

DIAS
Infrared Systems

机械附件(可选)	尺寸图
安装支架: 固定安装支架、可调安装支架、球形安装支架	
吹扫器: 不锈钢, 气体压力 0.1~0.5bar, 无油、无水。建议进气口加装过滤器。	
水冷套: 不锈钢, 带空气吹扫器。冷却水不干净时, 建议进水口加装过滤器。	
真空法兰: KF16, 带石英玻璃窗口、硒化锌窗口或蓝宝石窗口	
激光瞄准灯: 外置激光瞄准灯(用于无瞄准灯的 DT44L、DA44G、DA44F)	
DHP1040: 红外测温仪参数设置手持式编程器, 可显示和调整参数	

技术数据									
探头型号	DT44L	DA44F	DA44G	DA44M	DA44MF	DGE44N	DG44N	DS44N	DSR44N
测温范围	-40~1000°C*	100~1400°C*	50~1300°C	20~850°C		75~650°C ³	250~1300°C ⁴	600~1800°C ⁴	600~1400°C
	0~1000°C**	500~2500°C	100~1800°C	30~1000°C	50~1000°C	100~800°C ⁵	350~1800°C ⁴	800~2500°C ⁵	700~1800°C
	*无瞄准, 可选	150~1700°C	500~2500°C			150~1200°C ⁶	250~2000°C ⁵		800~2500°C
	外置激光灯	200~2000°C					500~3000°C ⁵		900~3000°C
	**LED 瞄准灯	500~3000°C							
光谱范围	8~14μm	3.9μm	约 5μm	3~5μm	3.5~4.0μm	2.0~2.6μm	1.5~1.8μm	0.8~1.1μm	0.7~1.1μm
光学系数	参见光学系数	100,300,800				290,650,1500,可变焦距	210,290,650,4000,可变焦距		参见光学系数
距离系数	约 50:1					>150:1	100:1, 200:1		50:1,100:1,200:1
测量误差 ¹	0.6%测量值或 1 K, 取最大值					0.5%测量值+2K	0.5%测量值		0.5%测量值+1K
重复精度 ¹	0.3%测量值或 0.5 K, 取最大值					0.3%测量值+1K	0.1%测量值		0.2%测量值+0.5K
NETD ²	0.1K					0.5K	0.1K		0.1K
响应时间(t ₉₅)	10ms~100s	5ms~100s 可调							5 ms~100s
发射率	0.200~1.000	0.05~1.00							0.050~1.000
坡度	无								0.800 ~ 1.200
瞄准	参见测温范围	*无瞄准, 可选外置激光瞄准灯,其它可选内置 LED 瞄准灯				激光瞄准灯	LED 或激光瞄准灯		激光瞄准灯
可调参数	发射率或坡度, 响应时间, 温度单位°C 或°F, 存储方式, 子测温范围, 可通过 RS485 通信接口和软件调整								
供货范围	红外测温仪探头型号,操作手册,安装螺母,检测单,软件 PYROSOFT Spot,12 芯连接电缆需单独订货								
备注: ¹ 经过黑体炉标定, T _{amb} =23°C, ε=1, t ₉₅ =1s, 取最大值。 ² 噪声等效温差。 ³ 距离系数为 85:1。 ⁴ 距离系数为 100:1。 ⁵ 距离系数为 200:1。 ⁶ 距离系数为 130:1。									

PYROSPOT 44 系列—集成式、四线制 单色、双色红外测温仪
多种短波、中波、长波型号，测温范围：**-40~3000°C**



集成式 44 系列光学系数								
DT44L、DA44G、DA44F 光学系数(100、300、800、2000) – 聚焦点参见黑体字								
100(光圈 D=15mm)及所用型号	测量距离 mm	0	50	95	100	200	250	300
DT44L(-40~1000°C, 无瞄准时)	光斑尺寸 M(mm)	15	8	1.7	2	21	29	38
DT44L(0~1000°C, 内置 LED 瞄准灯)		13	7.8	3	2.5	18	26	34
DA44G、DA44F、DA44M、DA44MF(无瞄准时)		15	7.9	1.6	11	20	28	37
DA44G、DA44M(内置 LED 瞄准灯)		13	7.1	1.7	11	18	26	34
DA44F、DA44MF(内置 LED 瞄准灯)		13	7.2	2	12	19	27	35
300(光圈 D=15mm)及所用型号	测量距离 mm	0	100	270	295	400	500	600
DT44L(-40~1000°C, 无瞄准时)	光斑尺寸	15	11.8	6.3	5.5	13	20	27
DT44L(0~1000°C, 内置 LED 瞄准灯)	M(mm)	15	11.6	5.7	7.6	16	24	31
300(光圈 D=15mm)及所用型号	测量距离 mm	0	100	250	260	400	500	600
DA44G、DT44F、DA44M、DA44MF(无瞄准时)	光斑尺寸 M(mm)	15	10.8	4.6	4.2	15	22	29
DA44G、DA44M(内置 LED 瞄准灯)		15	11	4.5	5.3	17	25	32
DA44F、DA44MF(内置 LED 瞄准灯)		15	11	4.8	5.6	18	26	33
800(光圈 D=15mm)及所用型号	测量距离 mm	0	300	500	600	750	780	1000
DT44L(-40~1000°C, 无瞄准时)	光斑尺寸 M(mm)	15	14.6	14.4	14.2	14	14	19
DT44L(0~1000°C, 内置 LED 瞄准灯)		15	14.6	14.4	14.2	14	15.2	19
800(光圈 D=15mm)及所用型号	测量距离 mm	0	300	500	600	800	1000	1200
DA44G、DA44F、DA44M、DA44MF(无瞄准时或内置 LED 瞄准灯)	光斑尺寸 M(mm)	15	14.6	14.4	14.3	14	18	24
光学系数 2000(光圈 D=15mm)及所用型号	测量距离 mm	0	800	1200	1800	2000	2500	3000
DT44L(-40~1000°C, 无瞄准时)	光斑尺寸 M(mm)	15	24	28	34	36	46	57

