Microwave Component

［マイクロ波コンポーネント］

MKT-TAISEI Co.,Ltd.

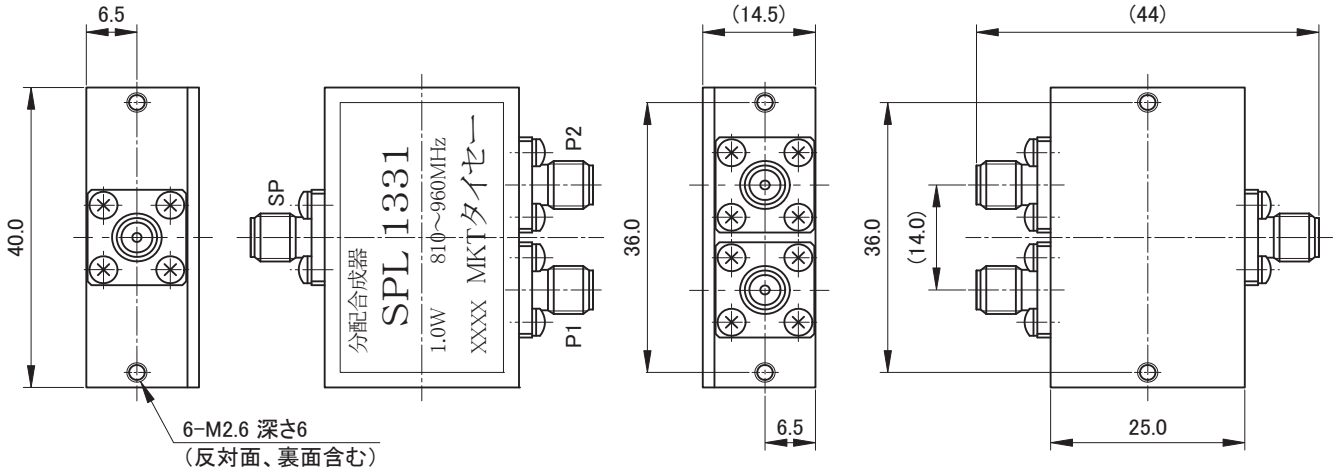
CONTENTS

分配合成器 SPL1331 ····· 3
分配合成器 SPL1491 ····· 4
分配合成器 SPL14M3J ····· 5
同軸高周波プローブ　TDP ····· 6
セミリジットタイプ同軸プローブ　TDP ····· 7
GNDタイプ同軸プローブ　TDP21 ····· 8
ペンタイプ同軸プローブ　TDP21-HA7800 ····· 9

◆SPL1331◆ 分配合成器 Splitters / Conbiners

形状・寸法 *Dimensions, Schematics*

Unit : mm



標準仕様 *General Specifications*

使用温度範囲 －10 ～ ＋65 ℃ Working Temperature Range －10 ～ ＋65 ℃

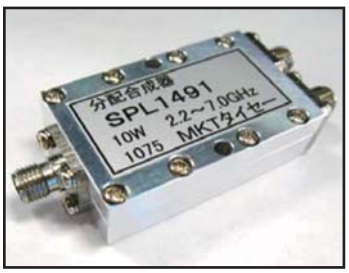
製品番号 Style No.	周波数範囲 Frequency Range [MHz]	挿入損失 Insertion Loss （＋分配損失） [dB]	帯域内偏差 Varience Within The Bandwidth [dB]	分配バランス Power Balance [dB]	入出力 VSWR	アイソレーション Isolation [dB]	最大入力電力 Max. Input Power [W]
SPL1331	810～960	0.3 max. (3.0)	0.2 max.	0.2 max.	1.2 max.	20.0 min.	1.0 max.

※カスタムにも対応致します。

★製品仕様は、改良のため変更することがあります。Specifications of products are subject to change without notice.

