

PYROSPOT 80 系列—便携式单色、双色红外测温仪
DS80NV、DG80NV、DSR80NV 彩色视频瞄准或激光瞄准



便携式红外测温仪，彩色 TFT 视频瞄准，带 USB 通信接口



主要特征

- ◆ 手持式红外测温仪，可移动使用
- ◆ 测温范围: 200~3000°C(分段, 参见技术数据)
- ◆ 内置视频模块
- ◆ 瞄准方式: 彩色 TFT 显示器, 带可视化测量视场标记, 可选激光瞄准
- ◆ 可用保护手套进行操作
- ◆ 可变焦距, 测量距离 0.65m~12m
- ◆ 最小测量光斑 0.75mm
- ◆ 发射率导致的测量误差极小化
- ◆ 最大距离系数 300:1, 最小距离系数 75:1
- ◆ 外壳防震耐摔, 坚固可靠

基本参数

供电电压: 4 个锂离子电, 3.7 V, 2800 mAh, 电池运行时间为 15 小时
数字输出: USB, Modbus RTU
瞄准方式: 6.35cm(2.5") 彩色 TFT 显示器, 带可视化测量光斑显示
透过率: 50~100%
数据存储: 实时值/最大值存储, 最大可存储 999 个存储值
软件: Windows®下 PYROSOFT Spot, 可选: PYROSOFT Spot Pro

壳体和尺寸: 铝 / 塑料, 约 230 mm x 135 mm x 85 mm
防护等级: IP50 (符合 DIN EN 60529 和 DIN 40050)
存储温度 / 操作温度: -20~60°C / 0~50°C (电池充电时: 0~40°C)
重量和尺寸: 约 800g, 螺纹 M40x1.5, 长度 125mm
测试规则: EN 55 011: 1998, 限制等级 A
CE 认证: 符合欧盟规范

技术数据

型号	DSR80NV portable	DS80NV portable	DG80NV portable
测温范围	500~1200°C	550~1500°C	200~1200°C
	600~1400°C	600~1800°C	250~1500°C
	650~2000°C	800~2500°C	350~2000°C
	700~1800°C		
	800~2500°C		
	900~3000°C		
主要用途	双色红外测温仪, 通用	单色红外测温仪, 通用	单色红外测温仪, 通用
光谱范围	0.7~1.1 μm	0.8~1.1 μm	1.5~1.8 μm
发射率 ε	0.050 ~ 1.000, 单色模式下可调	0.050 ~ 1.000	0.050 ~ 1.000
坡度 K 或烟灰因子 n	0.800 ~ 1.200 (坡度 K)	无	无
响应时间 t ₉₅	5 ms (最小), 可调达 100 s		
测量误差 ¹⁾	0.5 % 测量值 (°C)	0.5 % 测量值 (°C)	0.5 % 测量值 (°C)
重复误差 ¹⁾	0.2 % 测量值 (°C)	0.1 % 测量值 (°C)	0.1 % 测量值 (°C)
静态环温依赖性 ¹⁾	< 0.1 K/K (T _{环温})	< 0.05 K/K (T _{环温})	< 0.05 K/K (T _{环温})
NETD ^{1,2)}	0.1 K ¹⁾	0.1 K ¹⁾	0.1 K ¹⁾
瞄准方式	6.35 cm (2.5") – 彩色 TFT 显示器, 带可视测量视场标记; 可选激光瞄准		
可调参数	通过用户控制键、通信接口和软件, 可调发射率或坡度、环温补偿(DS80NV、DG80NV)、透过率、响应时间, 存储方式 视频图像曝光时间, 温度单位 °C 或 °F		
按键操作	两级按键操作, 第一级: 打开/关闭红外测温仪; 第二级: 存储测量数据 (最大可存储 999 个数据)		
供货范围	DS80NV / DG80NV / DSR80NV portable, 用户手册, 检测单, 软件 PYROSOFT Spot, USB 电缆, 充电器、便携箱		

¹⁾ 性能指标经过黑体炉标定 T_{环温} = 23°C, t₉₅ = 1 s。 ²⁾ 噪声等温差

PYROSPOT 80 系列—便携式单色、**双色**红外测温仪

DS80NV、DG80NV、**DSR80NV** 彩色视频瞄准或激光瞄准



可选附件

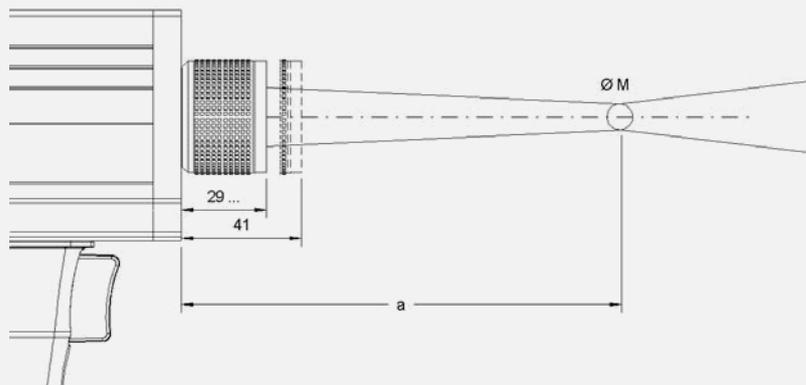
订货号	描述	订货号	描述
3310A33085	可互换镜头, 近焦距 225~300mm	3310A12085	USB 供电电源
3310A14088	USB-A-B 电缆, 长度 1.8 m	3310A27080	便携箱
3310A12081	锂离子电池包 (4 个)	3310A23810	设备和防眩保护
3310A12080	锂电池外部充电包	3310A23820	镜头保护盖

光学系数

焦距类型		可变焦距				近焦距			
测量距离 a (mm)		650	1000	4000	12000	225	250	275	300
型号	距离系数	测量光斑直径 M(mm)				测量光斑直径 M(mm)			
DS80NV	300:1	2.0	3.0	13.0	40.0	0.75	0.80	0.90	1.00
DG80NV	300:1	2.0	3.0	13.0	40.0	0.75	0.80	0.90	1.00
DSR80NV	75:1	8.0	12.0	52.0	160.0	3.00	3.30	3.70	4.00
	150:1	4.0	6.0	26.0	80.0	1.50	1.70	1.80	2.00
	300:1	2.0	3.0	13.0	40.0	0.75	0.80	0.90	1.00

瞄准方式:

- 2.5"彩色 TFT 视频瞄准
- 可选激光瞄准



设备功能和按键简述



数据存储和测试报告

便携式红外测温仪 DSR80NV / DS80NV / DG80NV / DSR80NFV 都可以手动存储 999 个数据, 这些数据不仅可以存储在便携式红外测温仪的硬件之中, 还可以通过 USB 通信接口输出到计算机软件 PYROSOFT Spot 中。然后, 我们可以通过这个软件对测量数据进行数据分析, 并对测试结果进行评估。

PYROSOFT Spot 软件的主要功能:

- 1、 参数设置: 可对便携式红外测温仪进行参数设置, 比如年月日时间设置、所有其可调参数设置等等;
- 2、 测量数据的静态分析或在线可视化分析;
- 3、 输出测量数据为 Excel 文档文件;
- 4、 自动生成对测量数据的分析报告等。