

**ampère**

環境の世紀を生きる

真空計の新しい かたち

System Gauge SG700 Series

株式会社 アンペール

## アンパールシステムゲージ

アンパールシステムゲージは「装置組込み」をコンセプトとして設計された新しい **かたち** のコンパクトでコストパフォーマンスに優れ、環境にもやさしい真空計です。

1枚のコントロール基板で、SG700MPは1～4個のピラニ、SG701CMPは1個の複合真空計と0～3個のピラニを制御します。

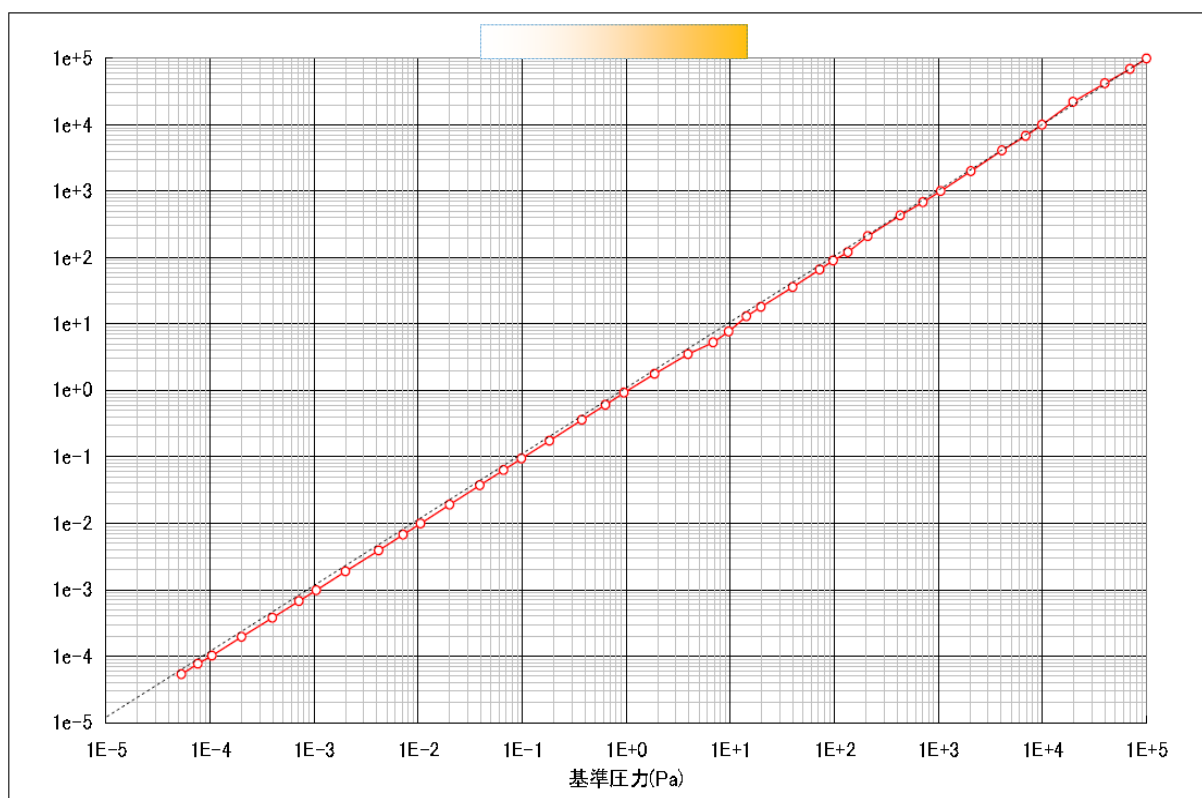
### 基本構成

基本構成部品は 基板・測定子・ケーブル で数量は下記となります。

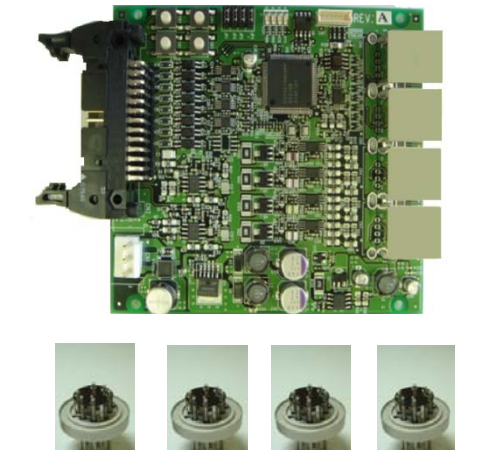
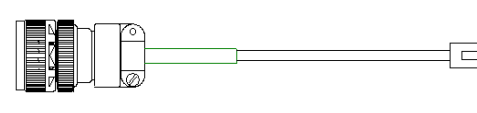

