

ファイバ型放射温度計

FTKX-TUN & PUN

超高速応答タイプ

サンプリング速度 0.1msec

スペックシート

●型式構成

FTKX — P U N 0500 — 0300 B 2 01 — 00 0
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

●選定型式記入欄

FTKX — U N — —

①	ファイバ型放射温度組み合わせ型式	センサヘッド + ファイバ + 温度変換器が組み合わされた状態を示します。
②	特殊仕様	スペックシート標準以外の特殊仕様器は「-」が「S」となります。
③	検出素子	検出素子の種類を示します。 P=InGaAs(インジウムガリウムヒ素 : 検出波長0.8~1.6μm) T=InGaAs(インジウムガリウムヒ素 : 検出波長1.95~2.6μm)を意味します。
④	用途・特徴	用途や特長を示します。N=一般用を意味します。 0.1ms超高速応答は「U」となります。
⑤	適合規格	適合している規格を示します。E=欧州輸出(CEマーキング)対応品、N=対応無しを意味します。 レーザ照準の場合はN(CEマーキング適合無し)となります。
⑥	温度	測定可能な最低温度を示します。0500=500℃を意味します。
⑦	測定距離	温度校正が行われている距離を示します。 また、センサヘッド選定表に記載されている距離です。 0300=300mmを意味します。
⑧	レンズ径・ヘッド形状	センサヘッドの形状、レンズの大きさを示します。 B=Φ15mmレンズの角型ヘッドを意味します。 詳細はFTKXシリーズスペックシート外形図(P7)をご参照ください。
⑨	ファイバコア径	ファイバコアの太さを示します。 2=Φ0.2mm 6=Φ0.6mm を意味します。
⑩	ファイバ長	ファイバの長さを示します。 01=1m、12=12mを意味します。
⑪	ケーブル長	ケーブルの長さを示します。00=2m(標準)、05=5m、10=10mを意味します。小数点を含む場合の長さは下記をご参照ください。 ※例：Z5 = 0.5m
⑫	アナログ出力	アナログ電圧出力を示します。 0=0~1V、5=0~5V、1=0~10Vを意味します。

■温度変換器仕様

タイプ	TUN		PUN	
温度計型式	FTKX-TUN0280	FTKX-TUN0340	FTKX-PUN0400	FTKX-PUN0500
温度範囲				
	280~ 1500°C ※注3	340~ 1500°C ※注3	400~ 1200°C	500~ 1500°C
実行波長	1.95~2.5μm		0.8~1.6μm	
検出素子	InGaAs			
照準	緑色LED照準			
精度定格 ※注1	1000°C未満:±5°C、1200°C超:測定値の±1.0%、1000~1200°C:測定値の±0.5%			
再現性 ※注1	測定値の±0.2%±2°C			
測定分解能 ※注1	最低温度+50°C未満; 3°C以下、最低温度+100°C未満; 2°C以下、最低温度+100°C以上:1°C以下			
応答時間 ※注2	アナログ出力の場合:0.0001~5秒(0~95%アナログ出力) スムージング機能にて可変設定			
出力	アナログ出力(非絶縁)			
	出力タイプ(切換)	出力有効範囲		出力精度 ※注1
	0~1V	30mV以上		±1.5mV
	mV/°C	30mV(30°C)以上		±1.5mV
	0~20mA	0.2mA以上		±0.02mV
	4~20mA	4mA以上		±0.02mV
	RS232C出力(RS232C準拠、非絶縁)			
	出カスイング幅:約±4V 通信制度:4800,9600,19200,38400,57600,115200BPS			
アラーム出力(非絶縁)				
オープンドレイン1点DC27V,0.2A ヒステリシス設定幅:0~99.9°C				
ピークホールド	リセット方式(選択)	時間:0.01~10秒可変 放電:時間0.01~10秒,レベル0.2~1.0		
放射率補正	保証範囲 0.3~1.0 設定範囲 0.050~1.000(設定分解能0.001)			
センサ補正機能	スパン:0.500~2.000, ゼロ;-50~+50°C(°F)			
温度表示	なし			
ウォームアップ時間	1分			
構造	防塵(IP67相当)、e-CONコネクタ部は除く			
使用周囲温度	0~50°C			
使用周囲湿度	30~85% RH(結露のないこと)			
保存周囲温度	-15~70°C			
電源電圧	DV4.7~27V,0.1Amax			