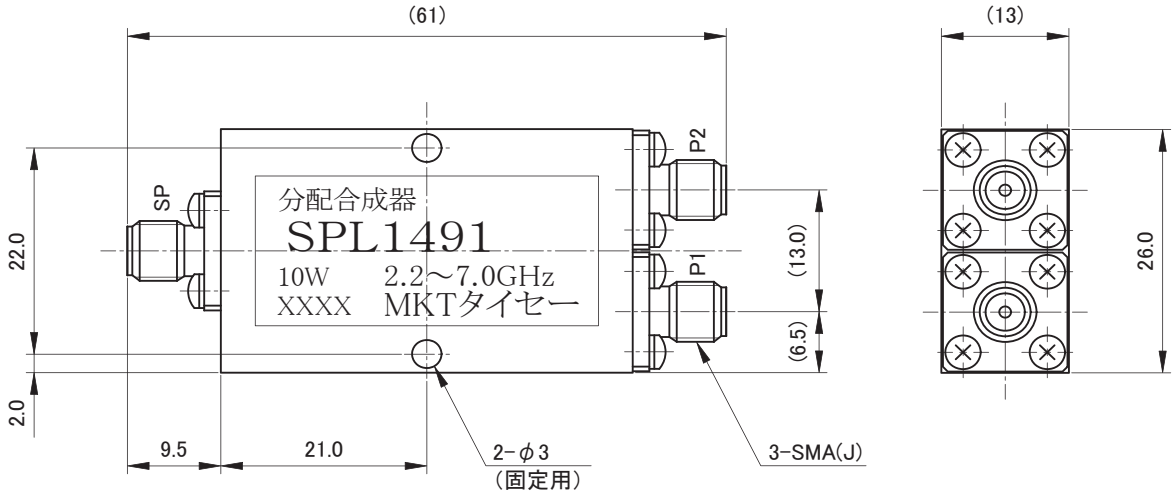
TAISEI
http://www.mkt-taisei.co.jp/
株式会社MKTタイセー
【本　社】〒171-0022 東京都豊島区南池袋3-10-8 第1野萩ビル
TEL:(03)3982-0029(代) FAX:(03)3986-1537 E-mail : info@mkt-taisei.com
【関西営業所】〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-18-9 新大阪日大ビル513
TEL:(06)6390-7264 FAX:(06)6390-6945
MKT TAISEI Co.,Ltd.
【Head Office】3-10-8, Nohagi 1st Bldg, Minami-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 171-0022, Japan.
PHONE : 81-3-3982-0029 FAX : 81-3-3986-1537 E-mail : info@mkt-taisei.com
【Kansai Branch】3-18-9, Nishi-Nakajima, Yodogawa-ku, Osaka-City, 532-0011, Japan.
PHONE : 81-6-6390-7264 FAX : 81-6-6390-6945

◆SPL1491◆ 分配合成器 Splitters / Conbiners



形状・寸法 *Dimensions, Schematics*

Unit : mm



標準仕様 *General Specifications*

使用温度範囲 −40 ～ +70 ℃ Working Temperature Range −40 ～ +70 ℃

製品番号 Style No.	周波数範囲 Frequency Range [MHz]	挿入損失 Insertion Loss (+分配損失) [dB]	帯域内偏差 Varience Within The Bandwidth [dB]	分配バランス Power Balance [dB]	入出力 VSWR	アイソレーション Isolation [dB]	最大入力電力 Max. Input Power [W]
SPL1491	2200～7000	1.0 max. (3.0)	0.6 max.	0.5 max.	1.3 max.	20.0 min.	10.0 max.

※最大入力電力は分配時の値で、出力システムのVSWRが1.2以下の時の許容電力です。
出力システムのVSWRが、2.0時の許容電力は2W、∞時の許容電力は1W以下です。
また、合成時には、入力電力合計が3W以下になるようにして下さい。

