规 格 书
Specifications

品名 Name	4 位数码管 4 Digit Seven-segment LED Display
型号 Model	YD-S5641A (共阴 Share Cathode) YD-S5641B (共阳 Share Anode)
发光颜色 Color	红-R 超亮红-SR 黄绿-G 黄-Y 蓝-B 翠绿-PG 白-W Red-R, Super Red-SR, Yellow Green-G, Yellow-Y, Blue-B, Pure Green-PG, White-W
8 字高度 "8" Height	0.56 英寸　14.20mm 0.56inch， 14.20mm
总芯片数 Total LED Chips	32
表面颜色 Cover Color	黑色 Black
胶体颜色 Colloid Color	乳白/红 Ivory/Red
备注 Remark	

1

一.特性描述（**Characteristics**）

★★★　能在低电压、小电流条件下驱动发光
Lower working voltage and current

★★★　发光响应时间极短(<0.1μs),高频特性好,单色性好,亮度高
Lighting answering Time <0.1μs, better high frequency, chromaticity uniformity, high brightness.

★★★　体积小,重量轻,抗冲击性能好. 固态封装, 封装方式为灌胶型,稳定性高
Smaller volume, lighter weight, better impact resistance, solid sealing, good steady.

★★★　寿命长,使用寿命在 5 万小时以上
Long life for 50,000 hours.

★★★　可连续扫描驱动各字节
Keep scaning and drivering every segment continuously.

★★★　良好的显示效果、视角宽
Better showeffect and wider visual angle.

★★★　推荐恒流使用,恒压会出现亮度不均匀现象
Recommend constant current driver.

★★★　表面有保护膜的产品,可以在使用前撕下来
Protective coating and rip off when using.

★★★　焊接温度:260℃　停留时间最长 5 秒
Solder temperature: 260℃,and stay time less than 5 seconds.

★★★　当工作温度高于 25℃时，Ifm,ifp 和 Id 必须降低;电流降低率是-036mA/℃(直流驱动)，或-0.86mA/℃(脉冲驱动)功耗率是-0.75mW/℃。产品的工作电流不能大于对应工作温度条件 Ifm 或 Ifp 的 60%。
For operation above 25℃,The Ifm Ifp & Pd must be derated,the Current derating is-0.36Ma/℃ for DC drive and -0.86mA/℃ for pulse drive,the power dissipation is -0.75mW/℃.The product working current must not more than the 60% of the Ifm or Ifp according to the working temperature.

★★★　**蓝色,翠绿色,白色请采取防静电措施**
Electrostatic prevention for Blue, Pure Green and White ones.

宜兴市宇达电子有限公司
地址：江苏省宜兴市新芳工业集中区
电话：0510-87266000 传真：0510-87266667

二. 极限参数（**Limited Parameters**）

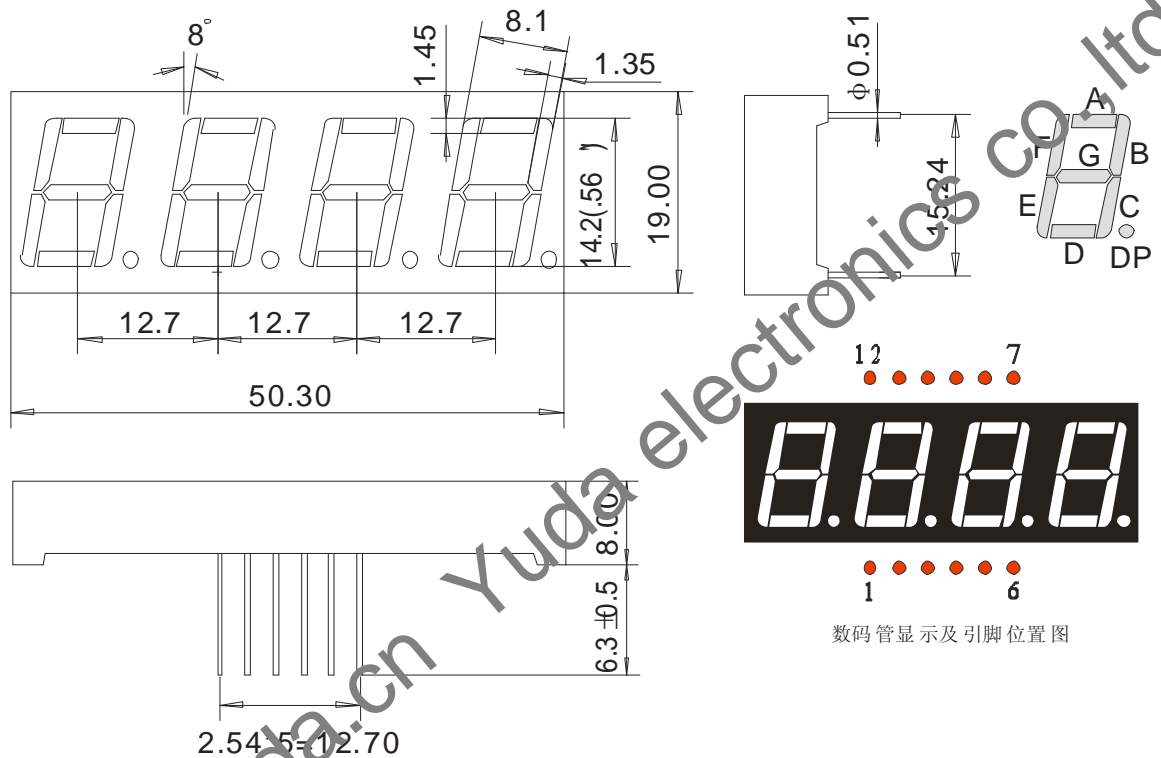| 参数 Parameters	符号 Symbol	极限参数 Limited parameter
脉冲电流 Peak Forward Current	Ifp	100mA
直流电流 Continuous Forward Current	If	20 mA
反向电压 Reverse Voltage	Vr	5V
工作温度 Operating temperature Range	Topr	-25 to +70℃
储存温度 Storage temperature Range	Tstg	-40 to +85℃

