

ThermoView™		过程成像系列		Marathon 系列			
固定式热成像		生产线、移动目标、离散过程、窑体		应用相关系统			
 		<p>我们的过程成像系统专门针对工业过程的详尽、准确、可靠地监测、报警及控制优化设计而成。</p>		  			
ThermoView Pi20是一款坚固耐用的在线热成像仪，专门为工业过程控制应用而设计		线扫描器提供连续的温度测量，并生成过程热图。系统软件带有OPC接口；远程监测		感应加热、热处理、焊接、锻造、铸造、熔融玻璃、金属挤压、熔炉、烘烤炉、固化设备、塑料加工			
Pi20		MP150		MR	MM	FR	FA
CS210——水泥/石灰窑		TIP450E——石膏板		<p>双色测温可用于被灰尘或蒸汽遮挡的目标</p> <p>高性能红外温度计，带有视频瞄准，宽温度范围；高光学分辨率；系统软件</p> <p>双色光纤传感头用于恶劣环境</p> <p>单色光纤传感头，为恶劣应用提供低成本解决方案</p>			
光谱响应		光谱响应		光谱响应			
8-14 μm		1.0 μm 1.6 μm 3.43 μm 3.9 μm 5.0 μm 3-5 μm		1 μm 双色	8-14 μm 3.9 μm 5 μm 2.4 μm 1.6 μm 1 μm	1 μm 双色	1.0 μm 1.6 μm
温度范围		温度范围		温度范围			
-40°C 至 2000°C (-40°F 至 3632°F)		20°C 至 1200°C (68°F 至 2192°F)		600°C 至 3000°C (1112°F 至 5430°F)	-40°C 至 3000°C (-40°F 至 5430°F)	500°C 至 2500°C (932°F 至 4532°F)	250°C 至 3000°C (482°F 至 5430°F)
光学分辨率*		光学分辨率*		光学分辨率*			
320 x 240		最高150:1 1024点, 90° 或 45° 视场		可聚焦光束, 最高130:1 (95% 能量)	最高300:1 (90% 能量)	最高65:1 (95% 能量)	最高100:1 (95% 能量)
准确度		准确度		准确度			
±2% 或 ±2°C		±2% 或 ±2°C		±0.75% 满度	±0.3% ± 1°C	±0.3% ± 1°C	±0.3% ± 1°C
重复性		重复性		重复性			
±1% 或 ±1°C		±1% 或 ±1°C		±0.3% 满度	±0.1% or ±0.1°C	±1°C	±1°C
扫描率		扫描率		响应时间(95%)			
30 Hz		最高150 Hz		10 mSec	2 mSec**	10 mSec	10 mSec
输出		输出		输出			
NTSC/PAL 以太网		4-20mA RS-485 机械继电器 以太网		0/4-20mA RS-485 机械继电器 包括Windows® 软件	0/4-20mA RS-485 机械继电器 包括Windows® 软件	0/4-20mA RS-485 机械继电器 包括Windows® 软件	0/4-20mA RS-485 机械继电器 包括Windows® 软件
TF150——热压成形		ES150/EC150——塑料挤压和涂覆		GS150/ GS150LE——玻璃加工			
热成像和分析，减少废料、提高产品质量，实现热压成形的经济运行。		热成像和分析，用于塑料挤出成型、喷涂和复合工艺中实时检测缺陷、提高产品质量。		热成像和分析，用于玻璃退火/回火及玻璃热弯过程中的缺陷检测、提高产品质量。			

工业	Thermalert系列	Compact系列			3i 系列
加热、成形、热压成形、压延、压纹、密封、吹炼、压焊、塑料挤压	加热、热压成形、压延、压纹	烘烤炉、干燥、层压、喷涂、油漆烘干、固化、设备监测、铺路——非常适合于OEM应用			材料生产、玻璃MFG、薄膜塑料、热处理、能量检查、配电
					
