

## スマートプラグ

パウアーズ社のスマートプラグ製品は、特に工場などの苛酷な現場での測定作業に、頑丈で使い易い製品をもたらすと同時に、圧倒的に速い作業性、無類の測定精度、卓越した繰り返し精度を提供すべく設計されています。人間工学に基づいた先進的デザインの握り易いゲージ本体と独創的なメカ式及び電子式の表示システムが相俟って、スマートプラグは、パウアーズ社の今日のボアゲージ製品群のなかでも、最も使い易いものとなっています。パウアーズ・スマートプラグシステムは変幻自在の融通性があり、データ収集に優れ、読み取りの容易なデジタル表示式、従来型のアナログ表示に加えて、遠隔でのデジタル表示装置に変換プローブでリンクされる方式での供給もできます。

RS232

USB

Bluetooth<sup>®</sup>  
SMART  
オプションIOT  
READY  
オプション

### 特長

- 測定範囲：6～280mm。(2.98～6mm 特注品対応可能)
- 丈夫で強靱な構造。
- 使い易く長寿命。
- 高精度測定専用のプラグゲージ。
- モジュラー式なので組み合わせが自在。
- 持ち運びが可能なので、どこでも測定ができます。
- しかも、自動測定システムに接続が可能です。
- 手動タイプなので低コストでの測定ができます。
- 短納期。
- 見やすいディスプレイ、インジケーター回りに保護カバー付です。
- すべての設定リングに標準でUKAS校正証明書が付いています。
- すべてのスマートプラグに標準でカバープレートが付いています。
- 止まり穴の穴底径用などの特注品に対応できます。
- 繰り返し精度：1μm以下。
- 設定リングにて基準寸法をセットします。
- 迅速で信頼性の高い測定ができます。
- 2点式測定が標準です。
- 深穴用ストッパーがあります。
- 深穴用延長棒を備えています。
- 挿入部は面取りされているので、測定が容易です。
- 差し込み口、接触点が丈夫で、耐久性があります。
- クリーニングが容易です。
- プラグボディのコーティング材：ハードクロームメッキ(標準) TiNコーティング
- 測定コンタクト：超硬(標準) ハードクロームメッキ、ルビー、セラミック

## スマートプラグ インジケータ



**タイプA**  
防水型の保護  
カバー付ミニ  
インジケータ。  
プリセット値、  
最大130mm



**タイプB**  
メカ式  
ダイヤルゲージ



**タイプC**  
標準のデジタル  
インジケータ。  
保護カバー付が  
あります。



**P5**  
変換  
プローブ



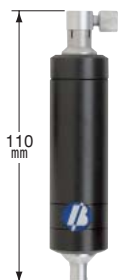
**MGU2**  
マイクロゲージ  
デジタルディスプレー

型番  
**30-900-1001**

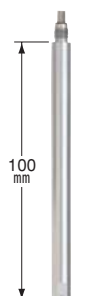
## ホルダー



**SMA001M**  
M6ホルダーショート  
8mm ステム



**SMA002M**  
M6ホルダーロング  
8mm ステム



**SMA003**  
M6-100mm  
延長棒



**SMA004**  
M6プローブ  
ホルダー  
8mm ステム



**SMA007**  
M10-100mm  
延長棒



**SMA006M**  
M10ホルダーロング  
8mm ステム



**SMA005M**  
M10ホルダー  
ショート  
8mm ステム



**SMA028**  
M6-M10  
アダプター  
(M6プラグと  
M10ホルダー使用時)



**SMPDS00~14**  
深穴ストッパー

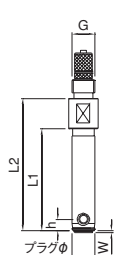


**SMPDS00~14**  
深穴ストッパー

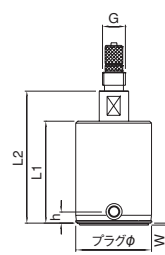
## スマートプラグ

**M6ねじ** 測定範囲：6~20mm →測定寸法をご指定下さい。

**M10ねじ** 測定範囲：15~280mm →測定寸法をご指定下さい。



※6~7.8mm迄の  
スマートプラグの形状



測定用コンタクトのオプション：超硬（標準）、ハードクロームメッキ、ルビー、セラミック。  
プラグボディのオプション：ハードクロームメッキ（標準）、TiNコーティング、スチール。

### スマートプラグ 寸法情報

サイズ (mm)	コンタクト移動範囲	h	L1	L2	W	G
6-7.8*	0.15	3	27	35	0.5	M6×0.75
7.9-20	0.15	3	27	35	0.5	M6×0.75
15-45	0.2	3.5	28	43.5	1	M10×1
45.1-70	0.2	4	28	44	1.5	M10×1
70.1-280	0.2	4	35	44	1.5	M10×1

\*6~7.8mm迄のスマートプラグは測定深さは最大27mmまでです。

## スマートプラグのシステム

標準スマートプラグ ⇒ 測定寸法と公差をご指定下さい。

測定穴径	接続ねじ寸法	クロームメッキのプラグと超硬コンタクト		スチールプラグと超硬コンタクト	
		型番	価格	型番	価格
>6-20mm	M6x0.75	SMP010-C	¥69,600	SMP010-S	¥61,800
>15-25mm	M10x1	SMP012-C	¥72,600	SMP012-S	¥64,300
>25-35mm	M10x1	SMP014-C	¥76,400	SMP014-S	¥67,800
>35-45mm	M10x1	SMP016-C	¥80,200	SMP016-S	¥71,200
>45-60mm	M10x1	SMP018-C	¥89,400	SMP018-S	¥79,000
>60-80mm	M10x1	SMP020-C	¥99,200	SMP020-S	¥87,800
>80-100mm	M10x1	SMP022-C	¥110,800	SMP022-S	¥98,300
>100-125mm	M10x1	SMP024-C	¥132,300	SMP024-S	¥117,600
>125-150mm	M10x1	SMP026-C	¥166,700	SMP026-S	¥148,200
>150-175mm	M10x1	SMP028-C	¥195,200	SMP028-S	¥173,200
>175-200mm	M10x1	SMP030-C	¥225,800	SMP030-S	¥200,400
>200-225mm	M10x1	SMP032-C	¥242,800	SMP032-S	¥215,600
>225-250mm	M10x1	SMP034-C	¥252,600	SMP034-S	¥224,600
>250-280mm	M10x1	SMP036-C	¥266,200	SMP036-S	¥237,000

