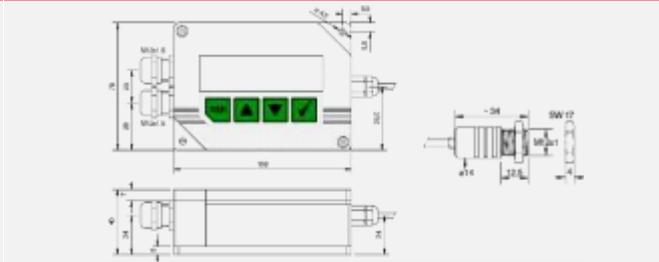


PYROSPOT 4 系列—小探头红外测温仪，带显示器和调整按钮

DT4L、DT4G、DS4N、DG4N

<p>小探头红外测温仪，带 RS485 通信接口</p> 	<p>主要特征</p> <ul style="list-style-type: none"> 小探头，可以用于狭窄地方的测温，测温范围：-40~2500°C(分段) 子测温范围：每个红外测温仪测温范围内可调，跨度在 50°C 内 模拟输出：4~20 mA 或 0~20mA 线性输出，最大负荷 700Ω RS485 通信接口，半双工，波特率 115kBd，数据协议 Modbus RTU 最小响应时间 10ms，可调到 100s 固定焦距，最大距离系数约 64:1，最小可测目标直径 Φ1.3mm 存储方式：最大值或最小值存储，可通过通信接口及软件调整 其它输入/输出：用于删除最大存储值和最小存储值的输入，2 路光继电器切换输出，无内势，60VDC/42VAC,500 mA
<p>基本参数</p> <p>壳体：小探头和电子盒，不锈钢，带插座</p> <p>防护等级：IP65 (符合 DIN EN 60529 和 DIN 40050)</p> <p>环境温度：传感头 0~125°C(高温型可到 180°C)，电子盒 0~70°C</p> <p>存储温度：-20~70°C； 相对湿度：10~95%，不结露</p> <p>重量和尺寸：约 500g，电子盒约 110mmx80mmx40mm</p> <p>CE 认证 / 测试规范：符合欧盟规范 / EN 55 011:1998, limit class A</p>	<p>电气参数</p> <p>连接电缆：12 芯，直角或弯角插头，长度：2m, 5m, 10m, 15m, 20m, 25 m 或 30 m</p> <p>供电电压：24VDC±25%，纹波 500mV，最大功耗 2W</p> <p>模拟输出：4~20mA, 0~20mA, 可切换，最大负荷 700Ω(DT56)或 500Ω</p> <p>数字输出：RS485，半双工，最大 115 kBd，数据通信协议 Modbus MTU</p> <p>其它输入输出：删除最大/最小存储值的输入，2 个光耦继电器输出</p> <p>软件：Windows®下 PYROSOFT Spot，可选：PYROSOFT Spot Pro</p>
<p>机械附件(可选)</p> <p>安装支架：固定安装支架</p> <p>固定式吹扫器：不锈钢，气压 0.1~0.5bar，无油、无水。建议进气口加装过滤器。</p> <p>可调式吹扫器：可调整角度吹扫器。其它同固定式吹扫器，订货号 3310A22045</p> <p>带吹扫器的探头：红外小探头，带吹扫器，订货号 3310A22040。</p> <p>通信接口：RS485 转 USB</p> <p>直角镜：订货号 3310A31030</p>	<p>尺寸图</p> 

技术数据				
型号	DT 4L	DT4G	DS4N	DG4N
测温范围	-40~1000°C 0~1000°C(耐高温型)	200~1400°C 500~1800°C	600~1800°C 800~2500°C	250~1300°C 350~1800°C
主要用途	通用型	玻璃专用型	通用型	通用型
传感头电缆长度	2.5 m、5m、15m		2.5 m、5m	
光谱范围	8 μm ~ 14 μm	5 μm	0.8 ~1.1 μm	1.5 ~1.8 μm
光学系数	20:1	20:1	标准镜头 1500mm, 64 : 1, 近焦距 80mm, 32 : 1	
发射率 ε	0.200~1.000, 可调 (出厂设定 1.000)		0.050~1.000, 可调 (出厂设定 1.000)	
测量误差 ¹	1% 测量值(°C)或 1 K ²		1% 测量值(°C)	
重复精度 ¹	0.5% 测量值(°C)或 0.5 K ²		0.5% 测量值(°C)	
NETD ³	< 0.1 K ⁴			
响应时间 (t ₉₅)	100ms, 可调达 100s		10ms, 可调达 100s	
其他输入输出	用于删除最大存储值和最小存储值的输入, 2 路光学继电器切换输出, 无内势, 60VDC/42VAC, 500 mA)			
控制	温度显示, 调整参数的按键和显示器			
可调参数 ⁵	发射率, 透过率, 响应时间, 存储方式, 模拟输出, 子测温范围, 环温补偿, 输出方式切换, 地址, 波特率, 温度范围选择 °C 或 °F			
操作温度	传感头: 0~125°C(DT4L 耐高温型传感头和电缆均可耐 0~180°C), 电子盒: 0~70°C			
供货范围	带光学探头的 DT4L/DT4G/DS4N/DG4N, 电子盒, 操作手册, 检测单, PYROSPOT Spot 软件			