※カスタムにも対応致します。

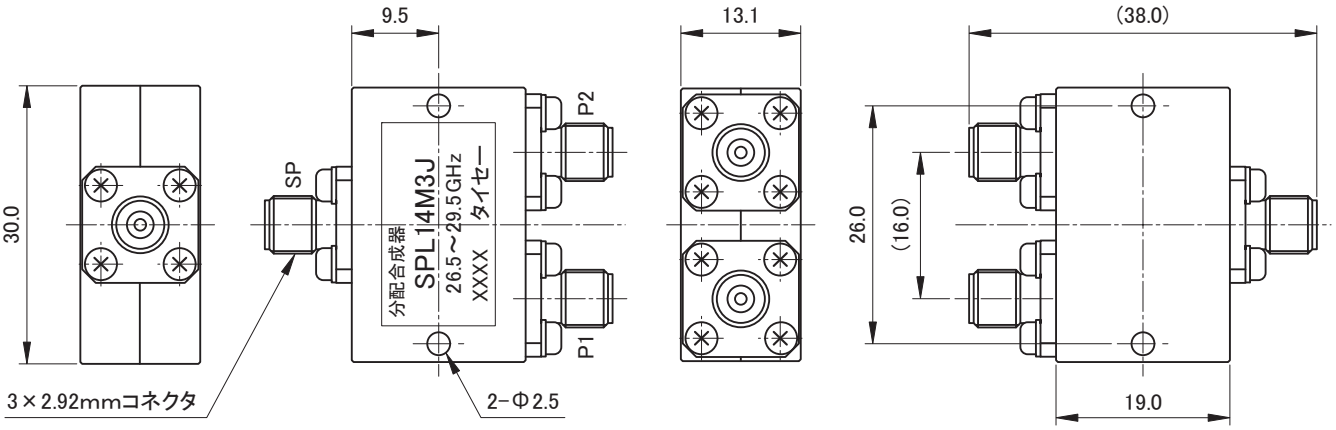
⚠ ★製品仕様は、改良のため変更することがあります。Specifications of products are subject to change without notice.

TAISEI
http://www.mkt-taisei.co.jp/
株式会社MKTタイセー
【本 社】〒171-0022 東京都豊島区南池袋3-10-8 第1野萩ビル
TEL:(03)3982-0029(代) FAX:(03)3986-1537 E-mail : info@mkt-taisei.com
【関西営業所】〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-18-9 新大阪日大ビル513
TEL:(06)6390-7264 FAX:(06)6390-6945
MKT TAISEI Co.,Ltd.
【Head Office】3-10-8, Nohagi 1st Bldg, Minami-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 171-0022, Japan.
PHONE : 81-3-3982-0029 FAX : 81-3-3986-1537 E-mail : info@mkt-taisei.com
【Kansai Branch】3-18-9, Nishi-Nakajima, Yodogawa-ku, Osaka-City, 532-0011, Japan.
PHONE : 81-6-6390-7264 FAX : 81-6-6390-6945

◆SPL14M3J◆ 分配合成器 Splitters / Conbiners

形状・寸法 *Dimensions, Schematics*

Unit : mm



標準仕様 *General Specifications*

使用温度範囲 −10 ～ +65 ℃ Working Temperature Range −10 ～ +65 ℃

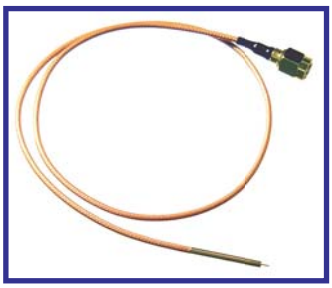
製品番号 Style No.	周波数範囲 Frequency Range [GHz]	挿入損失 Insertion Loss (+分配損失) [dB]	帯域内偏差 Varience Within The Bandwidth [dB]	分配バランス Power Balance [dB]	入出力 VSWR	アイソレーション Isolation [dB]	最大入力電力 Max. Input Power [W]
SPL14M3J	26.5～29.5	1.0 max. (3.0)	0.5 max.	0.5 max.	1.5 max.	17.0 min.	0.5 max.

※カスタムにも対応致します。

★製品仕様は、改良のため変更することがあります。Specifications of products are subject to change without notice.