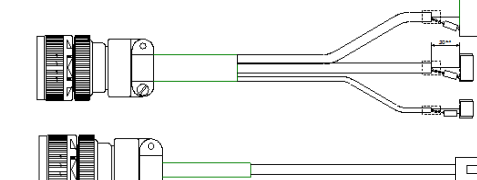
構成部品	SG700MP	SG701CMP
基板	1枚	1枚
測定子	ピラニ用：1～4個	複合用：1個, ピラニ用：0～3個
ケーブル	ピラニ用：1～4本	複合用：1本, ピラニ用：0～3本

### 特長


- コンパクト設計  
超小型ヌード測定子 と 90x100mm 基板
- コストパフォーマンスに優れる  
1枚の基板で多チャンネル真空計 (Max4 個) を制御
- 環境にやさしい  
測定子の交換が簡単で・・・ 測定子ケースは洗浄して再利用
- 優れたリニアリティ



## ラインナップ

品名	SG700MP	SG701CMP
機能	ピラニを1~4個接続	複合真空計を1個、ピラニを0~3個接続
測定圧力範囲	0.1~10 <sup>+5</sup> Pa	複合真空計 : 10 <sup>-6</sup> ~10 <sup>+5</sup> Pa ピラニ真空計 : 0.1~10 <sup>+5</sup> Pa
入力電源	DC24V±10% 4WMax (フル装備)	DC24V±10% 30WMax (フル装備)
タフモード(オプション)	——	B-Aグリッド、コレクタを加熱しながら測定
圧力信号出力	0-10V (圧力信号を電圧で出力)	同左
外部信号出力	セットポイント、アラーム信号	同左
外部通信	RS232C	RS232C、(オプション RS485)
使用環境温度	0-40℃	同左
RoHS	対応	同左
測定子の許容温度	最大150℃(ペーキング温度)	同左
寸法	基板:90x100mm ピラニ測定子:φ31x33	基板・ピラニ: 同左 複合測定子:φ31x54
基本構成	  ピラニx1~4個 ケーブルx1~4本	  複合x1個 ケーブルx1本 ピラニx0~3個 ケーブルx0~3本

## 表示器

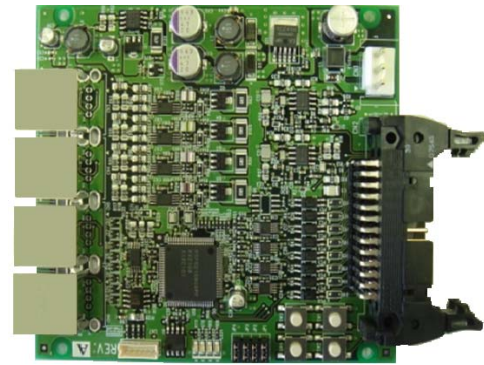
品名	SGD100	写真(イメージ)
入力電源	DC24V±10% 1.2WMax	
表示	7桁(4桁) Pa,mbar,Torr,電圧から選択	
圧力信号入力	0-10V	
使用環境温度	0-40℃	
RoHS	対応	
寸法	55x60mm	

