

PYROSPOT 80 系列—便携式单色、**双色**红外测温仪

DS80NV、DG80NV、DS80NSV、**DSR80NV** 彩色视频瞄准或激光瞄准

手持式编程器 DHP1040



主要特征

- 红外测温仪手持式编程器
- 通信接口: **USB**通信接口, **RS485**通信接口,
- 全图形**OLED**显示器
- 五键操作, 简单易行
- 三节 **AAA** 标准电池
- 参数设置和测量报告

功能及描述

手持式编程器DHP 1040采用三节AAA标准电池工作, 易于让用户方便改变公司所有红外测温仪的参数设置, 并可以显示实时温度。通过USB或RS485通信接口, 可将公司的任何红外测温仪同DHP 1040手持编程器连接起来。编程器都会自动检测到红外测温仪。

编程器在显示模式可以显示实际测量温度、红外测温仪型号。也可以用编程器上按钮和易于操作的菜单选择红外测温仪的可调参数。

可设置如下参数:

- 发射率
- 响应时间
- 子测温范围
- 最大值存储
- 模拟输出
- 通信方式

技术数据

- 显示器: OLED
- 通信接口: USB A型, RS485
- 供电电源: 3节AAA电池(1.5V)
- 防护等级: IP 20 (DIN 40050)
- 尺寸: 116mm × 65mm × 26.5mm
- 操作温度: 0~70°C
- 存储温度: -20~70°C
- 发货包括: DHP1040, RS485连接端子, 3节AAA电池(1.5V), 操作手册

更多参数设置:

除了采用DHP1040, 公司的所有红外测温仪还可以用USB或RS485通信接口将红外测温仪连接到计算机, 通过参数设置和评估软件PYROSOFT Spot (Pro), 通过软件来改变一个红外测温仪内的参数设置。

PYROSPOT 80 系列—便携式单色、**双色**红外测温仪

DS80NV、DG80NV、DS80NSV、**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，近焦距 225~300mm
- 最小测量光斑直径 1.2mm
- 发射率导致的测量误差极小化
- 最大距离系数 200:1，最小距离系数 50:1
- 外壳防震耐摔，坚固可靠

基本参数

供电电压: 4 个锂离子电池，3.7V, 2800mAh，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: 约 800g
 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	DS80NSV	DG80NV portable
测温范围(距离系数)	500~1200°C (50:1)	550~1500°C (200:1)	1000~2500°C	200~1200°C (200:1)
	600~1400°C (100:1)	600~1800°C (200:1)		250~1500°C (200:1)
	650~2000°C (200:1)	800~2500°C (200:1)	订货号 5800031314	350~2000°C (200:1)
	700~1800°C (200:1)			
	800~2500°C (200:1)			
	900~3000°C (200:1)			
主要用途	双色 红外测温仪，通用	单色红外测温仪，通用	钢水、铁水 等液态金属	单色红外测温仪，通用
光谱范围	0.7~1.1 μm	0.8~1.1 μm	0.55 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		
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)	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)	0.1 % 测量值 (°C)
静态环境温度依赖性 ¹⁾	< 0.1 K/K (T _{环境})	< 0.05 K/K (T _{环境})	< 0.05 K/K (T _{环境})	< 0.05 K/K (T _{环境})
NETD ^{1,2)}	0.1 K ¹⁾	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、环境温度补偿(DS80NV、DS80NSV、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_{环境} = 23°C, t₉₅ = 1 s。 ²⁾ 噪声等温差