DS44N、DG44N、DGE44N、DSR44N 光学系数(210、290、650、1500、4000) – 聚焦点参见黑体字								
210 (光圈 D=12.5mm)及所用型号	测量距离 mm	0	100	210	300	400	500	600
DS44N(800~2500°C), DG44N(350~1800°C)	光斑尺寸 M(mm)	12.5	7.1	1.2	7.1	13.6	20.1	26.6
DS44N(600~1800°C), DG44N(其它温度范围)		12.5	7.5	2	8.2	15.1	22	28.9
290 (光圈 D=11.8mm)及所用型号	测量距离 mm	0	100	200	290	400	500	600
DS44N(800~2500°C), DG44N(350~1800°C), DSR44N(800~3000°C), DGE44N(150~1200°C)	光斑尺寸 M(mm)	11.8	8.2	4.7	1.5	6.5	11.1	15.7
DGE44N(100~800°C)		11.8	8.6	5.3	2.4	7.7	12.6	17.4
DS44N(600~1800°C), DG44N(其它温度范围), DSR44N(700~1800°C)		11.8	8.8	5.7	3	8.6	13.7	18.8
DSR44N(600~1400°C)		11.8	9.8	7.8	6	13	19	25
DGE44N(75~650°C)		11.8	9	6.1	3.6	9.4	14.7	20
650 (光圈 D=10.8mm)及所用型号	测量距离 mm	0	200	400	650	800	1000	1200
DS44N(800~2500°C), DG44N(350~1800°C), DSR44N(800~3000°C)	光斑尺寸 M(mm)	10.8	8.6	6.3	3.5	6.8	11.2	15.6
DS44N(600~1800°C), DG44N(其它温度范围), DSR44N(700~1800°C)		10.8	9.5	8.2	6.5	10.5	15.8	21.1
DSR44N(600~1400°C)		10.8	11.5	12.2	13	18.5	26	44
DGE44N(150~1200°C)		10.8	8.6	6.3	3.5	6.8	11.2	22
DGE44N(100~800°C)		10.8	9.2	7.5	5.4	9.2	14.1	27
DGE44N(75~650°C)		10.8	9.9	8.9	7.7	11.9	17.6	32
1500 (光圈 D=10.4mm)及所用型号	测量距离 mm	0	500	750	1000	1250	1500	2000
DSR44N(800~2500°C, 900~3000°C), DGE44N(150~1200°C)	光斑尺寸 M(mm)	10.4	9.4	8.9	8.5	8	7.5	13.5
DSR44N(700~1800°C)		10.4	11.9	12.7	13.5	14.2	15	24
DSR44N(600~1400°C)		10.4	17	20	24	27	30	43
DGE44N(100~800°C)		10.4	10.8	11	11.2	11.4	11.6	18.9
DGE44N(75~650°C)		10.4	12.9	14.1	15.3	16.5	17.7	27
4000 (光圈 D=10.4mm)及所用型号	测量距离 mm	0	400	800	1000	1500	2000	4000
DS44N(800~2500°C), DG44N(350~1800°C), DSR44N(800~3000°C)	光斑尺寸 M(mm)	10.4	11.4	12.3	12.8	14	15.2	20
DS44N(600~1800°C), DG44N(其它温度范围), DSR44N(700~1800°C)		10.4	13.4	16.3	17.8	21.5	25.2	40
DSR44N(600~1400°C)		10.4	17.4	24.3	27.8	36.5	45.2	80

可变焦距	测量距离 a	光斑直径 M	光圈直径 D
DS44N(800~2500°C), DG44N(350~1800°C), DGE44N(150~1200°C)	300~800mm	1.5mm ~ 5.5mm	10mm
DS44N(600~1800°C), DG44N(其它温度范围)	300~800mm	3.0mm ~ 8.6mm	10mm
DGE44N(100~800°C)	300~800mm	2.4mm ~ 8.5mm	10mm
DGE44N(75~650°C)	300~800mm	3.6mm~10.3mm	10mm