

# Attention of Order

Some precautions and the product ordering procedures are given below.

有关订购产品和注意事项的说明。

ご注文の方法、および注意点をご説明いたします。

## Thermocouple type

Standard Anritsu Meter products are designed to use Type-K or Type-E thermocouples.

Note that the main thermometer unit must be connected to a probe of the designated type for accurate temperature measurements.

Anritsu Meter can also manufacture certain models for use with Type-J or Type-T thermocouples. Please contact us for more information.

安立計器の产品中分别备有K、E两种标准型号的热电偶。但是请注意，测量器本体和温度感应器的热电偶的型号不同时将不能正确测试。此外，有几种产品还可以特制J、T型号的热电偶，具体内容请向我公司询问。

安立計器の製品は、標準でタイプK、タイプEの2種類の熱電対をご用意しております。但し、計測器本体と温度センサの熱電対種が異なりますと正しい計測が出来ませんので、ご注意ください。

また、いくつかの製品では、タイプJ、タイプTの熱電対での製作も可能ですので、詳細はお問い合わせください。

## Thermocouple type

Type	Former symbol	Composing materials
K	CA	(+) : Chromel (-) : Alumel
E	CRC	(+) : Chromel (-) : Constantan
J	IC	(+) : Iron (-) : Constantan
T	CC	(+) : Copper (-) : Constantan
R	(PR)	(+) : Platinum / 13 % Rhodium (-) : Pure Platinum

## Connection

Standard Anritsu Meter products are designed to use either the ASP or ANP plug.

Note that the main thermometer unit and probe must have the same connector types.

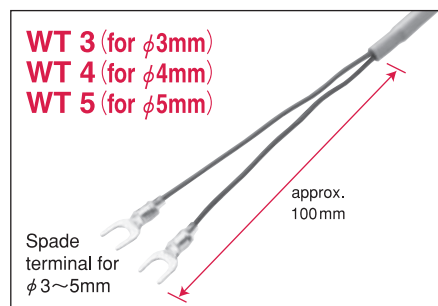
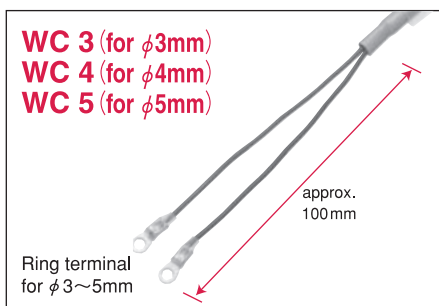
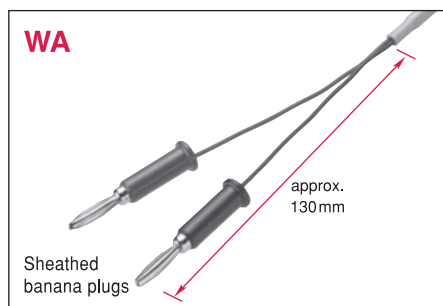
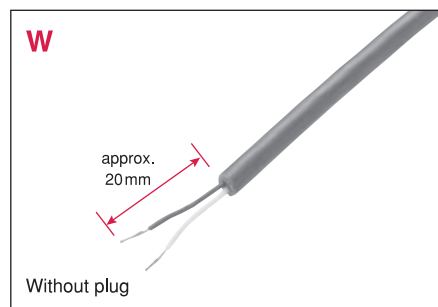
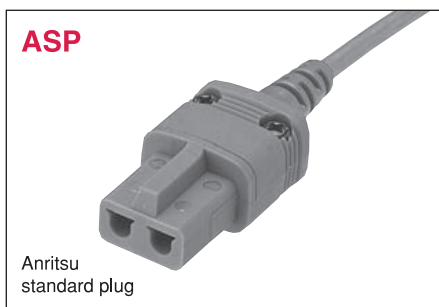
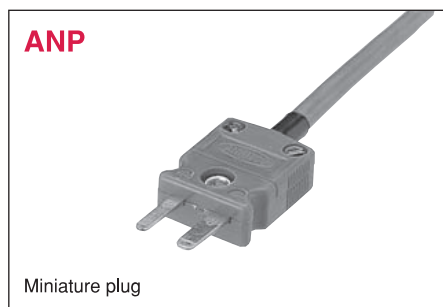
Anritsu Meter can also manufacture certain probe models with the following connector types. Please contact us for more information.