# SG700MP 概要

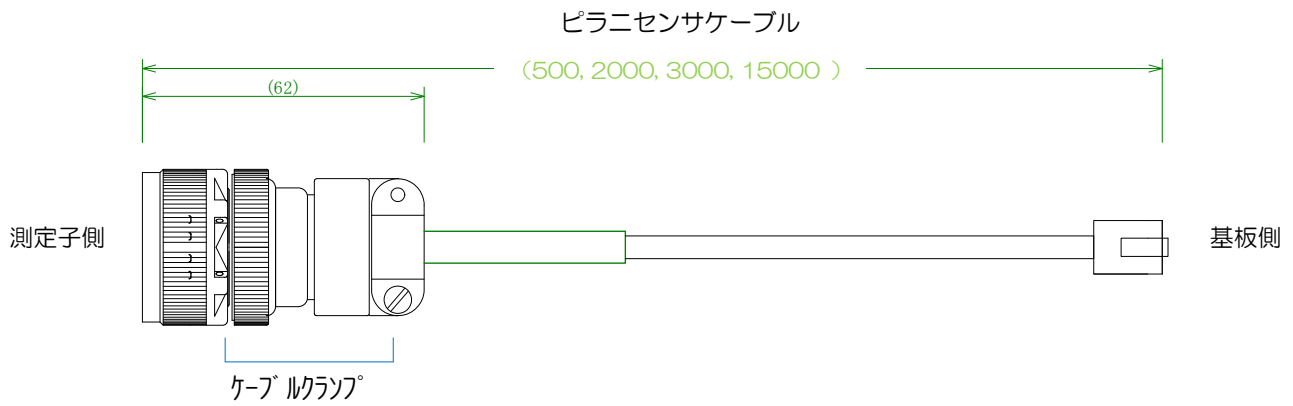
ピラニ × 1~4 個  
0.1Pa atm



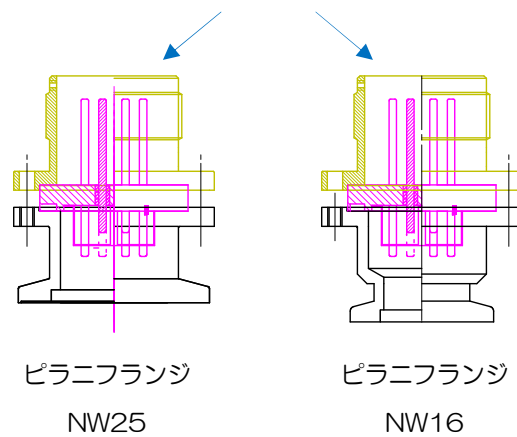
ピラニ測定子



基板



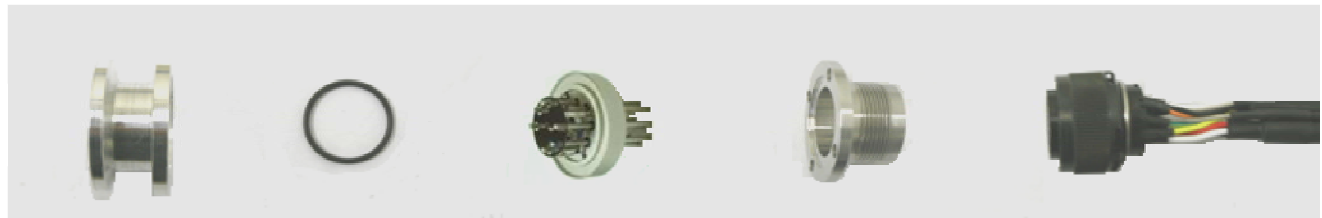
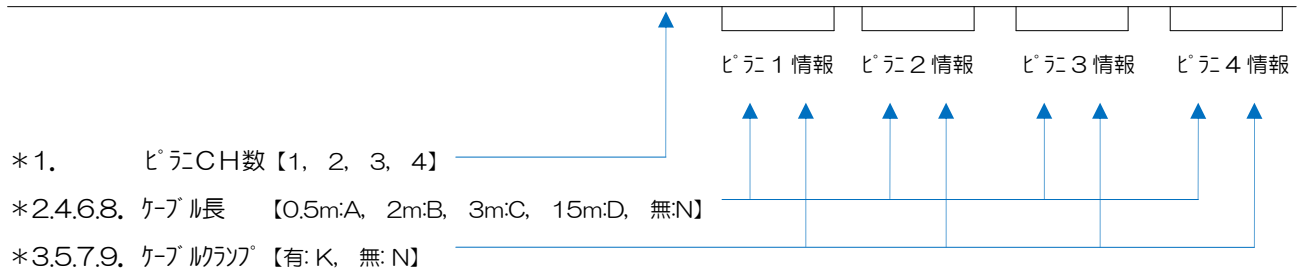
測定子固定金具



# SG700MP オーダリング・インフォメーション

ご注文は、[一括+オプション] 又は、[個別+オプション] で行うことができます。

内 容	[一括] 型 式
	STOP(*1)－(*2)(*3)－(*4)(*5)－(*6)(*7) － (*8)(*9)
	例： STOP 3 － A N － B K － D K － N N
	ご記入欄： STOP