XR	TX	CM	MI3	GP	3i
单色测温仪，具有不同的温度量程，适用于特殊应用	单色测温仪，具有不同的温度量程，适用于特殊应用	功能强大的集成式测温仪，适合于OEM	功能强大的分体式测温仪，带有微型传感器头和分离式通信电路盒	1/8 DIN面板表头，提供多路输出和数字显示	手持式测温仪，适合于特殊应用。瞄准：单、双或十字激光、光学透镜瞄准、双功能（透镜与激光）瞄准器
光谱响应					
8-14 μm 3.9 μm 5.0 μm 7.9 μm	8-14 μm 2.2 μm	8-14 μm	5 μm 8-14 μm	8-14 μm	1.0 μm 1.6 μm 5 μm 7.9 μm 8-14 μm
温度范围					
-40°C 至 1650°C (40°F 至 3002°F)	-18°C 至 2000°C (0°F 至 3600°F)	-20°C 至 500°C (-4°F 至 932°F)	-40°C 至 1800°C (-40°F 至 3272°F)	-18°C 至 538°C (0°F 至 1000°F)	-30°C 至 3000°C (-22°F 至 5432°F)
光学分辨率*					
最高50:1	最高60:1	13:1	最高22:1	最高50:1	25:1至180:1
准确度					
±1% 或 ±1°C	±1% 或 ±1.4°C	±1.5% 或 ±2°C	±1% 或 ±1°C	±1% 或 ±1°C	±1%
重复性					
±0.5% 或 ±0.5°C	±0.5% 或 ±0.7°C	±0.5% 或 ±2°C	±0.5% 或 ±0.5°C	±0.5% 或 ±1°C	±1°C
响应时间(95%)					
快达150 ms	快达100 ms	150 mSec	快达20 ms	快达500 ms	550或700ms 取决于具体型号
输出					
J/K型热电偶 0/4-20mA RS-485 机械继电器 包括Windows® 软件	2线4-20mA 可选RS-232	J/K型热电偶 0-5V	J/K/R/S型热电偶; 0-5V; 4-20mA; RS485 (Modbus, Profibus)	J/K/E/N/T/R/S型热电偶 0-5V 4-20mA 报警	100个数据点 输出 1mV/°C RS232

Compact CM		Temperature Range (°C)	Spectral Response
	CMLT	-20°  500°	8-14
Compact MI3			
	LTS	-40°  600°	8-14
	LTF	0°  1000°	8-14
	G5	250°  1650°	5.0
	1M	500°  1800°	1.0
	2M	250°  1400°	1.6
Compact GP			
	GP	-18°  538°	
Thermalert TX			
	LT	-18°  500°	8-14
	HT	500°  2000°	2.2
XR			
	LT	-40°  600°	8-14
	MT	250°  1200°	3.9
	G5	250°  1650°	5.0
	P7	10°  350°	7.9
Marathon			
	MR	600°  3000°	1.0
	FA	250°  3000°	1-1.6
	FR	500°  2500°	1.0
Marathon MM			
	LT	-40°  800°	8-14
	MT	250°  1100°	3.9
	G5L	250°  1650°	5.0
	G5H	450°  2250°	5.0
	3M	100°  600°	2.4
	2ML	300°  1100°	1.6
	2MH	450°  2250°	1.6
	1ML	450°  1740°	1.0
1MH	650°  3000°	1.0	
MP150 Linescanner			
	LT	20°  350°	3-5
	MT	100°  800°	3.9
	G5	100°  950°	5.0
	P30	30°  250°	3.43
	P31	100°  350°	3.43
	1M	600°  1200°	1.0
2M	400°  950°	1.6	
Pi20			
		-40°  2000°	8-14
3i			
	LT/LR	-40°  1200°	8-14
	G5	150°  1800°	1.6
	P7	10°  800°	7.9
	1M	600°  3000°	1.0
	2M	200°  1800°	1.6

