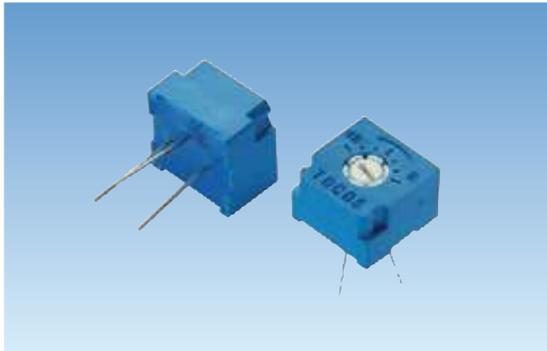


アッテネータ Attenuators 10SQ.type

## AT10 Series



### ■特徴

- 密封構造（洗浄可能）

### ■ Features

- Sealed construction (Washable)

RoHS 指令対応 RoHS compliant

### ■品名構成 PART NUMBER COMPOSITION

AT10 P 50Ω 20dB  
 ① ② ③ ④

シャフト付きの場合

With shaft

AT10 P K 20S 50Ω 20dB  
 ① ② ⑤ ⑥ ③ ④

- ① シリーズ名
- ② 製品形状  
P：上面調整形  
S：側面調整形
- ③ 公称インピーダンス  
50 Ω、75 Ω、600 Ω (\*\*\*)
- ④ 公称最大減衰量  
6.5dB、12dB、20dB
- ⑤ K：シャフト付き
- ⑥ シャフト仕様  
20S、30S

- ① Series name
- ② Product shape  
P：Top adjustment type  
S：Side adjustment type
- ③ Nominal impedance  
50 Ω、75 Ω、600 Ω (\*\*\*)
- ④ Nominal maximum attenuation  
6.5dB、12dB、20dB
- ⑤ K：With shaft
- ⑥ Shaft specification  
20S、30S

### ■品名一覧表 LIST OF PART NUMBERS

仕様 Specification	上面調整形 Top adjustment type	側面調整形 Side adjustment type
標準 Standard	AT10P *** 6.5dB	AT10S *** 6.5dB
	AT10P *** 12dB	AT10S *** 12dB
	AT10P *** 20dB	AT10S *** 20dB
シャフト付き With shaft	AT10PK *** 6.5dB	
	AT10PK *** 12dB	
	AT10PK *** 20dB	

※ご注文に際しては、品名構成および品名一覧表をご確認下さい。

カタログをご利用  
いただくにあたり

トリマポテンシオメータ

ポテンシオメータ  
通産機器用

ポテンシオメータ  
高回転寿命形

非接触角度センサ

ポテンシオメータ  
可変抵抗減衰器

ポテンシオメータ  
民生機器用

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

公称減衰量	Nominal attenuation	6.5dB	12dB	20dB
減衰量許容差	Attenuation tolerance	± 0.7dB	± 1.1dB	± 1.5dB
最小減衰量	Minimum attenuation	± 0.4dB 以下	± 0.6dB 以下	± 1.2dB 以下
定格電力	Power rating	0.2W / 70℃ 0W / 100℃	0.2W / 70℃ 0W / 100℃	
絶縁抵抗	Insulation resistance	100MΩ以上 (DC 1,000V)	100MΩ min. (DC 1,000V)	
耐電圧	Dielectric strength	AC 1,000V 1分間	AC 1,000V 1 minute	
電氣的回転角度	Electrical angle	140° ± 10度	140° ± 10°	

■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度	Mechanical angle	150° ± 10度	150° ± 10°
回転トルク	Shaft torque	2.4 to 19.6mN・m (25 to 200gf・cm)	
ストップ強度	Stop strength	78.4mN・m 以上 (800gf・cm 以上)	78.4mN・m min. (800gf・cm min)
使用温度範囲	Operating temp. range	- 55℃ + 100℃	- 55℃ + 100℃