三. 光电参数（**Photoelectric Parameters**）

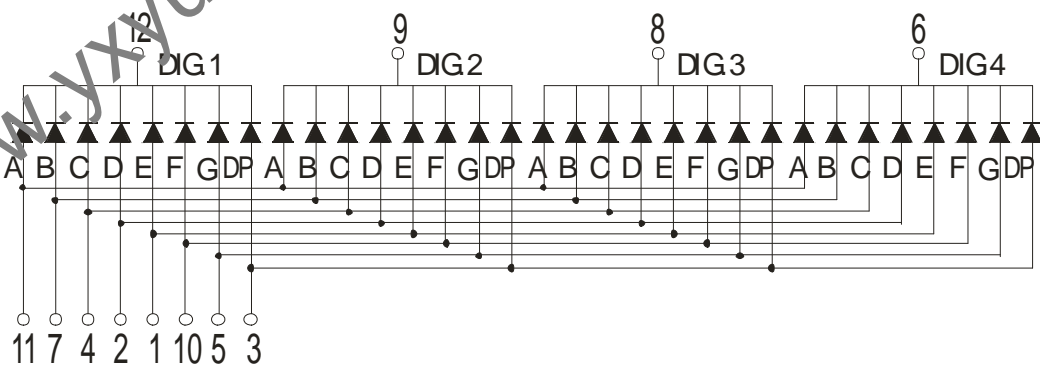| 参数 Parameter	正向电压 Forward voltage		反向电流 Reverse current		发光强度 Luminous Intensity	波长 Wavelength	功耗 Power consumption
符号 Name	VF		IR		IV	λp	Pt
单位 Unit	V		uA		mcd	nm	mW
条件 Condition	IF=20 mA		VR=5V		IF=20mA	IF=20mA	IF=20mA
	平均 Arrange	最大 Max.	平均 Arrange	最大 Max.	平均 Arrange	平均 Arrange	平均 Arrange
高亮红 High red **R**	2	2.4	--	20	11	635	36
超高亮红 super red **SR**	2.2	2.6	--	20	80	620	40
黄绿色 Yellow green **G**	2.2	2.6	--	20	11	571	44
黄色 Yellow **Y**	2.1	2.5	--	20	85	590	42
蓝色 Blue **B**	3.3	4	--	20	12	465	66
翠绿色 Pure green **PG**	3.3	4	--	20	220	515	66
白色 White **W**	3.3	4	--	20	--	--	66