¹ 技术指标经过黑体炉标定, T_{ref}=23°C, t₉₅=1s; ² 取最大值; ³ NETD, 噪声等温差; ⁴ 对 T_{ref}=23°C, t₉₅=500ms, ε=1; ⁵ 通过按键和显示器或软件可调。

PYROSPOT 4 系列—小探头红外测温仪，带显示器和调整按钮 DT4L、DT4G、DS4N、DG4N

4 系列电子盒及内部接线端子



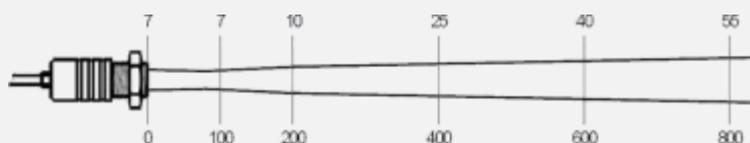
电子盒外部

电子盒内部

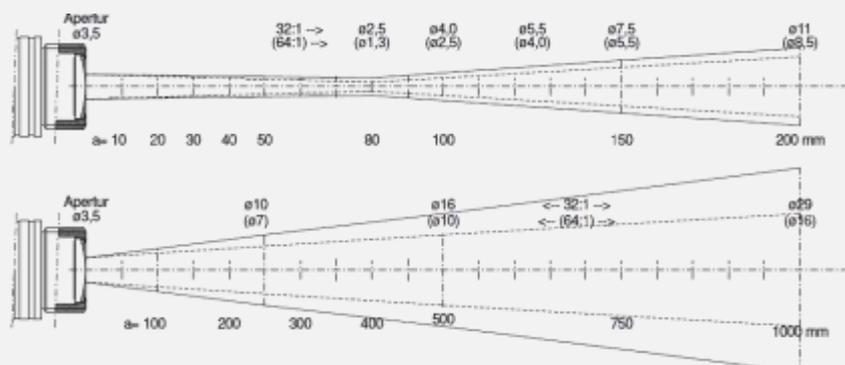
24V	供电电源 +24VDC	IN2	功能输入 2
0V	供电电源 0VDC	0V	- 功能输入馈线
PE	电势地, 屏蔽线	D-	D- RS485
I+	+ 模拟输出 0/4~20 mA	D+	D+ RS485
I-	- 模拟输出 0/4~20 mA	GND	GND RS485
R11	数字输出继电器 1 针脚 1, 最大 60VDC/42VACeff500mA	D-	D- RS485
R12	数字输出继电器 1 针脚 2, 最大 60VDC/42VACeff500mA	D+	D+ RS485
R21	数字输出继电器 2 针脚 1, 最大 60VDC/42VACeff500mA	GND	GND RS485
R22	数字输出继电器 2 针脚 2, 最大 60VDC/42VACeff500mA		
24V	+ 功能输入馈线	NTC gb	温度探测器, 黄色(内部探测器探头)
IN1	功能输入 1, 删除存储的数据	NTC gn	温度探测器, 绿色(内部探测器探头)
0V	- 功能输入馈线	DET br	探测器探头, 探测器信号 (-), 棕色
24V	+ 功能输入馈线	DET ws	探测器探头, 探测器信号 (+), 白色

光学系数

DT4L、DT4G 光学系数			测量距离 a (mm)						
型号和温度范围	距离系数	测量光斑	0	85	100	200	400	600	800
DT4L, -40~1000°C	20:1	测量光斑 M (mm)	7.0	6.0	7.0	10.0	25.0	40.0	55.0
DT4G, 200~1800 °C)	20:1	测量光斑 M (mm)	7.0	6.0	7.0	10.0	25.0	40.0	55.0



DS4N、DG4N 光学系数 (光圈 3.5mm)			近距离测量距离amm			标准焦距测量距离amm		
型号和温度范围	距离系数	测量光斑	80	150	200	500	1000	1500
DS4N (600~1800°C)、DG4N(250~1300°C)	32:1	测量光斑 M (mm)	2.5	7.5	11.0	16.0	29.0	42.0
DS4N (800~2500°C)、DG4N(350~1800°C)	64:1	测量光斑 M (mm)	1.3	5.5	8.5	10.0	16.0	22.0



备注：上述光学系数的测量距离都可以增大，同时测量光斑也同时加大。