TiNコーティングのボディ



セラミックのコンタクト



ルビーのコンタクト



止まり穴用スマートプラグ ⇒ 測定寸法と公差をご指定下さい。

測定穴径	接続ねじ寸法	クロームメッキのプラグと超硬コンタクト		スチールプラグと超硬コンタクト	
		型番	価格	型番	価格
>6-20mm	M6x0.75	SMP010BB-C	¥76,400	SMP010BB-S	¥68,200
>15-25mm	M10x1	SMP012BB-C	¥80,200	SMP012BB-S	¥70,800
>25-35mm	M10x1	SMP014BB-C	¥84,000	SMP014BB-S	¥74,500
>35-45mm	M10x1	SMP016BB-C	¥88,200	SMP016BB-S	¥78,300
>45-60mm	M10x1	SMP018BB-C	¥98,300	SMP018BB-S	¥87,000
>60-80mm	M10x1	SMP020BB-C	¥108,900	SMP020BB-S	¥96,400
>80-100mm	M10x1	SMP022BB-C	¥121,800	SMP022BB-S	¥108,200
>100-125mm	M10x1	SMP024BB-C	¥146,000	SMP024BB-S	¥129,300
>125-150mm	M10x1	SMP026BB-C	¥183,400	SMP026BB-S	¥163,000

※セラミック及びルビーのコンタクトには¥8,600プラスして下さい。

Bluetooth SMART

RS232

### スマートプラグのアクセサリ

#### M6ねじアクセサリ

型番	内容	価格
SMA001M	M6ホルダー、ショート、8mmステム	¥20,500
SMA002M	M6ホルダー、ロング、8mmステム	¥29,200
SMA003	M6延長棒、100mm	¥16,000
SMA004	M6プローブホルダー、8mmステム	¥36,000
SMA009M	タイプAインジケータ、保護カバー付、M6ショートホルダー、8mmステム付	¥114,200
SMA011M	タイプAインジケータ、保護カバー付、M6ロングホルダー、8mmステム付	¥122,200
SMA013	タイプCインジケータ、保護カバー付、M6ショートホルダー、8mmステム付	¥197,000
SMA013-BT	タイプCインジケータ、保護カバー付、M6ショートホルダー、8mmステム、Bluetooth機能付	¥215,600
SMA028	M6-M10アダプター(M6プラグをM10ホルダーに付ける時)	¥7,600

#### M10ねじアクセサリ

型番	内容	価格
SMA005M	M10ホルダー、ショート、8mmステム	¥20,500
SMA006M	M10ホルダー、ロング、8mmステム	¥29,200
SMA007	M10延長棒、100mm	¥15,900
SMA008	M10プローブホルダー、8mmステム	¥36,000
SMA015M	タイプAインジケータ、保護カバー付、M10ショートホルダー、8mmステム付	¥114,200
SMA017M	タイプAインジケータ、保護カバー付、M10ロングホルダー、8mmステム付	¥122,200
SMA019	タイプCインジケータ、保護カバー付、M10ショートホルダー、8mmステム付	¥197,000
SMA019-BT	タイプCインジケータ、保護カバー付、M10ショートホルダー、8mmステム、Bluetooth機能付	¥215,600
SMA019-NANO	タイプC NANOインジケータ、保護カバー付、M10ショートホルダー、8mmステム(表示量0.0001mm)	¥245,300

#### インジケータユニット

型番	内容	価格
SMA021	タイプAデジタルミニインジケータ、0.001mm目盛り	¥94,500
SMA022	タイプBアナログダイヤルゲージ、0.001mm目盛り	¥69,200
SMA023	タイプCデジタルインジケータ、0.001mm目盛り	¥161,500
MGU2	マイクロゲージ デジタルディスプレイ	¥104,400
D50S	D50Sデジタル表示ユニット、0.001/0.0001mm目盛り	¥236,300

### スマートプラグ設定リング

UKAS校正証明書付

new

等級 "X" の設定リング

型番	寸法(mm)	価格
SPR1X	1.50-3.00	¥55,000
SPR3X	3.00-6.10	¥37,200
SPR6X	6.10-9.27	¥33,700
SPR9X	9.27-12.95	¥33,700
SPR12X	12.95-20.96	¥31,400
SPR20X	20.96-28.83	¥32,100
SPR28X	28.83-38.35	¥35,900
SPR38X	38.35-51.05	¥37,200
SPR51X	51.05-63.75	¥43,000
SPR63X	63.75-76.45	¥54,400
SPR76X	76.45-89.15	¥60,500
SPR89X	89.15-101.85	¥62,500
SPR101X	101.85-120.90	¥80,900
SPR120X	120.90-139.95	¥104,500
SPR139X	139.95-159.00	¥114,600
SPR159X	159.00-178.05	¥123,000
SPR178X	178.05-197.10	¥175,200
SPR197X	197.10-203.20	¥238,500

※大きいサイズの設定リングは別途お見積り致します。

(設定リングは従来の製品と比べて寸法範囲が変わっています。)

