ファイバ型放射温度計 **FTKX-TUN**

超高速応答タイプ サンプリング速度 0.1ms

スペックシート

●型式構成												
FTKX —	Р	U	Ν	0500	_	0300	В	2	01	_	00	0

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

●選定型式記入欄	
	3
	1
	4.

FTKX —		U	Ν		_					_			
--------	--	---	---	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--

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						
\bigcirc	ファイハ空放射温度配の日初に至式	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。						
		検出素子の種類を示します。						
(2)		P=InGaAs(インジウムガリウムヒ素: 検出波長 0.8 ~ 1.6 μ m)						
③ 検出素子		T=InGaAs(インジウムガリウムヒ素: 検出波長 1.95 ~ 2.6 μ m)						
		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。						
4)	川述・特徴	0.1 ミリ秒 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。						
		温度校正が行われている距離を示します。						
7	測定距離	また、 センサヘッド選定表に記載されている距離です。						
		0300=300 mmを意味します。						
⑧ レンス径・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。						
9		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。						
	2 / 1 / 1X	01=1m、12=12mを意味します。						
		ケーブルの長さを示します。00=2m(標準)、05=5m、10=10m を						
(11)	トライン ケーブル長	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 Z:0 A:1 B:2 C:3 D:4						
		E:5 F:6 G:7 H:8 N:9						
(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	T	UN	PUN					
温度計型式	FTKX- TUN0280	FTKX- TUN0340	FTKX- PUN0400	FTKX- PUN0500				
1500 1300 1000 800 温度範囲 500 400 300								
	280 ~ 1500℃ ※注 3	340~ 1500℃ ※注3	400 ~ 1200℃	500 ~ 1500℃				
実行波長	1.95~	2. 5 μ m	0.8~	1. 6 μ m				
検出素子	InGaAs							
照準	緑色 LED 照準							
精度定格 ※注1	1000℃未満:±5℃、1200℃超:測定値の ±1.0%、1000 ~ 1200℃ :測定値の ±0.5%							
再現性 ※注1	測定値の ±0.2%±2℃							
測定分解能 ※注1	最低温度+50℃未満; 3℃以下、最低温度+100℃未満; 2℃以下、最低温度+100℃以上:1℃以下							
応答時間 ※注 2 	アナログ出力の場合: 0.0001 ~ 5s (0 ~ 95%アナログ出力) スムージング機能にて可変設定							
	アナログ出力(非絶縁)							
	出力タイプ(切換)		効範囲	出力精度 ※注1				
	0 ~ 1V		以上	±1.5mV				
	mV/°C	30mV (30		±1.5mV				
	0 ~ 20mA		A 以上	±0.02mV				
出力	4 ∼ 20mA		以上	±0.02mV				
	RS232C 出力 (RS232C 準拠、非絶縁)							
	出力スイング幅:約 ±4V 通信制度:4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps							
	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℃								
ピークホールド	リセット方式(選択)	時間: 0. 01 ~ 10s 可	変 放電:時間 0.01 ~ 1	0s, レベル 0. 2 ~ 1. 0				
放射率補正	保証範囲	1 0.3~1.0 設定範囲 (0. 050 ~ 1. 000(設定分解制	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	L					
ウォームアップ時間		1m	in					
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℃,放射率1.0,スムージング時間0.0001sにて