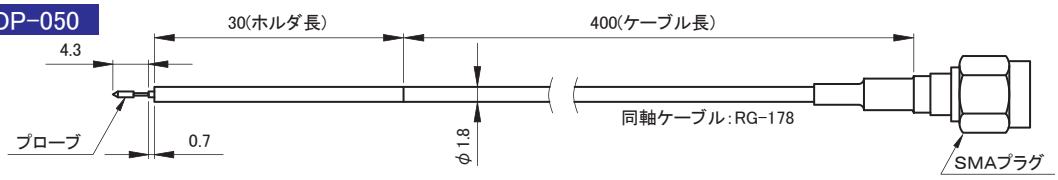
TAISEI
http://www.mkt-taisei.co.jp/
株式会社MKTタイセー
【本 社】〒171-0022 東京都豊島区南池袋3-10-8 第1野萩ビル
TEL:(03)3982-0029(代) FAX:(03)3986-1537 E-mail : info@mkt-taisei.com
【関西営業所】〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-18-9 新大阪日大ビル513
TEL:(06)6390-7264 FAX:(06)6390-6945
MKT TAISEI Co.,Ltd.
【Head Office】3-10-8, Nohagi 1st Bldg, Minami-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 171-0022, Japan.
PHONE : 81-3-3982-0029 FAX : 81-3-3986-1537 E-mail : info@mkt-taisei.com
【Kansai Branch】3-18-9, Nishi-Nakajima, Yodogawa-ku, Osaka-City, 532-0011, Japan.
PHONE : 81-6-6390-7264 FAX : 81-6-6390-6945

◆TDP◆ 同軸高周波プローブ
Coaxial High Frequency Probes

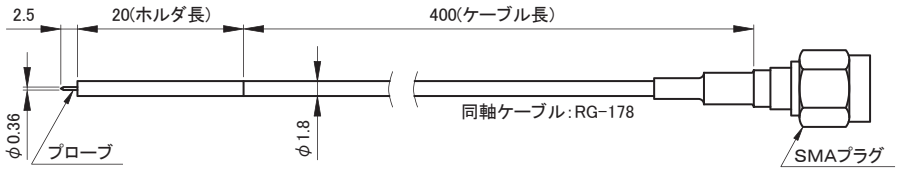


形状・寸法 *Configuration, Dimensions*

◆TDP-050



◆TDP-0501



Unit:mm

仕様 *Specifications*

外側導体	BS＋Auめっき
絶縁体	PTFE
特性インピーダンス	50 Ω
適用周波数	DC～1000 MHz
同軸ケーブル長	標準 400 mm

※1.ケーブル長については、カスタム対応致します。

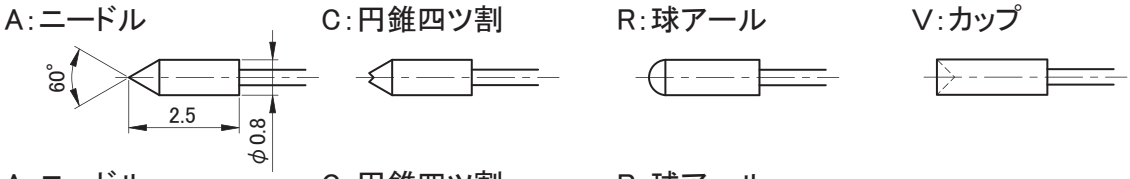
●プローブ部仕様

製品番号	TDP-050	TDP-0501
ストローク	1.8 mm	2.0 mm
バネ圧(2/3ストローク)	0.39 N	0.314 N
メンテ目安回数	20万回	20万回

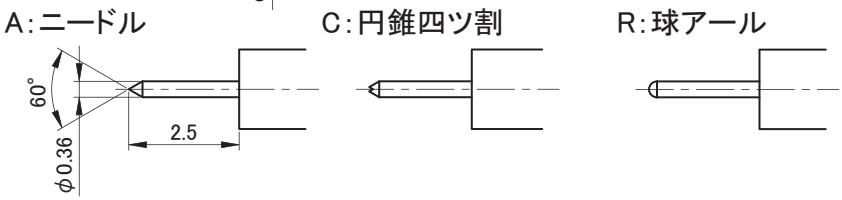
※2. 1 N＝1.02×10^2 g
※3. 使用条件により、上記回数は前後します。