四.外形尺寸及电路原理图: 50.30mm×19.00mm×8.00mm

Figure Size & Circuit Principle Diagram : 50.30mm×19.00mm×8.00mm
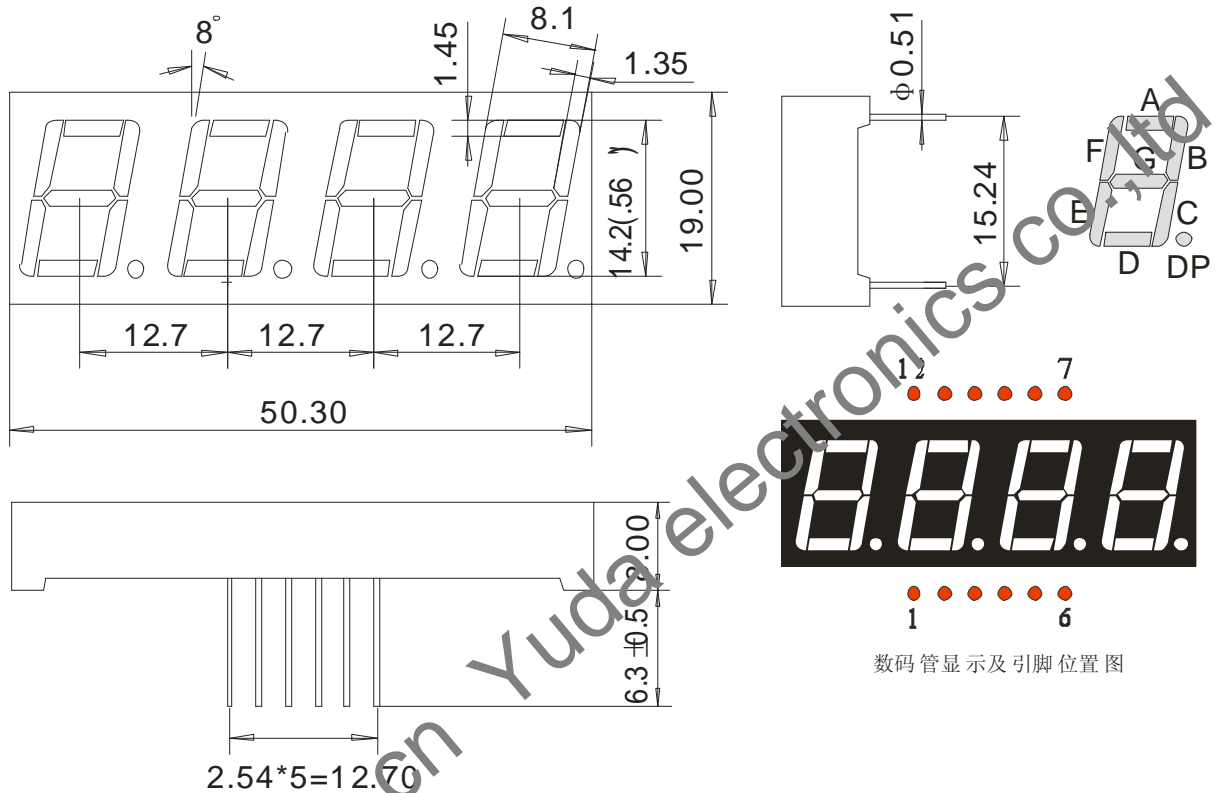
5641A

数码管显示及引脚位置图

段驱动电压为： 正向电压×1
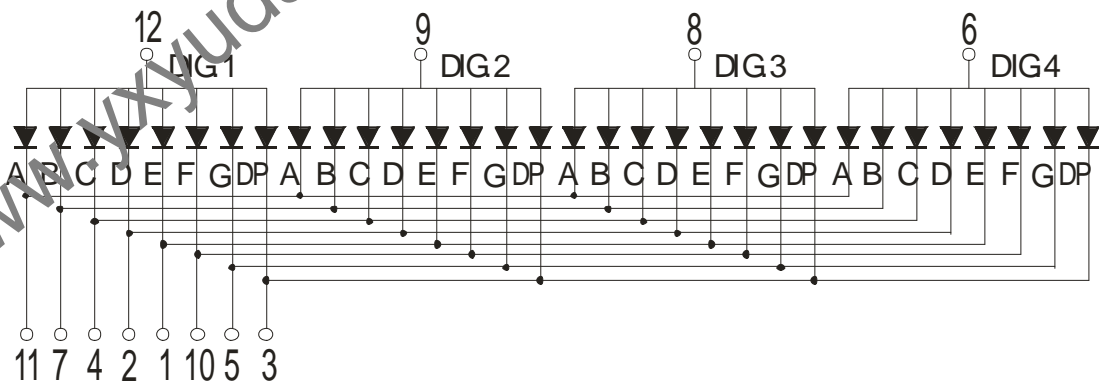
Segment driver voltage: VF value x 1

小数点驱动电压为： 正向电压×1 不同颜色的正向电压值不同,详见第二页光电参数表.

Decimal driver voltage: VF value x 1, different colors with different forward voltage, please refer to Photoelectric Parameters.

4

5641B

数码管显示及引脚位置图

段驱动电压为： 正向电压×1

Segment driver voltage: VF value x 1

小数点驱动电压为： 正向电压×1 不同颜色的正向电压值不同,详见第二页光电参数表.

Decimal driver voltage: VF value x 1, different colors with different forward voltage, please refer to Photoelectric Parameters.