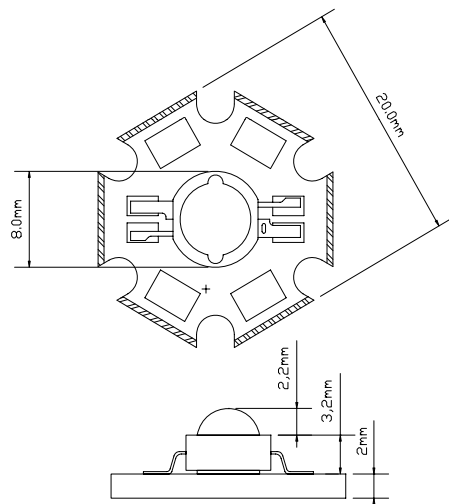




FEDY®
飞帝·中国

Shenzhen Fedy Technology Co., Ltd

Package Dimensions



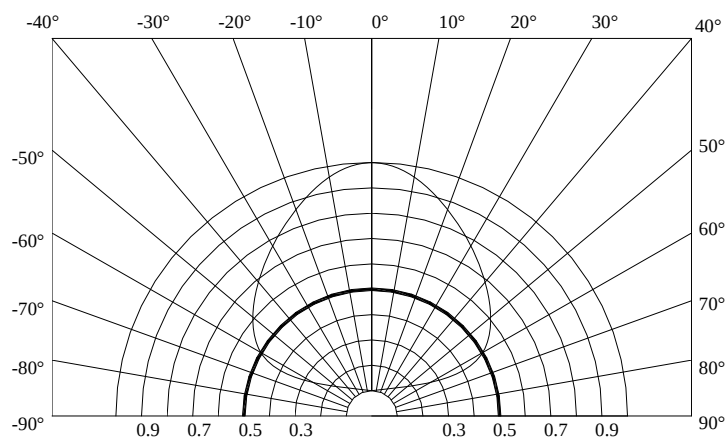
Material's Picture



Notes

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.25\text{mm}$ (0.010") unless otherwise noted.
3. Protruded resin under flange is 1.0mm (0.04") max.
4. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
5. Specifications are subject to change without notice.

Spatial Distribution



PART NUMBER	REV	PAGE	DATE
FD-9RGB-Y2	R101	1/4	2009-04-03



FEDY®
飞帝·中国

Shenzhen Fedy Technology Co., Ltd

Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Parameter	Symbol	Red	Green	Blue	Unit	Test Condition
Luminous Intensity	Φ	50	80	20	lm	IF =350mA
Viewing Angle	2 θ 1/2	120	120	120	deg	IF =350mA
Spectral Line Half-Width	$\Delta \lambda$	625	525	465	nm	IF =350mA
Forward Voltage	VF	2.50	3.60	3.60	V	IF =350mA
Reverse Current	IR	20	20	20	μ A	VR = 5V

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

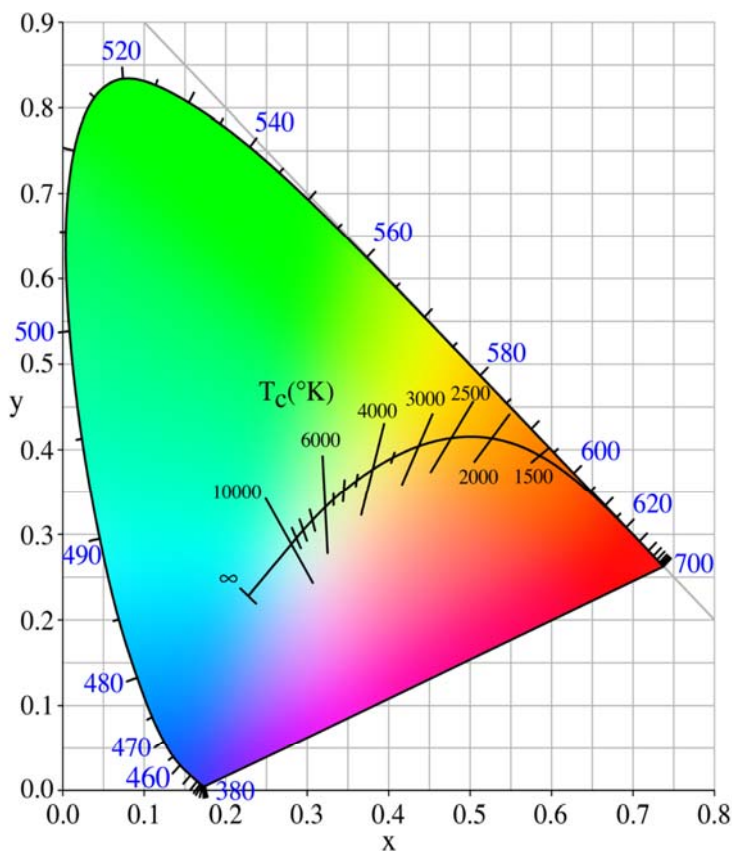
Parameter	Maximum Rating
Power Dissipation	3W
Peak Forward Current (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width)	1000-2000mA
Continuous Forward Current	350-700mA
Derating Linear From 30°C	0.8mA/°C
Reverse Voltage	5V
Operating Temperature Range	-20°C to + 80°C
Storage Temperature Range	-30°C to + 100°C
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260°C for 5 Seconds