※注1:周囲温度23±5°C,放射率 1.0,スムージング時間0.0001秒にて

※注2:内部レンジ切換時,0.002秒が加算される場合あり

※注3:ファイバ長2m以上になると最低温度が変わります。

■センサヘッド + ファイバ径選定表

測定距離 (mm)	標的サイズ (mm)	レンズ径 (mm)	ファイバ径 (mm)	温度変換器		センサヘッド + ファイバ径	
				TUN0280	TUN0340	角	丸
				PUN0400	PUN0500		
25	φ0.25	φ15	φ0.2		○	0025B2	
	φ0.6		○		0025B6		
50	φ0.4	φ15	φ0.2		○	0050B2	
	φ1		φ0.6	○		0050B6	
	φ0.8	φ6	φ0.2		○	0050S2	0050R2
	φ2		φ0.6	○		0050S6	0050R6
100	φ0.6	φ15	φ0.2		○	0100B2	
	φ1.8		φ0.6	○		0100B6	
	φ1.5	φ6	φ0.2		○	0100S2	0100R2
	φ4.2		φ0.6	○		0100S6	0100R6
200	φ1.1	φ15	φ0.2		○	0200B2	
	φ3		φ0.6	○		0200B6	
	φ2.5	φ6	φ0.2		○	0200S2	0200R2
	φ7		φ0.6	○		0200S6	0200R6
300	φ1	φ25	φ0.2		○	0300H2	
	φ3		φ0.6	○		0300H6	
	φ1.8	φ15	φ0.2		○	0300B2	
	φ5		φ0.6	○		0300B6	
	φ3.5	φ6	φ0.2		○	0300S2	0300R2
	φ11		φ0.6	○		0300S6	0300R6
500	φ1.8	φ25	φ0.2		○	0500H2	
	φ5		φ0.6	○		0500H6	
	φ3	φ15	φ0.2		○	0500B2	
	φ9		φ0.6	○		0500B6	
	φ6	φ6	φ0.2		○	0500S2	0500R2
	φ18		φ0.6	○		0500S6	0500R6
1000	φ4	φ25	φ0.2		○	1000H2	
	φ11		φ0.6	○		1000H6	
	φ6	φ15	φ0.2		○	1000B2	
	φ18		φ0.6	○		1000B6	
	φ12	φ6	φ0.2		○	1000S2	1000R2

■T型ファイバ長による最低温度

機種		TUN-280	TUN-340
ファイバコア径		型式(6)	型式(2)
		φ0.6mm	φ0.2mm
ファイバ長 (m)	型式	下限温度(°C)	
1(標準)	01	280	340
2~5	02~05	320	390
6~10	06~10	340	410
11~20	11~20	370	440

■ケーブル部仕様

型式	FTBX-S□
----	---------

※型式の□はケーブル長(例:2m=02、10m=10)

■ファイバ部仕様

型式	FTFX-S2□	FTFX-S6□
ファイバコア径	Φ0.2mm	Φ0.6mm
許容曲げ半径	70mm	150mm
ファイバ材質	石英単芯	
耐熱温度	0~150°C	
ファイバ保護チューブ	SUS蛇管	

