

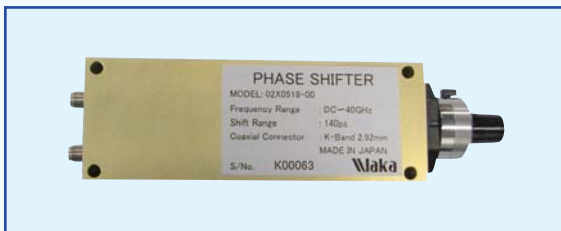
Phase Shifter

概要

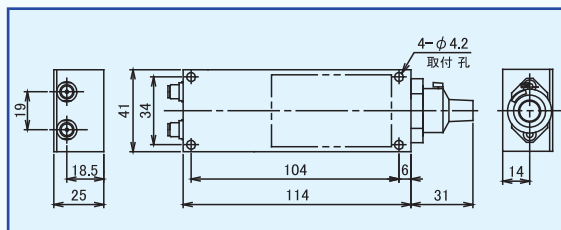
超高速デジタル伝送回路の位相校正に最適な、メカニカル式遅延回路です。
DC ~ 60GHz の周波数範囲で、140ps の遅延時間を可変できます。

製品例

■ダイヤル式シフタ [02X0518-00]

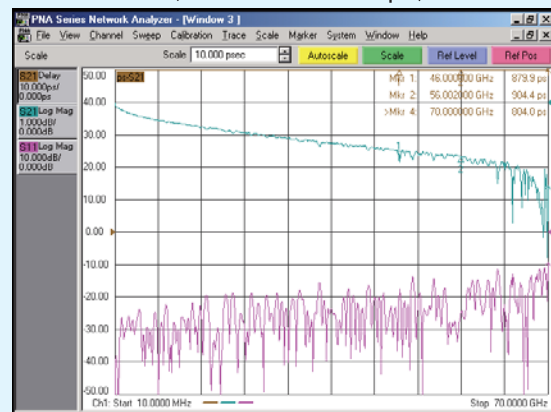


■ダイヤル式シフタ 寸法図



■フェーズシフタの高周波特性

02X0518-00 (DC ~ 40GHz 140ps)



特長

1. 広い帯域で良好な V.S.W.R.・低損失
2. DC ~ 上限周波数まで平坦な群遅延特性
3. 100Gbps パルス応答特性に優れ、ジッタ等の歪を生まない
4. バックラッシュを生じない圧循環式ボールねじを採用

用途

1. 光通信回路での物理試験
2. レーダやフェーズドアレイアンテナの位相校正
3. デバイスの遅延調整

Waka®

株式会社ワカ製作所
WAKA MANUFACTURING CO.,LTD
TEL:03-6635-5410 FAX:03-6635-5420
URL:<http://www.waka.co.jp/>
お問合せ:営業部まで

光貿易株式会社

〒113-0034東京都文京区湯島3-13-8湯島不二ビル301
営業部 担当:伊藤
TEL:03-3832-3117

▶仕様(参考)

	フェーズシフタ	
品番	02X0518-00	02X0508-00
入出力端子	2.92mmK/J	1.85mmV/J
機能	調整軸 ϕ 3mm バーニアダイヤル仕様	
可変遅延時間 (ps)	140	140
周波数範囲 (GHz)	DC ~ 40	DC ~ 60
可変位相量 (deg/GHz)	50.4	50.4
遅延時間再現性	-	-
※V.S.W.R.(DC ~ 20GHz)	1.15	1.2
※V.S.W.R.(20 ~ 40GHz)	1.3	1.3
※V.S.W.R.(40 ~ 60GHz)	-	1.4
※挿入損失 (DC ~ 20GHz)	1.0 dB	1.4 dB
※挿入損失 (20 ~ 40GHz)	1.3 dB	2.3 dB
※挿入損失 (40 ~ 60GHz)	-	3.0 dB