フランジ (オプショナル)

Oリング (オプショナル)

測定子

測定子固定金具 (オプショナル)

ケーブル(ケーブルクランプ 無)のイメージ

## [個別] 基本構成部品名

- ①コントローラ基板
  - ②ピラニ測定子
  - ③ピラニセンサケーブル (0.5m)
  - ④ピラニセンサケーブル (2m)
  - ⑤ピラニセンサケーブル (3m)
  - ⑥ピラニセンサケーブル (15m)
- ※ケーブルクランプ付の場合-K を付加

## 型 式

- SGC700MP
- SGH700P
- SGCBL-P-0.5 (-K)
- SGCBL-P-2 (-K)
- SGCBL-P-3 (-K)
- SGCBL-P-15 (-K)

## ご記入欄 (数量等)

## [オプション] 部品名

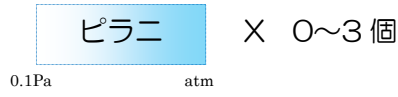
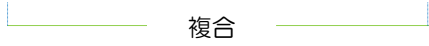
- ①電源ケーブル (基板~3m)
- ②フラットケーブル (基板~3m)
- ③ピラニケース NW25 (アルミ)
- ④ピラニケース NW16 (アルミ)
- ⑤測定子固定金具 (アルミ)
- ⑥Oリング (バイトン)
- ⑦表示器

## 型 式

- SGOPT-PWR-3
- SGOPT-SIG-3
- SGOPT-PFL25
- SGOPT-PFL16
- SGOPT-H
- SGOPT-VS25
- SGD100

## ご記入欄 (数量等)

# SG701CMP 概要



複合測定子

ピラニ測定子



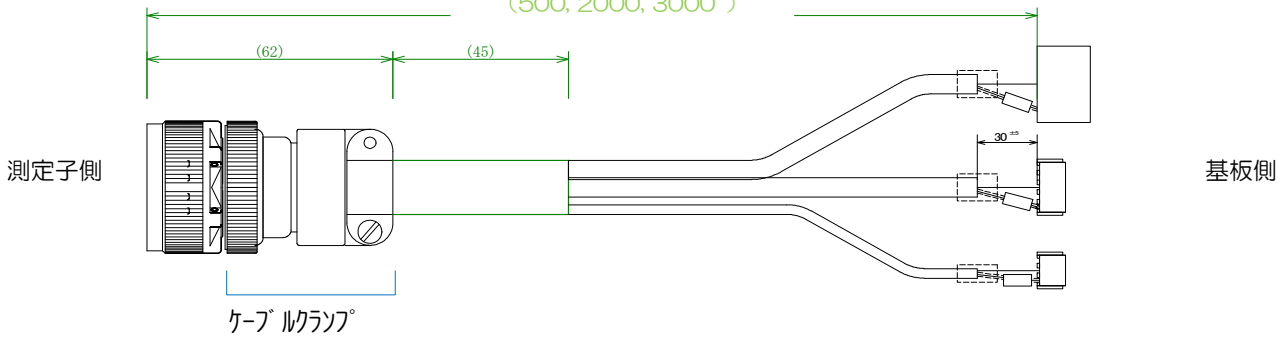
フラットケーブルへ

電源ケーブルへ

基板

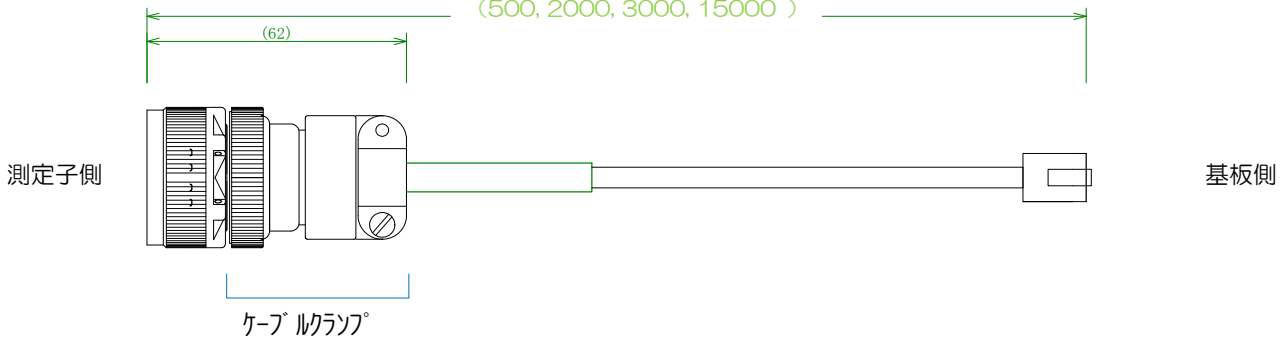
複合センサケーブル

(500, 2000, 3000)