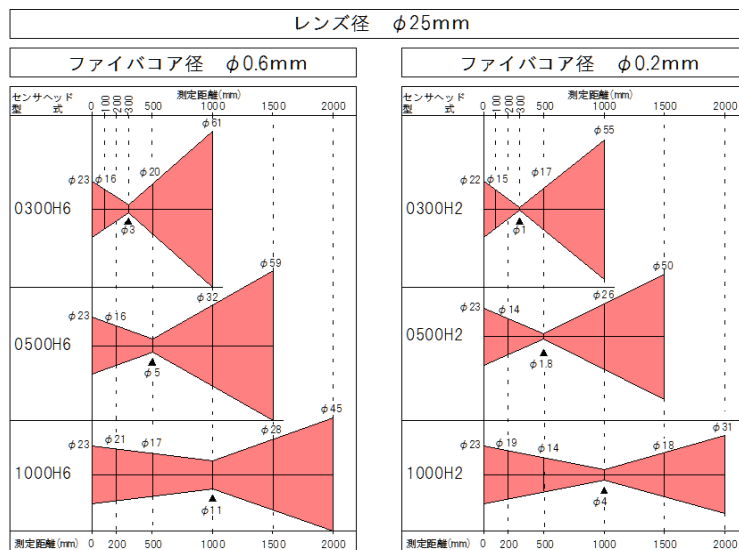
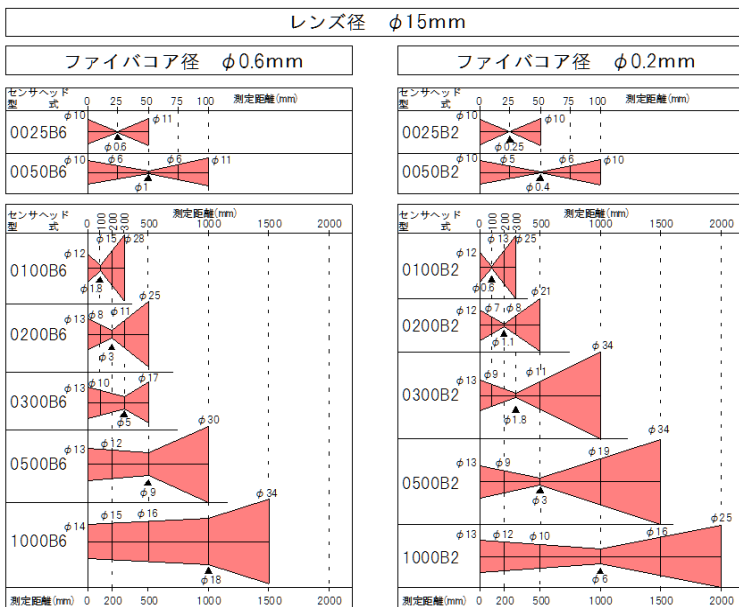
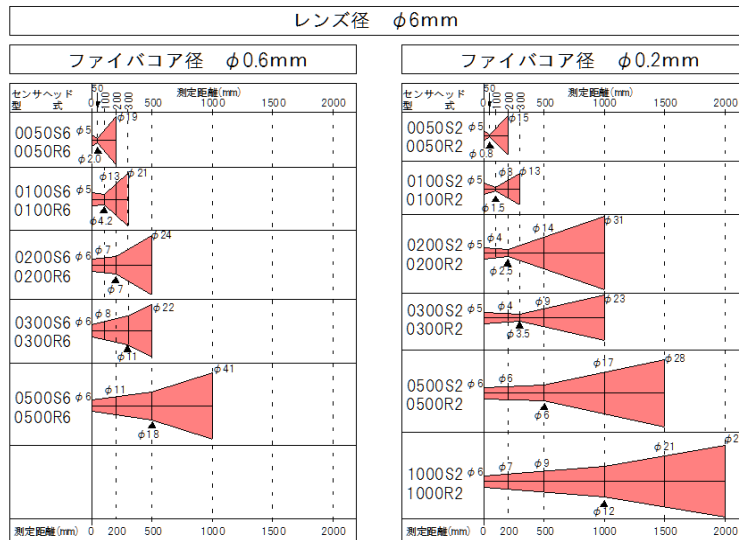
※型式の□はファイバ長(例:1m=01、10m=10)

■センサヘッド部仕様

型式	FTHX-□S,R,B,H
ヘッド材質	アルミニウム(黒アルマイト)
耐熱温度	0~150°C

※型式の□は測定距離(例:50mm=0050)

■ 光路図



赤外線計測機器専門メーカー
ジャパンセンサー株式会社

本 社 〒108-0075 東京都港区港南2-12-27 イケダヤ品川ビル

TEL. 03(6716)8877 FAX. 03(6716)8879

E-mail: tokyo@japansensor.co.jp

大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-8-15 新大阪松島ビル2F

TEL. 06(6304)7335 FAX. 06(6304)7698

E-mail: osaka@japansensor.co.jp

■お問い合わせは下記まで——

このカタログに記載された内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。