プランジャー先端形状 *Plunger Configurations*

◆TDP-050



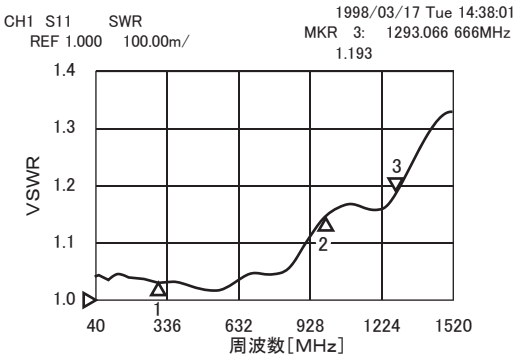
◆TDP-0501



Unit:mm

特性例 *Typical Performance*

◆TDP-050



品番指定方法 *How to Code*

●同軸高周波プローブ

TDP-050-□
TDP-0501-□

●交換用プローブ

TC-050DP-□
TC-0501DP-□

※ □:プランジャー先端形状記号

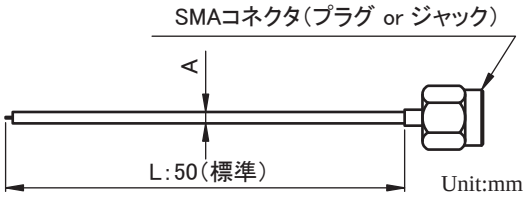
★製品仕様は、改良のため変更することがあります。Specifications of products are subject to change without notice.

tdp-p01-07

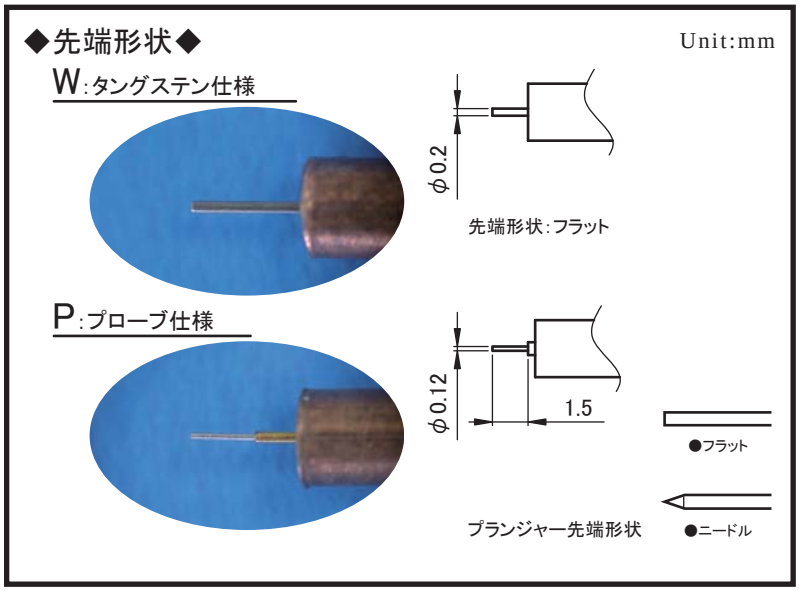
TAISEI
http://www.mkt-taisei.co.jp/
株式会社タイセー 本社営業
■〒369-1593 埼玉県秩父市下吉田6972
TEL.0494-77-1211 / FAX.0494-77-1415
営業 株式会社MKTタイセー
■〒171-0022 東京都豊島区南池袋3-10-8 第1野萩ビル
TEL.03-3982-0029 / FAX.03-3986-1537

◆TDP◆ セミリジットタイプ 同軸プローブ
Coaxial Probes Semi-Rigid Type

形状・寸法 *Configuration, Dimensions*



A:セミリジット径(φ1.2 or φ1.6 mm)



品番指定方法 *How to Code*

●コネクタ:プラグ

TDP-140 □□-□□

セミリジット径番号		形状記号		先端形状記号	
2	φ1.2 mm	S	ストレート	W	タングステン
3	φ1.6 mm	K	曲げ加工	P1	プローブ:フラット
				P2	プローブ:ニードル