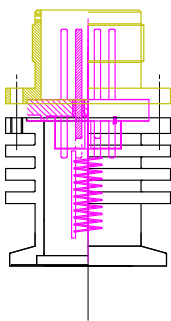


ピラニセンサケーブル

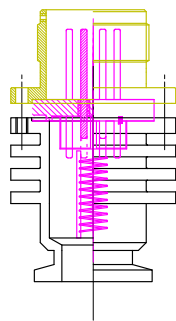
(500, 2000, 3000, 15000)



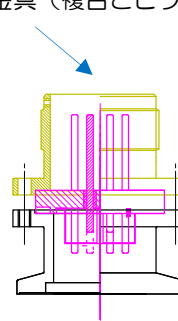
測定子固定金具 (複合とピラニ共用)



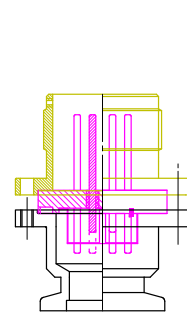
複合フランジ  
NW25



複合フランジ  
NW16



ピラニフランジ  
NW25



ピラニフランジ  
NW16

# SG701CMP オーダリング・インフォメーション

ご注文は、[一括+オプション] 又は、[個別+オプション] で行うことができます。

## 内容

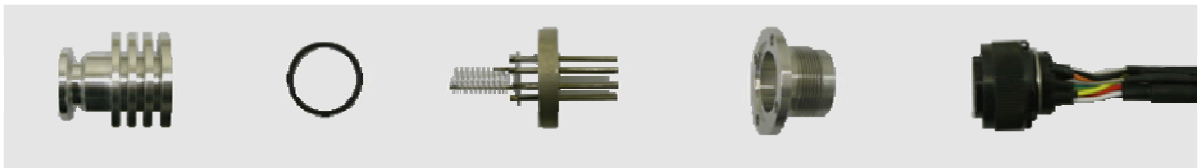
## [一括] 型式

S71C (\*1)(\*2)-(\*3)(\*4)-(\*5)(\*6)- (\*7)(\*8)- (\*9)(\*10)

例： S71C 2 T - CA K - A N - D K - N N

ご記入欄： S71C

項目	内容	ご記入欄
*1.	ピラニCH数	【1, 2, 3, 無:N】
*2.	タフモード TM	【有:T, 無:N】
*3.	複合ケーブル長	【0.5m:CA, 2m:CB, 3m:CC】
*4.	複合ケーブルクランプ	【有:K, 無:N】
*5.7.9.	ピラニケーブル長	【0.5m:A, 2m:B, 3m:C, 15m:D, 無:N】
*6.8.10.	ピラニケーブルクランプ	【有:K, 無:N】



ワッパ (オプション)

リング (オプション)

測定子

測定子固定金具 (オプション)

ケーブル(ケーブルクランプ 無)のメーザ

### [個別] 基本構成部品名

### 型式

ご記入欄 (数量等)

①コントローラ基板	SGC701CMP (-TM)
※タフモード付の場合-TM を付加	
②ピラニ測定子	SGH700P
③複合測定子	SGH701C
④複合センサケーブル (0.5m)	SGCBL-C-0.5 (-K)
⑤複合センサケーブル (2m)	SGCBL-C-2 (-K)
⑥複合センサケーブル (3m)	SGCBL-C-3 (-K)
⑦ピラニセンサケーブル (0.5m)	SGCBL-P-0.5 (-K)
⑧ピラニセンサケーブル (2m)	SGCBL-P-2 (-K)
⑨ピラニセンサケーブル (3m)	SGCBL-P-3 (-K)
⑩ピラニセンサケーブル (15m)	SGCBL-P-15 (-K)
※ケーブルクランプ付の場合-K を付加	