■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

試験項目	Test item	試験条件	Test conditions	規格	Standard
はんだ耐熱性	Soldering heat	350℃ 3秒	350℃ 3 sec.	△ A ≤ 0.1dB	△ I ≤ 1%
回転寿命	Rotational life	無負荷 50 回転	Without load 50 cycles	△ A ≤ 1dB	△ I ≤ 10%
負荷寿命	Load life	70℃ 250 時間 定格負荷	70℃ 250 hours With rating load	△ A ≤ 0.5dB △ I ≤ 5%	
振動	Vibration	10 ~ 55Hz 3方向 各2時間 全振幅 1.5mm	3 directions for 2 hours each, Amplitude 1.5mm		
熱衝撃	Thermal shock	- 55℃, + 100℃ (30 minutes) 5cycles			
衝撃	Shock	50G 11ms 6方向 各3回	50G 11ms 6directions for 3 times each		
耐湿負荷寿命	Moisture and load life	40℃, 90 ~ 95% RH 0.2W 90分 ON, 30分 OFF 120 サイクル	90 hours ON, 30 hours OFF 120 cycles		

△ A : 減衰量の変化量 (DC 時)  
 △ I : 入力インピーダンスの変化率  
 △ A : Change value in attenuation at DC  
 △ I : Change ratio in impedance

# AT10 Series Attenuators

## ■周波数特性 FREQUENCY CHARACTERISTICS

### ■ AT10P Series

公称インピーダンス Nominal impedance	50 Ω					
公称減衰量 Nominal attenuation	6.5dB		12dB		20dB	
周波数範囲 Frequency range	DC ~ 300MHz	DC ~ 500MHz	DC ~ 300MHz	DC ~ 500MHz	DC ~ 300MHz	DC ~ 500MHz
減衰量の平坦性 Attenuation flatness	0.2dB max.	0.3dB max.	0.2dB max.	0.3dB max.	A=0 ~ 10dB 0.2dB max.	A=0 ~ 10dB 0.3dB max.
					A=10 ~ 20dB 2.0dB max.	A=10 ~ 20dB 4.5dB max.
不正合減衰量 Return loss	18dB min. (VSWR 1.29 max.)	14dB min. (VSWR 1.5 max.)	17dB min. (VSWR 1.33 max.)	13dB min. (VSWR 1.58 max.)	20dB min. (VSWR 1.22 max.)	16dB min. (VSWR 1.38 max.)
公称インピーダンス Nominal impedance	600 Ω					
公称減衰量 Nominal attenuation	6.5dB		12dB		20dB	
周波数範囲 Frequency range	DC ~ 300MHz	DC ~ 500MHz	DC ~ 300MHz	DC ~ 500MHz	DC ~ 300MHz	DC ~ 500MHz
減衰量の平坦性 Attenuation flatness	0.2dB max.	0.3dB max.	0.2dB max.	0.3dB max.	A=0 ~ 10dB 0.2dB max.	A=0 ~ 10dB 0.3dB max.
					A=10 ~ 20dB 2.0dB max.	A=10 ~ 20dB 4.5dB max.
不正合減衰量 Return loss	23dB min. (VSWR 1.15 max.)	17dB min. (VSWR 1.33 max.)	20dB min. (VSWR 1.22 max.)	16dB min. (VSWR 1.38 max.)	20dB min. (VSWR 1.15 max.)	16dB min. (VSWR 1.38 max.)
公称インピーダンス Nominal impedance	75 Ω					
公称減衰量 Nominal attenuation	6.5dB		12dB		20dB	
周波数範囲 Frequency range	DC ~ 100kHz		DC ~ 100kHz		DC ~ 100kHz	
減衰量の平坦性 Attenuation flatness	0.3dB max.		0.3dB max.		0.3dB max.	
不正合減衰量 Return loss	23dB min. (VSWR 1.15 max.)		20dB min. (VSWR 1.2 max.)		20dB min. (VSWR 1.2 max.)	