安立計器の各種製品の接头分别备有ASP、ANP两种标准型插头。但是请注意，测量器本体和温度感应器的插头形状不同时将不能使用。

此外，有几种温度感应器可以特制下图形状的插头，具体内容请向我公司询问。

安立計器の製品は、コネクタの種類として、標準でASPプラグ、ANPプラグの2種類を用意しております。但し、計測器本体と温度センサのコネクタ形状が異なると接続できませんので、ご注意ください。

また、いくつかの温度センサでは、下図のコネクタも製作可能ですので、詳細はお問い合わせください。



※ WA, WC, and WT are made of generally available electrical materials.

Note that temperature changes in these parts may result in measurement errors.

※WA、WC、WT使用的是—般电器用材。

这个部分如果发生温度变化会有测试误差出现，请注意。

※ WA、WC、WTは、—般電材を使用しています。

この部分に温度変化が生じると、測定誤差の原因となりますので、ご注意ください。















## Cable type

For information on standard probe compensating lead wires (cords), please refer to the probe product pages.

Anritsu Meter can also manufacture certain probe models with the following compensating lead wires. Please contact us for more information.

有关感应器的补偿导线（连线）在各个感应器的说明页中有标准型连线的介绍。  
此外，有几种温度感应器的补偿导线可以特制下表所示型号，具体内容请向我公司询问。

センサの補償導線（コード）は、各センサのページにて標準的なコードを紹介しています。  
いくつかの温度センサでは、下表の補償導線での製作も可能ですので、詳細はお問い合わせください。

Type	Model	Outer diameter (mm) Conductor	Sheath material	Heat resistant	Resistance	Feature	External appearance
K	TS-K	$\phi 2.3$ 7 / 0.1 × 2	Silicone rubber	240°C	19Ω/m	Thin Flexible	
	TF-K	$\phi 2$ 7 / 0.1 × 2	Teflon	230°C	19Ω/m	Resistant to chemicals	
	TC-K	$\phi 4$ 14 / 0.1 × 2	Silicone rubber	240°C	9.3Ω/m	Flexible	
	TCG-K	$\phi 4.5$ 14 / 0.1 × 2	Silicone rubber with Stainless steel	240°C	9.3Ω/m	Flexible Resistant to external damage	
	GW-K	1.2 × 1.7 0.32 × 2	Glass fiber	300°C	12.1Ω/m	Highly resistant to heat	
	SG-K	$\phi 3$ 0.65 × 2	Glass fiber with Stainless steel	400°C	3Ω/m	Moderate hardness Highly resistant to heat Resistant to external damage	
	TPC-K	$\phi 3.8$ 14 / 0.1 × 2	Polyurethane	110°C	18Ω/m	Coiled cord Contraction/ extension range: 0.3~1.5m	
E	TS-E	$\phi 2.3$ 7 / 0.1 × 2	Silicone rubber	240°C	22Ω/m	Thin Flexible	
	TF-E	$\phi 2$ 7 / 0.1 × 2	Teflon	230°C	22Ω/m	Resistant to chemicals	
	TC-E	$\phi 4$ 14 / 0.1 × 2	Silicone rubber	240°C	11.5Ω/m	Flexible	
	TCG-E	$\phi 4.5$ 14 / 0.1 × 2	Silicone rubber with Stainless steel	240°C	11.5Ω/m	Flexible Resistant to external damage	
	GW-E	1.2 × 1.7 0.32 × 2	Glass fiber	300°C	14.7Ω/m	Highly resistant to heat	
	SG-E	$\phi 3$ 0.65 × 2	Glass fiber with Stainless steel	400°C	3.6Ω/m	Moderate hardness Highly resistant to heat Resistant to external damage	
	TPC-E	$\phi 3.8$ 14 / 0.1 × 2	Polyurethane	110°C	22Ω/m	Coiled cord Contraction/ extension range: 0.3~1.5m	

※ [14/0.1 × 2] in the conductor column indicates that the cord contains two conductor wires (one pair).  
Each conductor wire is a twisted wire composed of 14 0.1-mm-diameter wire strands.

※ 芯線欄中の[14/0.1 × 2]表示芯線是由14条φ0.1銅線捻成的捻線2条(一對)組成。

※ 芯線の[14/0.1 × 2]は、14本のφ0.1素線で形成した撚り線が、2本(1対)の構成になっている事を意味します。