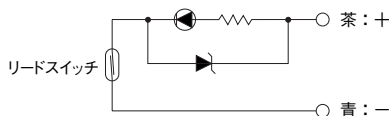
RC1□-APT, RC2□-APT: リード線軸直角方向
 ※RC2□-APTは表示灯窓があるだけで点灯しません。



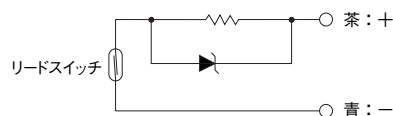
注: スイッチ取付金具は、従来の無接点センサ用「BE-APT」と共通になります。

スイッチ内部回路図

RB1, RC1 (2線式表示灯付き有接点スイッチ)



RB2, RC2 (2線式表示灯なし有接点スイッチ)



株式会社コガネイ

□本社 100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル
 □営業本部 169-0072 東京都新宿区大久保1-3-21 新宿TXビル

●このパンフレットは2001年1月現在のものです。
 ●記載されている仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。



古紙配合率100%再生紙を使用しています

- 仙台営業所 984-0015 仙台市若林区卸町1-6-15 卸町セントラルビル TEL (022)232-0441
- 山形出張所 990-0828 山形市双葉町2-4-38 双葉中央ビル TEL (0236)43-1751
- 太田営業所 373-0851 群馬県太田市飯田町1303-1 アルモニービル TEL (0276)46-5422
- 柏営業所 277-0025 千葉県柏市千代田1-2-48 アネックス柏ビル TEL (0471)64-0401
- 東京営業所 157-0082 東京都新宿区大久保1-3-21 新宿TXビル TEL (03)5272-8731
- 城南出張所 169-0072 東京都世田谷区等々力3-9-6 角金ビル TEL (03)5752-0145
- 西東京営業所 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28 TEL (042)383-7211
- 川越出張所 350-1124 埼玉県川越市新宿町5-6-4 川越・新宿パワーデポC TEL (0492)38-2235
- 神奈川営業所 242-0001 大和市下鶴間656-1 つきみ野サウスビル TEL (046)272-7131
- 長野営業所 399-4102 長野県駒ヶ根市飯坂2-6-1 TEL (0265)83-7111
- 上田営業所 386-0023 長野県上田市中央西2-6-7 グリーンビル TEL (0268)23-5800

- 金沢営業所 921-8011 石川県金沢市入江2-54 中村ビル TEL (076)292-1193
- 静岡営業所 422-8063 静岡県馬淵2-9-6 日商プラザビル TEL (054)286-6041
- 名古屋営業所 460-0022 名古屋市中区金山1-7-10 金山名藤ビル TEL (052)322-4444
- 小牧出張所 485-0029 愛知県小牧市中央3-106 TEL (0568)73-5455
- 京都営業所 612-8448 京都市伏見区竹田東小屋ノ内町110 TEL (075)605-8883
- 大阪営業所 550-0013 大阪市西区新町1-2-13 新町ビル TEL (06)6531-6844
- 神戸営業所 651-0097 神戸市中央区布引町2-1-7 ソーラービル TEL (078)232-7407
- 広島営業所 730-0805 広島市中区十日市町2-1-31 沖田ビル TEL (082)291-1531
- 福岡営業所 812-0011 福岡市博多区博多駅前2-19-29 博多相互ビル TEL (092)411-5526
- 海外事業部 169-0072 東京都新宿区大久保1-3-21 新宿TXビル TEL (03)5272-8781
- 技術サービスセンター 169-0072 東京都新宿区大久保1-3-21 新宿TXビル TEL (03)5272-8777

駐在所 □札幌 □郡山 □長岡 □宇都宮 □山梨 □福井 □浜松 □岡山 □松山
 □北九州 □熊本 □鹿児島

テクニカルセンター □東京(小金井) 工場 □東京(小金井) □長野(駒ヶ根) ○九州コガネイ(都城)
 流通センター □名古屋

URL <http://www.koganei.co.jp>