●コネクタ:ジャック

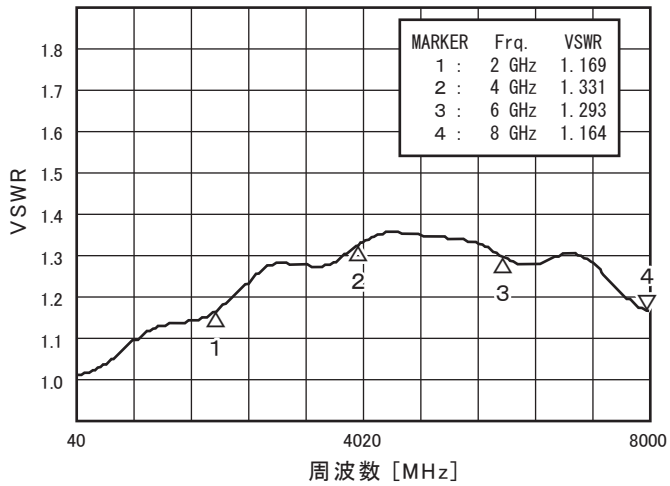
TDP-156 □□-□□

セミリジット径番号		形状記号		先端形状記号	
2	φ1.2 mm	S	ストレート	W	タングステン
3	φ1.6 mm	K	曲げ加工	P1	プローブ:フラット
				P2	プローブ:ニードル

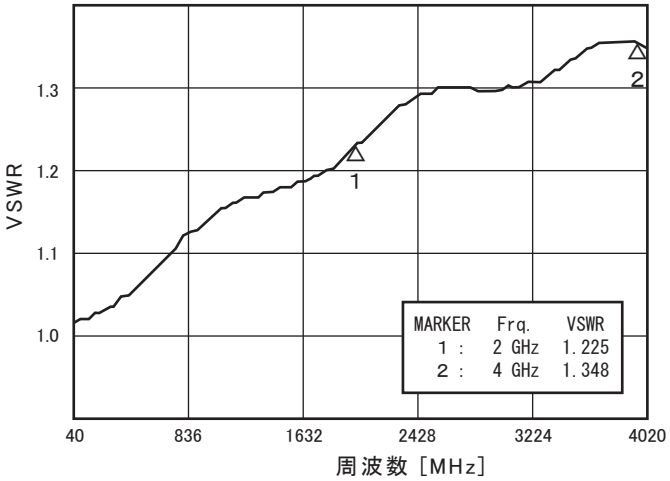
※1.「L寸法」については、カスタム対応致します。
※2. 曲げ加工にも対応致します。別途お問い合わせ下さい。

特性例 *Typical Performance*

タングステン仕様(TDP-1403S-W)



プローブ仕様(TDP-1403S-P1)



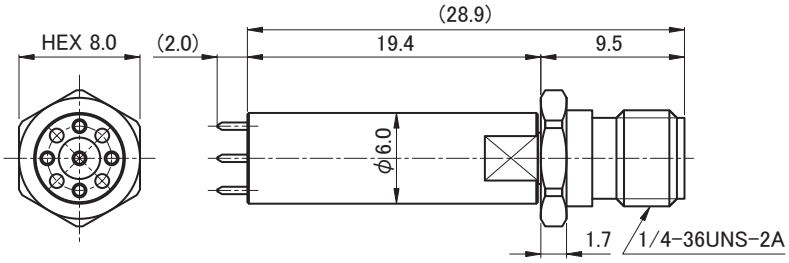
★製品仕様は、改良のため変更することがあります。Specifications of products are subject to change without notice.

TAISEI
http://www.mkt-taisei.co.jp/
株式会社タイセー 本社営業
■〒369-1593 埼玉県秩父市下吉田6972
TEL.0494-77-1211 / FAX.0494-77-1415
営 業 株式会社MKTタイセー
■〒171-0022 東京都豊島区南池袋3-10-8 第1野萩ビル
TEL.03-3982-0029 / FAX.03-3986-1537

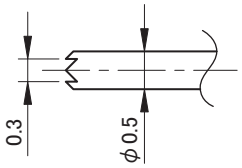
◆TDP21◆ GNDタイプ 同軸プローブ
Coaxial Probes GND Type

形状・寸法 *Configuration, Dimensions*

Unit:mm



◆先端形状◆

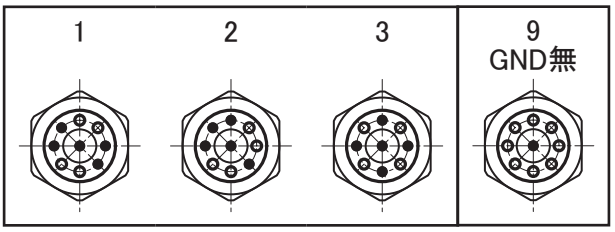


先端形状		信号用プローブ・GND用プローブ共に4ツ割
材質		ベリリウムカッパー
表面処理	下地	Ni
	表面	Au
プローブピッチ		信号用プローブ・GND用プローブ共に2.1 mm