※注 2: 内部レンジ切換時, 0. 002s 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

	標的サイズ (mm)			温度変	变换器	センサヘッド+ ファイバ径		
測定距離		レンズ径 (mm)	ファイバ径	TUN0280	TUN0340			
(mm)	(11111)		(mm)	PUN0400	PUN0500	 角	丸	
٥٢	φ0.25	1.5	φ0.2		0	0025B2		
25	φ0.6	φ15	φ0.6	0		0025B6		
	φ0.4	15	φ0.2		0	0050B2		
50	φ1	φ15	φ0.6	0		0050B6		
50	φ0.8	cp.4	φ0.2		0	0050S2	0050R2	
	φ2	φ6	φ0.6	0		005086	0050R6	
	φ0.6	φ15	φ0.2		0	0100B2		
100	φ1.8	ΨΙΟ	φ0.6	0		0100B6		
100	φ1.5	φ6	φ0.2		0	010082	0100R2	
	φ4.2	Ψο	φ0.6	0		010086	0100R6	
	φ1.1	φ15	φ0.2		0	0200B2		
200	φ3		φ0.6	0		0200B6		
200	φ2.5	φ6	φ0.2		0	020082	0200R2	
	φ7		φ0.6	0		020086	0200R6	
300	φ1	φ25	φ0.2		0	0300H2		
	φ3		φ0.6	0		0300H6		
	φ1.8	φ15	φ0.2		0	0300B2		
	φ5	Ψ15	φ0.6	0		0300B6		
	φ3.5	φ6	φ0.2		0	030082	0300R2	
	φ11	φο	φ0.6	0		030086	0300R6	
	φ1.8	φ25	φ0.2		0	0500H2		
	φ5		φ0.6	0		0500H6		
500	φ3	φ15	φ0.2		0	0500B2		
300	φ9	Ψ15	φ0.6	0		0500B6		
	φ6	φ6	φ0.2		0	050082	0500R2	
	φ18	Ψ	φ0.6	0		050086	0500R6	
	φ4	φ25	φ0.2		0	1000H2		
	φ11	Ψ20	φ0.6	0		1000H6		
1000	φ6	φ15	φ0.2		0	1000B2		
	φ18	Ψ15	φ0.6	0		1000B6		
	φ12	φ6	φ0.2		0	1000S2	1000R2	

■T型ファイバ長による最低温度

- 「上ノノー・及による取呂温及								
機	種	TUN-280	TUN-340					
ファイル	ドコア径	型式 (6)	型式 (2)					
7)11	、コノ圧	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 11~20		440					

■ケーブル部仕様

型式	FTBX-S□
※型式の□はケーブル長(例:2m=0	2, 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

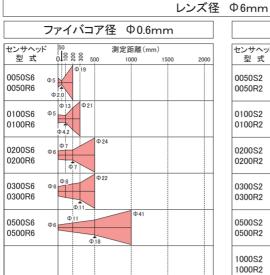
※型式の□は測定距離(例:50mm=0050)

■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					

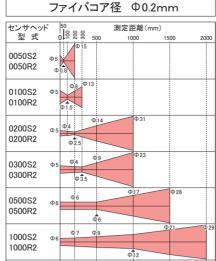
※型式の□はファイバ長(例:1m=01、10m=10)

■光路図



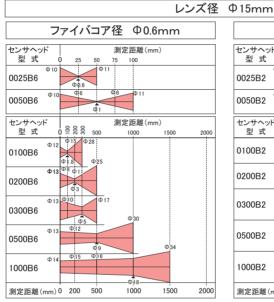
2000

測定距離(mm)0 200

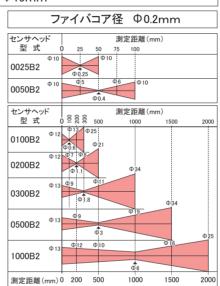


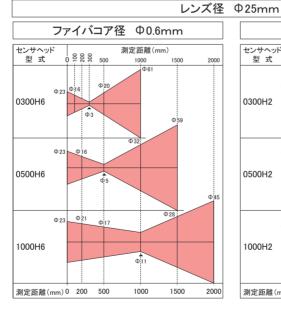
1000

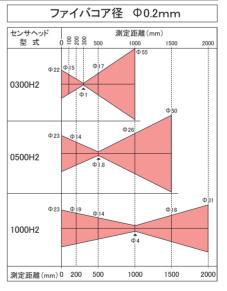
2000



測定距離(mm)0 200 500









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 〒180-0075 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 EPO 新大阪ビル 2F

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

E-mail: osaka@japansensor.co.jp

