## IT-6 系列红外测温仪数据手册

### IT-6 系列红外测温仪特点

IT-6是一款经济型红外测温仪,具有较高的性价 比。优异的外形设计,坚固、美观、耐用。铝合金外壳 具有良好的电磁屏蔽特性,可以保证仪器在复杂的电磁 环境中可靠工作。

中心激光瞄准 (IT-6H1/IT-6H2/IT-6H3)或者平行激 光瞄准 (IT-6L1/IT-6L2), 方便现场安装使用。对于保 护气体加热系统, 真空加热系统, 等离子体加热系统, 激光瞄准的同时可以起照明作用。辅助激光瞄准一键启 动,自动延时熄灭,可以极大地延长激光器的使用寿 命,同时也使得仪器工作在较低的功耗。尤其是对于一 些运动目标,工件大小不一的使用场合,可以随时按下 瞄准激光开关,确认瞄准点,使仪器工作在最佳的安装 位置,避免因为安装位置造成的测量误差。

四档发射率可调(1.0, 0.9, 0.8, 0.7)可以满足 一般现场温度标定需求。

配备DIKAI V2.6数据采集软件,可以组成多点测温 网络。通过软件可以实现现场标定。远程激光器控制, 远程参数设置。

IT-6系列红外测温仪整体设计精巧,耐用,安装方 便。维护简单。对于环境比较恶劣的场合,可配套使用 空气吹扫器或者水冷配件。确保仪器工作在合适的环境 中。

应用行业:适用于锻压、热处理、冶炼、热压烧结 等加热过程,在汽配制造、钢厂、玻璃机械、线材等行 业得到普遍使用。

| IT-6 基本参数          |                        |
|--------------------|------------------------|
| 量程范围               |                        |
| IT6L1              | -25-500°C              |
| IT6L2              | -25-1000°C             |
| IT6H1              | 300-1200°C             |
| IT6H2              | 500-1400°C             |
| IT6H3              | 800-2500℃              |
| 探测器                |                        |
| IT6L1,IT6L2        | Thermopile 8-14µm      |
| IT6H1,IT6H2        | InGaAs 0.7-1.7µm       |
| IT6H3              | Si 0.4-1.1μm           |
| 测量精度               |                        |
| IT6L1,IT6L2        | $\pm$ 1%(FS)           |
| IT6H1,IT6H2, IT6H3 | ±0.5%(FS)              |
| 重复精度               | ±0.5%                  |
| 温度分辨力              | 1°C                    |
| 响应时间               | ≤5ms                   |
| 发射率                | 四档可调 (1.0,0.9,0.8,0.7) |
|                    |                        |



#### IT-6 光学参数

可测量最小目标和测量距离参数

| INEX I DIMENEZ COV |       |             |  |
|--------------------|-------|-------------|--|
| 型号                 | D:S   | 可测最小目标      |  |
| IT6L1              | 70:1  | 4.3mm@300mm |  |
| IT6L2              | 70:1  | 4.3mm@300mm |  |
| IT6H1              | 120:1 | 3mm@600mm   |  |
| IT6H2              | 220:1 | 2.7mm@600mm |  |
| IT6H3              | 220:1 | 2.7mm@600mm |  |

### |IT-6 电气参数

| 输出<br>模拟输出<br>数字输出<br>开关输出 | 0-20mA,4-20mA,0-5V<br>RS485<br>无 |
|----------------------------|----------------------------------|
| 可调参数                       | 发射率<br>激光器控制                     |
| <u></u><br>电源              | 24VDC +20% 500mA                 |

| 444                | 作参数:                               | 及执行     | 行标准   |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------|
| 1 <del>.//</del> ~ | $1 \vdash 0 \nearrow 0 \searrow 0$ | ハノ 1カし1 | / / \ |

| 防护等级 | IP65                    |
|------|-------------------------|
| 工作温度 |                         |
| 无冷却  | 0-65℃                   |
| 空气冷却 | <b>110</b> ℃            |
| 水冷却  | <b>165</b> ℃            |
| 存储温度 | -20-70℃                 |
| 相对湿度 | 10 - 95%, 无结露           |
| 抗冲击  | GB/T2423.1,GB/t2423.2   |
| 抗扰标准 | JB/T9233.11-1999        |
| 外形尺寸 | L:max170mm; $\Phi$ 45mm |
| 重量   | 500g                    |
|      |                         |

武汉迪凯光电科技有限公司

地址:武汉市光谷大道国际企业中心鼎业楼C座三层

电话: 4008116877 传真: 027-87745185

Email: dkoe@chinadikai.com



# IT-6 系列红外测温仪数据手册

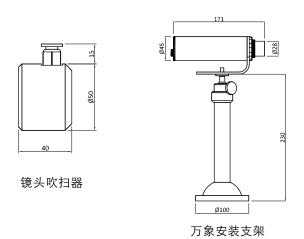
### 有偿服务选项

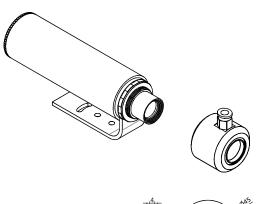
用户在购买之前确定以下选项 基于Q/DK001-2015制造商校准证书 中国国家计量主管部门出具的校准证书 中国国家计量主管部门出具的标定证书

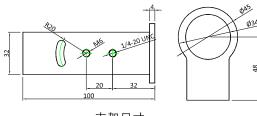
### 可选配件

RS232/485转换连接器 风冷套/水冷套 镜头防尘空气吹扫器 耐高温电缆线(并注明长度) 显示变送仪表 上位机软件

### 安装及外形尺寸

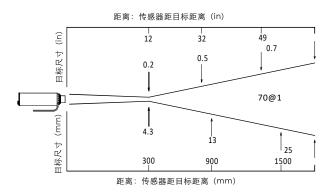


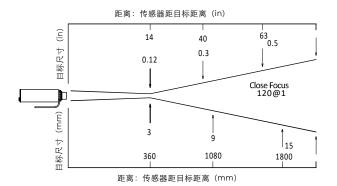


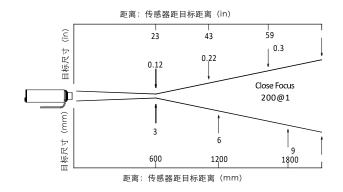


支架尺寸 单位:mm

### 距离系数示意图







武汉迪凯光电科技有限公司

地址:武汉市光谷大道国际企业中心鼎业楼C座三层

电话: 4008116877 传真: 027-87745185 Email: dkoe@chinadikai.com