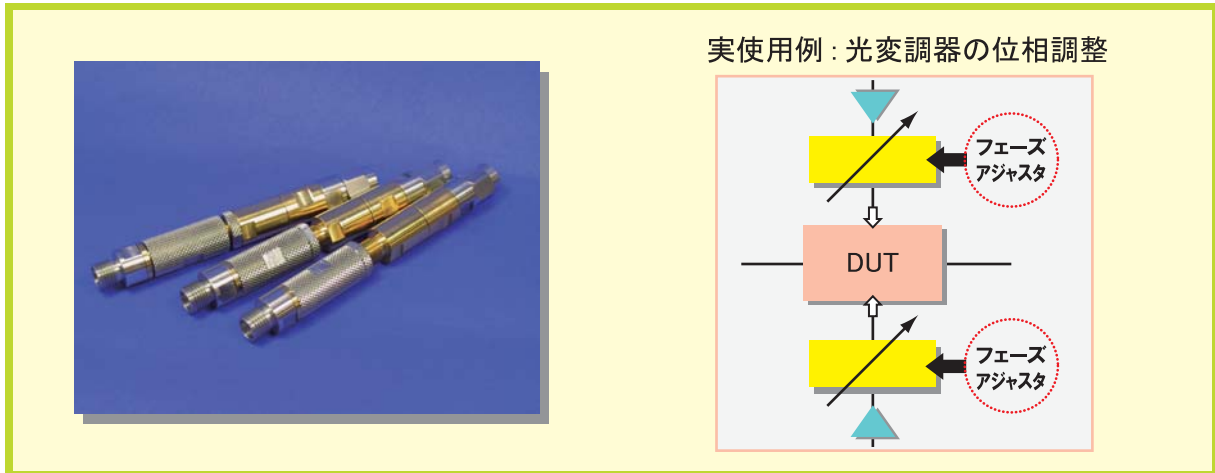
※可変長が MAX 時の値です。

Phase Adjuster

概要

マイクロ波・ミリ波帯域に対応するフェーズアジャスタ（位相調整器）です。
取り付けや調整操作が容易な同軸構造です。
ご希望により取付金具をカスタム仕様で製作いたします。

製品例



特長

1. 可動範囲 18mm で 60ps の可変が可能
2. 可動範囲内での安定した周波数特性

用途

差動入力信号（光通信用など）の
タイミング合わせ等

仕様(参考)

型名	A18S	A45K	A45V	A60V
品番	02X0445-00	02X0450-00	02X0450-10	02X0527-00
入出力端子	SMA/P-J	2.92mmK/P-J	1.85mmV/P-J	
機能	台形ネジ			
可変遅延時間 (ps)	60			
周波数範囲 (GHz)	DC ~ 18	DC ~ 40		DC ~ 60
可変位相量 (ps/1回転)	1.666/1回転			
インピーダンス	50			
V.S.W.R.	1.3(at 18GHz)	1.4(at 40GHz)		1.5(at 60GHz)
※挿入損失 (DC ~ 18GHz)	0.7 dB			1.0 dB
※挿入損失 (18 ~ 40GHz)	1.0 dB			1.3 dB
※挿入損失 (40 ~ 60GHz)				1.5 dB

※可変長が MAX 時の値です。

Waka[®]

株式会社ワカ製作所
WAKA MANUFACTURING CO.,LTD
TEL:03-6635-5410 FAX:03-6635-5420
URL:<http://www.waka.co.jp/>
お問合せ:営業部まで

光貿易株式会社

〒113-0034東京都文京区湯島3-13-8湯島不二ビル301
営業部 担当:伊藤
TEL:03-3832-3117

07.10-A08

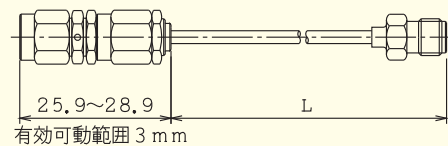
Phase Adjuster - Trimmer Type -

▶ 特長

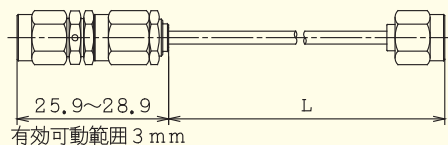
1. セミリジッドケーブル (SX-22・SX-36) に取り付けて電気長を調整できます。
2. ケーブル長だけでは合わせにくい、電気長の微調整に最適です。
3. 装置の内部配線など、電気長を校正するなどにご使用いただけます。

▶ 製品例

SMA/P フェーズトリマ - SMA/J



SMA/P フェーズトリマ - SMA/P



▶ 仕様(参考)

品番	02YB336#0□□□	02YB337#0□□□	02YB541#0□□□	02YB542#0□□□
出入力端子	SMA/Pフェーズトリマ - SMA/J		SMA/Pフェーズトリマ - SMA/P	
周波数範囲 (GHz)	DC ~ 18GHz			
インピーダンス	50Ω			
V.S.W.R.	1.3 以下			
挿入損失	1.0dB 以下			
可変範囲	9ps (3.0mm 可動)			
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C			
適用ケーブル	セミリジッドケーブル φ2.2	セミリジッドケーブル φ3.6	セミリジッドケーブル φ2.2	セミリジッドケーブル φ3.6

※ L 寸法は 50mm ~ 300mm の間でケーブル長を選定いただけます。

Waka®

株式会社ワカ製作所
WAKA MANUFACTURING CO.,LTD
TEL:03-6635-5410 FAX:03-6635-5420
URL:<http://www.waka.co.jp/>
お問合せ:営業部まで

光貿易株式会社

〒113-0034東京都文京区湯島3-13-8湯島不二ビル301
営業部 担当:伊藤
TEL:03-3832-3117

07.10-T08