### ■ AT10S Series

公称インピーダンス Nominal impedance	50 Ω					
公称減衰量 Nominal attenuation	6.5dB		12dB		20dB	
周波数範囲 Frequency range	DC ~ 300MHz	DC ~ 500MHz	DC ~ 300MHz	DC ~ 500MHz	DC ~ 300MHz	DC ~ 500MHz
減衰量の平坦性 Attenuation flatness	0.15dB max.	0.4dB max.	0.15dB max.	0.4dB max.	A=0 ~ 13dB 0.15dB max.	A=0 ~ 13dB 0.4dB max.
					A=13 ~ 20dB 0.7dB max.	A=10 ~ 20dB 3dB max.
不正合減衰量 Return loss	23dB min. (VSWR 1.15 max.)	14dB min. (VSWR 1.5 max.)	21dB min. (VSWR 1.2 max.)	13dB min. (VSWR 1.58 max.)	20dB min. (VSWR 1.25 max.)	12dB min. (VSWR 1.67 max.)
公称インピーダンス Nominal impedance	75 Ω					
公称減衰量 Nominal attenuation	6.5dB		12dB		20dB	
周波数範囲 Frequency range	DC ~ 250MHz		DC ~ 250MHz		DC ~ 250MHz	
減衰量の平坦性 Attenuation flatness	0.2dB max.		0.2dB max.		A=0 ~ 14dB 0.25dB max.	
					A=14 ~ 20dB 1.3dB max.	
不正合減衰量 Return loss	20dB min. (VSWR 1.22 max.)		19dB min. (VSWR 1.25 max.)		17dB min.. (VSWR 1.33 max.)	
公称インピーダンス Nominal impedance	600 Ω					
公称減衰量 Nominal attenuation	6.5dB		12dB		20dB	
周波数範囲 Frequency range	DC ~ 100kHz		DC ~ 100kHz		DC ~ 100kHz	
減衰量の平坦性 Attenuation flatness	0.3dB max.		0.3dB max.		0.3dB max.	
不正合減衰量 Return loss	23dB min. (VSWR 1.15 max.)		20dB min. (VSWR 1.2 max.)		20dB min. (VSWR 1.2 max.)	