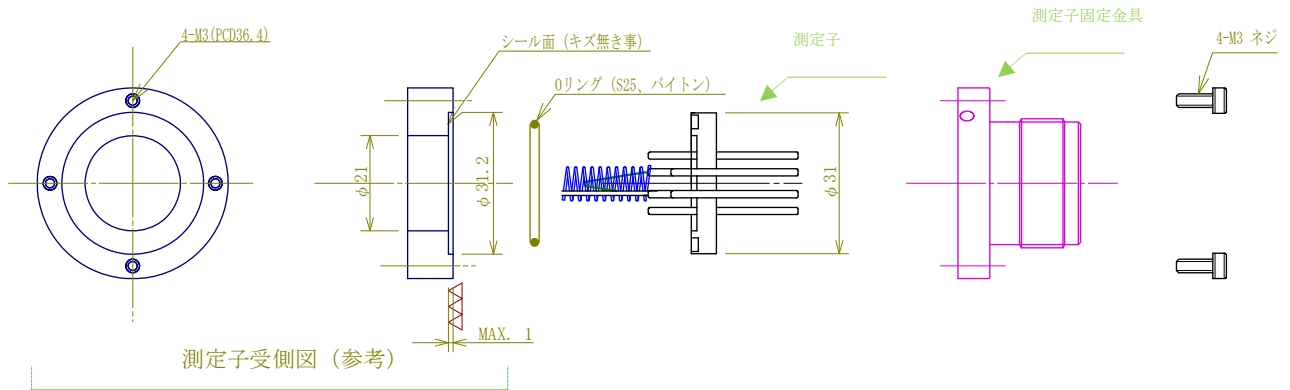
### [オプション] 部品名

### 型式

ご記入欄 (数量等)

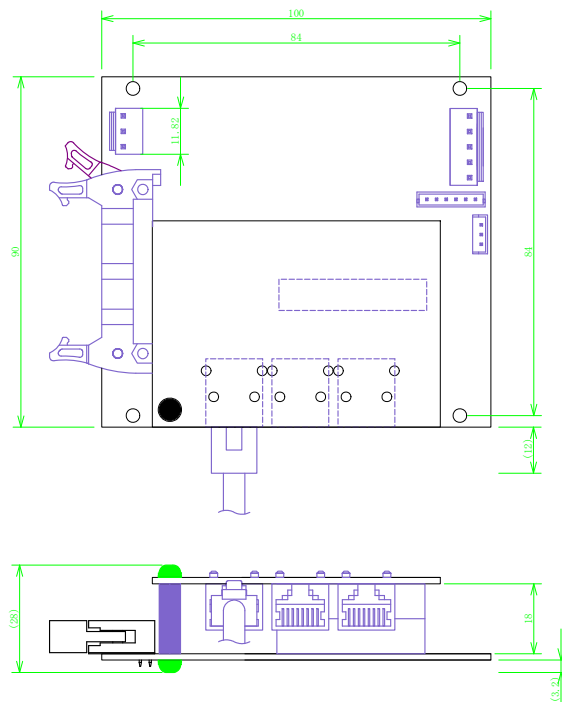
①電源ケーブル (基板~3m)	SGOPT-PWR-3
②フラットケーブル (基板~3m)	SGOPT-SIG-3
③複合ケース NW25 (アルミ)	SGOPT-CFL25
④複合ケース NW16 (アルミ)	SGOPT-CFL16
⑤ピラニケース NW25 (アルミ)	SGOPT-PFL25
⑥ピラニケース NW16 (アルミ)	SGOPT-PFL16
⑦測定子固定金具 (アルミ)	SGOPT-H
⑧Oリング (バイトン)	SGOPT-VS25
⑨表示器	SGD100

取付例：



お客様装置にこのような加工を施せば測定子を直に取り付けられます。

基板寸法 (SG701CMP)



※本カタログの内容は予告なく変更する場合があります。

※記載されている会社名は商標または登録商標です。

代理店名

**ampère**

技術を通じて社会の健全な発展に貢献する

**株式会社 アンペール**

【お問い合わせ先】

産業機器部

〒309-1703 茨城県笠間市鯉淵 6612-49

TEL : 0296-77-6188 FAX : 0296-70-5011



VTC-A031\_05 2015.10.6