

红源盛达——图纸及产品命名方法

(2018年2月)

一、红外光学图纸及镜头的命名方法

红外光学图纸和镜头的名称形式为——HGL①②③/④，定义如下

1. 红源公司生产销售的所有镜头，名称前缀为 HGL (H 代表红源，G 代表锗单晶材料 (Germanium)，L——long 代表长波)；
2. ①用一位阿拉伯数字 1, 2, 3, 4……表示该镜头使用的透镜片数，但双视场和连续变焦镜头不显示此参数；
3. ②为镜头焦距，以毫米为单位，②单位为个位数时前加 0，还可以有小数点形式，比如 302.2B/1.0 (焦距 2.2mm)；
4. ③代表镜头调焦方式，B 表示手动调焦，D 表示电动调焦，A 表示可调光圈。如 225B/1.0, 375D/1.0 等。光学图纸不体现③；
5. ④表示 F 数，焦距和 F 数中间用 “/” 字符隔开；
6. 双视场镜头不写镜片数，把两个焦距数值写上，之间添加字符 “&”，之后加 “/” 和 F 数，见例 2；
7. 连续变焦镜头不写镜片数，在变焦范围的起止焦距数值之间，添加字符 “~” (波浪符) 表示，有些系统不好写波浪符号可以用 “-” 代替。后面再加 “/” 和 F 数，见例 3；
8. 倍镜表示法，HGL①×/②，①表示倍数用数字表示，②表示 F 数。倍镜由于有一定特殊性，有些不标示 F 数，直接以 2×表示。
9. 显微镜头表示法，显微镜头光学命名不完全以焦距和 F 数为参考。只有第一位镜片数量是准确的，后面的焦距仅供参考无实际意义；
10. 对于几种同样规格的光学系统，例如有相同镜片数量，相同焦距和 F 数的光学图纸，在焦距后加特殊符号或者大写英文字母用以区别。例如：225/1.0, 225II/1.0; 375/1.0, 375T/1.0 等。
11. 通常情况下，出厂镜头会贴上标签，有些情况下考虑镜头的简单易懂性，可以简单命名。如直接标注焦距和 F 数形式：25mm/1.0 或者 25mm/F1.0, 2×, 25μm 等。尤其在用激光打标机刻字时，一般简单明了即可，或者以客户具体要求为准。

二、红外热像仪的命名方法

红外热像仪的名称形式——HY①②③④-⑤，定义如下

1. 红源公司生产销售的所有红外热像仪，名称前缀为 HY
2. ①——代表机芯面阵格式，用数字代表，如下
 - 2——160×120（或以下，如 120×120，80×80）
 - 3——384×288
 - 5——320×240（256）
 - 6——640×480（512）
 - 8——1024×480（512）
3. ②——代表机芯材料或生产公司，用数字代表，如下
 - 1——热释电，如 BST 机芯
 - 2——氧化钒，Photon
 - 3——Tau，区分 Photon
 - 4——多晶硅（Ulis）
 - 5——i3 机芯
4. ③——代表镜头焦距
5. ④——用英文大写字母 P、F、H、A 和 S 分别表示便携式、固定式、探头式、头盔、测温仪和系统。英文对应为 Portable, Fixed, Head, Armet 和 System。
6. ⑤用大写英文字母 G、S、D、O、L、M、T，具体意义如下
 - G——高频机芯（高频拼音首字母），只针对 flir 低频区分，其它如 BST，加创或者 Ulis 探测器不必标注
 - S——单目镜（Single）
 - D——双目镜（Double）
 - O——OLED 显示
 - L——LCD 显示
 - M——显微（Microscope）
 - T——测温功能（Temperature）

此处字母意义独立，并只在“—”后有效，可组合使用，见例 4。

三、双视场及连续变焦镜头热像仪命名方式

对于含双视场及连续变焦镜头的热像仪，③的意义有所改变。

1. 连续变焦镜头，用标准大写字母 C (Continuous) 表示，C 后是该镜头的长焦距，比如 33~100 镜头写成 C100。
2. 双视场镜头，用标准大写字母 D (Double) 表示，D 后是该镜头的长焦距，比如 50&200 镜头写成 D200。

四、举例说明

- 例 1——HGL2100D/1.0: 二片式透镜，焦距 100mm，电动调焦，F 数 1.0;
- 例 2——HGL44&176D/1.2: 焦距为 44/176mm 双视场，F 数 1.2;
- 例 3——HGL44~176D/1.2: 焦距为 44~176mm 连续变焦，F 数 1.2;
- 例 4——HY7375P-GST: 320×240 探测器，Tau 机芯，75mm 镜头，便携式高频单目测温热像仪;
- 例 5——HY228A: 表示 160×120，Photon，8mm 镜头，头盔式红外热像仪;
- 例 6——HY72C100P，表示 320×240，Photon 机芯，33~100 镜头，手持式热像仪;
- 例 7——HY72D143H，表示 320×240，Photon 机芯，35.75&143 双视场镜头，探头式热像仪。

北京红源盛达光电技术有限公司

2018 年 2 月