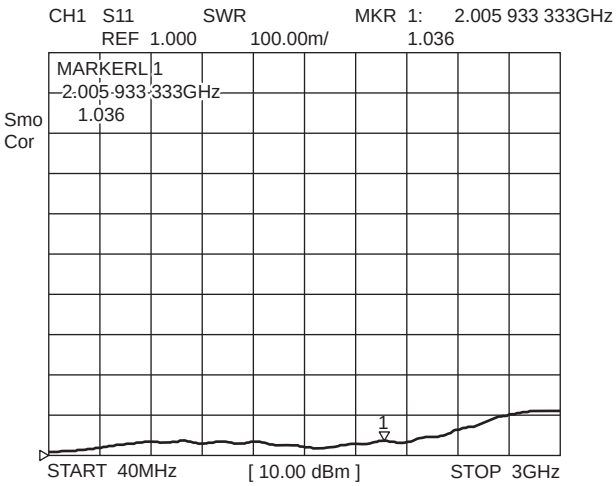
品番指定方法 *How to Code*

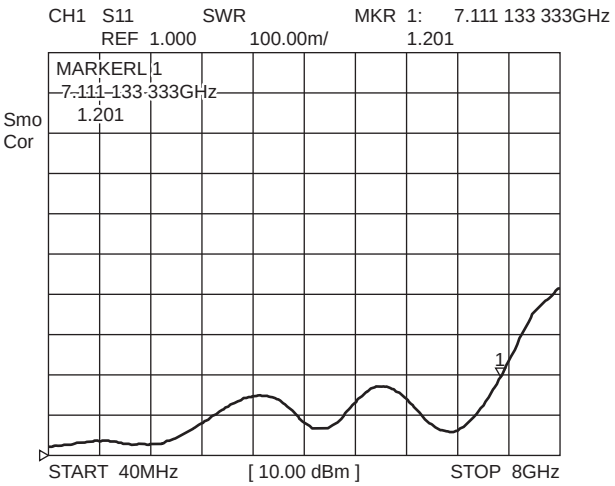
TDP21－G6 □ 00

GNDピン位置	1～3より指定して下さい。 GNDピンを不要な場合、 9を指定して下さい。 カスタム対応可能です。



特性例 *Typical Performance*





★製品仕様は、改良のため変更することがあります。Specifications of products are subject to change without notice.

TAISEI
http://www.mkt-taisei.co.jp/
株式会社タイセー 本社営業
■〒369-1593 埼玉県秩父市下吉田6972
TEL.0494-77-1211 / FAX.0494-77-1415
営業 株式会社MKTタイセー
■〒171-0022 東京都豊島区南池袋3-10-8 第1野萩ビル
TEL.03-3982-0029 / FAX.03-3986-1537

◆TDP21-HA7800◆

ペンタイプ 同軸プローブ
Coaxial Probes Pen Type

特長 *Features*

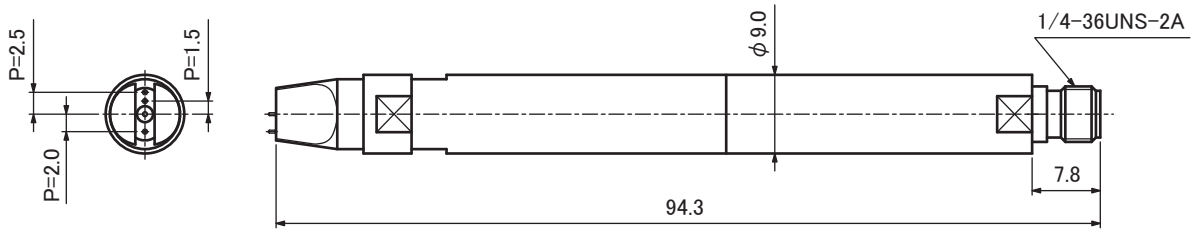
●使いやすいペンタイプ。
●先端が薄くなっていて、接触部の確認が容易。
●プローブの交換が可能。
●キャリブレーション用にアダプタを標準でセット。
●ピッチは、1.5、2.0、2.5 mmに対応。