カタログをご利用  
いただくにあたり

トリマポテンシオメータ

ポテンシオメータ  
通産機器用

ポテンシオメータ  
高回転寿命形

非接触角度センサ

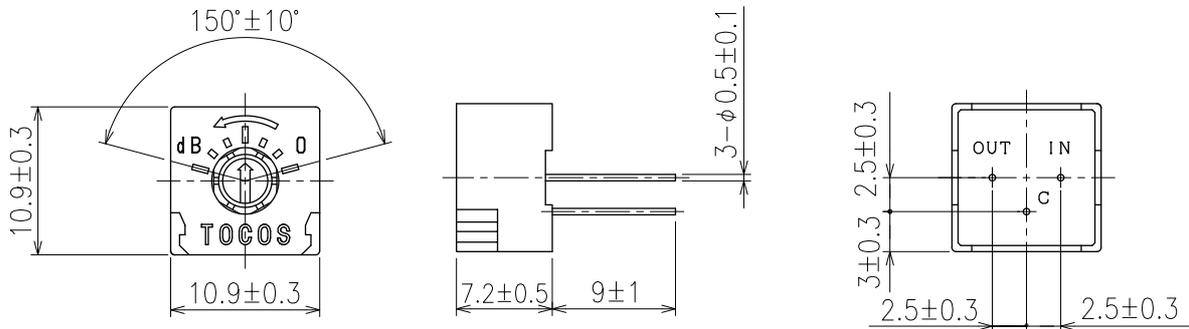
ポテンシオメータ  
可変抵抗減衰器

ポテンシオメータ  
民生機器用

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

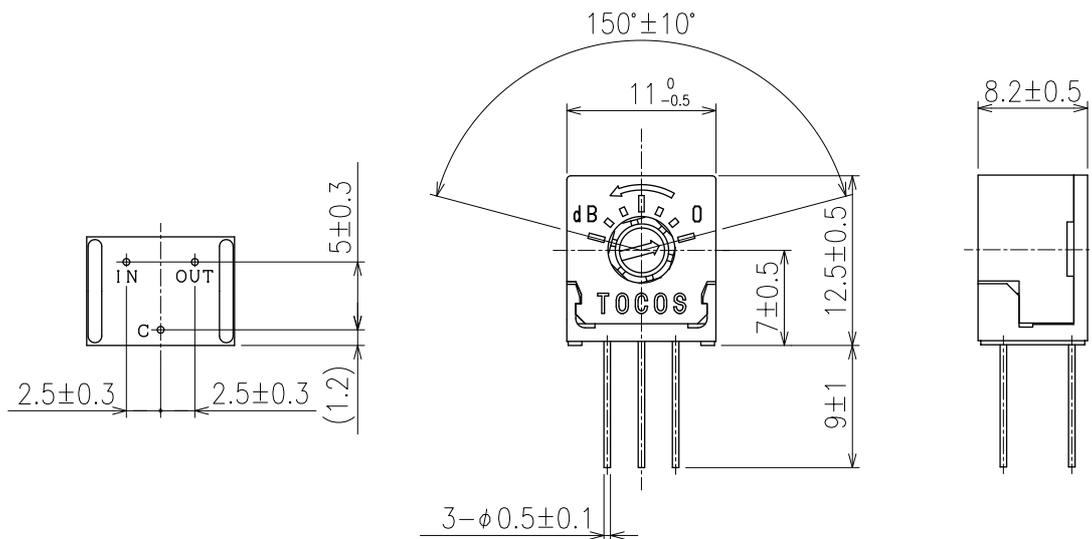
■ AT10P

(Unit : mm)



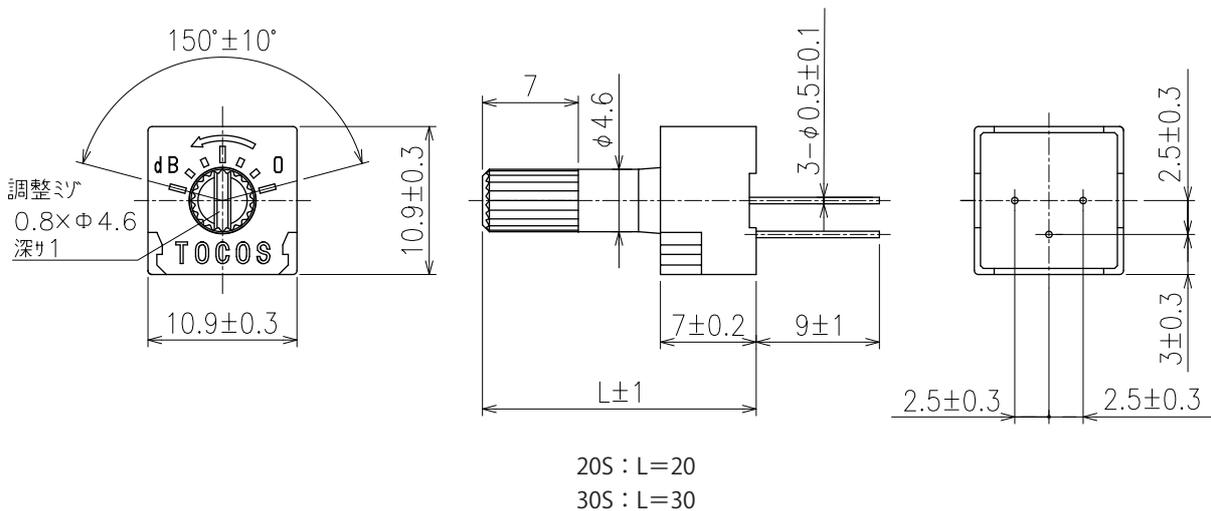
■ AT10S

(Unit : mm)



■ AT10PK

(Unit : mm)



カタログをご利用  
いただくにあたり

トリマポテンシオメータ

ポテンシオメータ  
通産機器用

ポテンシオメータ  
高回転寿命形

非接触角度センサ

ポテンシオメータ  
可変抵抗減衰器

ポテンシオメータ  
民生機器用