PART NUMBER	REV	PAGE	DATE
FD-9RGB-Y2	R101	2/4	2009-04-03



Remarks

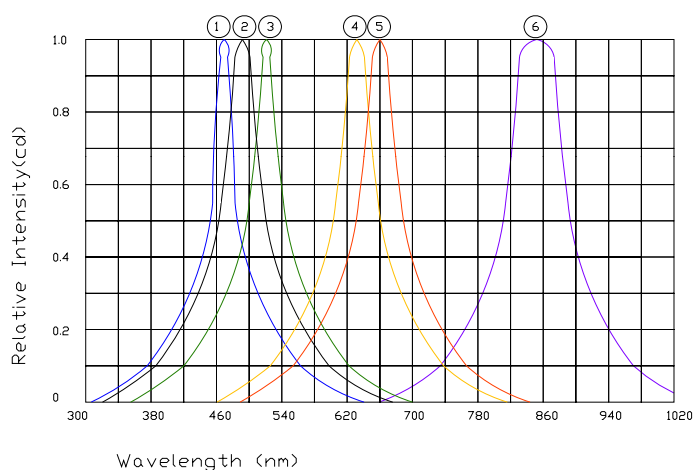
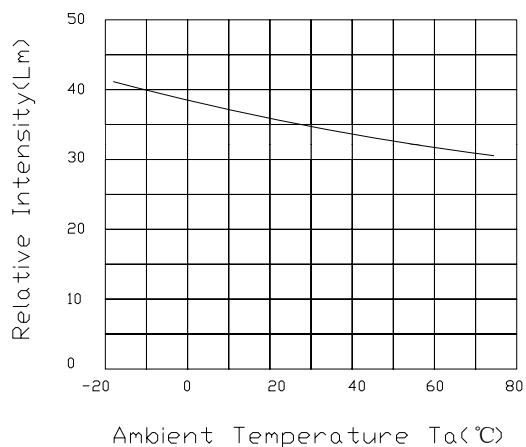
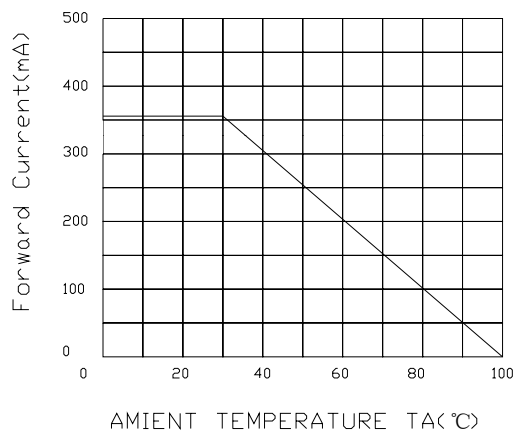
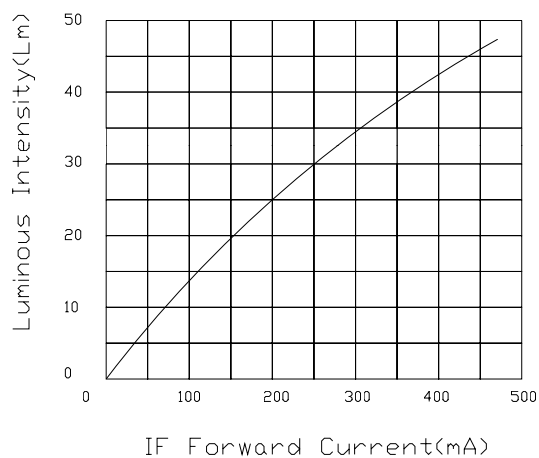
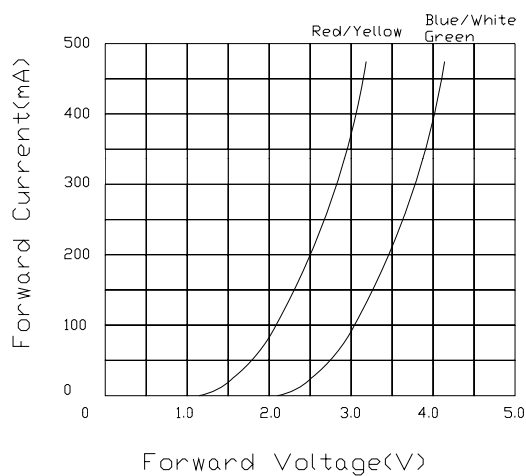
1. H602S has ESD protection but customers must not use in reverse condition.
2. All the data or technical arguments represent a statistical calculation due to manufacturing process. Those do no correlated to actual parameter of each product line. And all the data may
3. Brightness groups are tested at current pulse duration of 100 ms and a tolerance of $\pm 15\%$.
4. Chromaticity coordinates groups are tested under pulse duration 100ms.
5. Forward voltage are at condition of pulse of 100ms and tolerance of $\pm 0.1V$.
6. LED's lifetime will be effected if the heat generated during operation does not dissipate efficiently. So the good thermal management must be implemented seriously.
7. Do not open the bag until ready to use.
8. Storage temperature should be in 300C and humidity under then 90%.
9. When open the condition should be temperature under 300C and humidity under 70%
10. When bag open the devices should be use in 120 hours (5 days).
11. Planck Locus in chromaticity coordinates.



PART NUMBER	REV	PAGE	DATE
FD-9RGB-Y2	R101	3/4	2009-04-03



HIGH POWER LED Typical Electro-Optical Characteristics Curves



- ① Blue Lamp(InGaN)
- ② White Lamp(InGaN)
- ③ Pure Green Lamp(InGaN)
- ④ Yellow Green Lamp(AlInGaP)
- ⑤ Red Lamp(AlInGaP)
- ⑥ Infrared Lamp(850nm)

PART NUMBER	REV	PAGE	DATE
FD-9RGB-Y2	R101	4/4	2009-04-03

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9