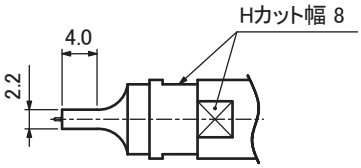
用途 *Use*

TDRによるプリント基板のインピーダンス測定。
ベクトルネットワークアナライザ等による波形測定用の50Ω同軸プローブ。

形状・寸法 *Configuration, Dimensions*

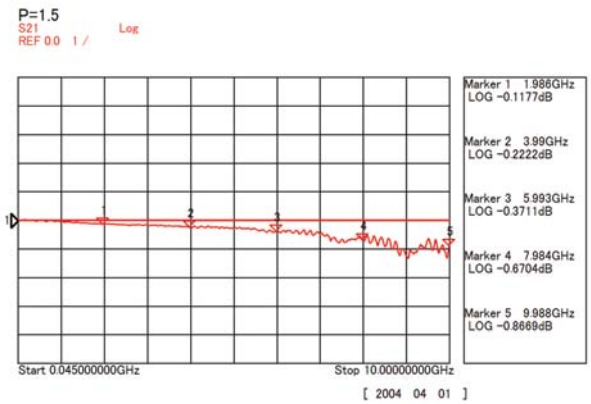
Unit:mm

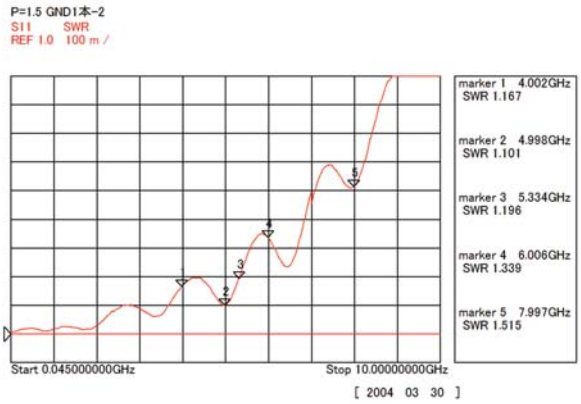




先端形状		信号用、GND用プローブ共にニードル
先端材質		ベリリウムカッパー
表面処理	下地	Ni めっき
	表面	Au めっき

特性例 *Typical Performance*





★製品仕様は、改良のため変更することがあります。Specifications of products are subject to change without notice.

tdp21-ha7800-ts07

TAISEI
http://www.mkt-taisei.co.jp/
株式会社タイセー 本社営業
■〒369-1593 埼玉県秩父市下吉田6972
TEL.0494-77-1211 / FAX.0494-77-1415
営業 株式会社MKTタイセー
■〒171-0022 東京都豊島区南池袋3-10-8 第1野萩ビル
TEL.03-3982-0029 / FAX.03-3986-1537

株式会社タイセー
本　　社　〒369-1593 埼玉県秩父市下吉田６９７２
TEL:(0494)77-1211(代)　FAX:(0494)77-1415

〈営業〉
株式会社MKTタイセー
本　　社　〒171-0022 東京都豊島区南池袋3-10-8　第1野萩ビル
TEL:(03)3982-0029(代) FAX:(03)3986-1537
E-mail：info@mkt-taisei.com
関西営業所　〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-18-9　新大阪日大ビル513
TEL:(06)6390-7264　FAX:(06)6390-6945

TAISEI Co.,Ltd.
HEAD OFFICE　6972, Shimo-yoshida, Chichibu-shi, Saitama-ken, 369-1593, Japan.
TEL:81-494-77-1211　FAX:81-494-77-1415

〈BUSINESS〉
MKT-TAISEI Co.,Ltd.
HEAD OFFICE　3-10-8, Nohagi 1st Bldg, Minami-ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 171-0022, Japan.
TEL:81-3-3982-0029　FAX:81-3-3986-1537
E-mail：info@mkt-taisei.com
KANSAI BRANCH　3-18-9, Nishi-nakajima, Yodogawa-ku, Osaka-shi, 532-0011, Japan.
TEL:81-6-6390-7264　FAX:81-6-6390-6945

URL：http://www.mkt-taisei.co.jp/