

RGB 系列

• 85°C 2,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 标准品
- 符合 RoHS。



规格表

项目	特性	
额定电压范围	16 ~ 100 V _{DC}	160 ~ 600 V _{DC}
工作温度范围	-40 ~ +85°C	-25 ~ +85°C
容量许容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)	
漏电流	I = 0.02CV (µA) 或 5mA 中任何一个较小值。 I: 最大漏电流 (µA), C: 公称容量 (µF), V: 额定电压 (V _{DC}) (20°C, 5 分值)	
损失角正切值 (Tan δ)	Tan δ 不超过系列对应表中的值。 (20°C, 120Hz)	
绝缘耐压	全部端子 and 铝壳外的绝缘套管及安装夹具之间施加2,000V _{AC} 的电压1分钟未出现异常。	
耐久性	在85°C的环境中, 连续加载叠加额定纹波电流的额定电压(峰值电压不应超过额定电压) 2,000 小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 初始规格值的 300% 漏电流 ≤ 初始规格值	
高温无负荷特性	在85°C环境中, 无负荷放置500小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 当不符合下面要求时, 加载额定电压至少30分钟, 放置24~48小时后再测定。 容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 初始规格值的 300% 漏电流 ≤ 初始规格值	
其他	应满足 KS C IEC 60384-4 的特性要求。	

RGB 系列尺寸图

单位 (mm)

标示：黑色套管，银色印刷

B 类型 安装夹具

∅D	A	B	W	H	F
35	58	44	48	3.5	12.7
50	78	64	68	4.5	22.4
63.5	90	75	80	4.5	28.0
76.5	104.5	90	93.5	4.5	31.5

C 类型 安装夹具

∅D	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14	22.4
63.5	38.1	43.5	14	28.0
76.5	44.5	50.0	14	31.5
89	50.8	56.5	16	31.5
100	56.5	63.4	18	41.5

底板 套管

∅D+1.8 max. L+4max. 8max. (*11 max.: Ø100) F±1

∅D = ∅100

● 十字头螺丝：M8×1.25×16 弹簧垫圈，平垫圈

● 带正六角形头的螺丝：M5×0.8×12

● 螺丝的最大拧紧力矩：3.23N·m (33kg·cm)

● 螺丝的最大拧紧力矩：6.31N·m (64kg·cm)

RGB 系列

RGB系列对应表

Vdc	容量 (μF)	∅D×L(mm)	Tanδ	额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)	Vdc	容量 (μF)	∅D×L(mm)	Tanδ	额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)
16	47,000	35×80	0.70	8.8	80	6,800	35×60	0.30	4.9
	68,000	35×100	0.70	11.5		10,000	35×80	0.30	6.3
	100,000	50×80	1.00	12.9		15,000	35×120	0.30	8.2
	150,000	50×100	1.00	16.2		22,000	50×80	0.35	9.3
	220,000	50×130	1.00	21.3		33,000	50×120	0.35	13.1
	330,000	63.5×120	1.30	23.1		47,000	63.5×100	0.40	15.5
	470,000	76.5×120	2.00	24.7		68,000	63.5×140	0.40	17.7
	680,000	76.5×160	2.00	33.9		100,000	76.5×140	0.45	23.6
25	33,000	35×80	0.45	8.2	100	4,700	35×60	0.20	4.5
	47,000	35×100	0.45	10.8		6,800	35×80	0.20	5.9
	68,000	50×80	0.60	12.7		10,000	35×100	0.20	7.7
	100,000	50×100	0.60	14.5		15,000	50×80	0.25	8.6
	150,000	50×130	0.60	18.8		22,000	50×100	0.25	11.3
	220,000	63.5×120	0.80	22.0		33,000	50×140	0.25	14.7
	330,000	76.5×120	1.60	23.7		47,000	63.5×140	0.30	17.0
	470,000	76.5×160	1.60	29.5		68,000	76.5×140	0.40	21.5
35	22,000	35×70	0.45	7.0	160	1,500	35×60	0.15	3.4
	33,000	35×100	0.45	9.3		2,200	35×80	0.15	4.6
	47,000	35×120	0.45	12.2		3,300	35×100	0.15	6.2
	68,000	50×100	0.60	14.3		4,700	50×80	0.15	7.7
	100,000	50×120	0.60	17.1		6,800	50×100	0.15	10.0
	150,000	63.5×120	0.70	19.6		10,000	50×140	0.15	14.1
	220,000	76.5×120	0.90	23.3		15,000	63.5×140	0.20	16.5
	330,000	76.5×160	0.90	27.8		22,000	76.5×140	0.25	17.6
50	10,000	35×60	0.30	5.2	200	1,000	35×60	0.15	2.8
	15,000	35×80	0.30	6.6		1,500	35×70	0.15	3.6
	22,000	35×100	0.30	8.7		2,200	35×100	0.15	5.1
	33,000	35×120	0.30	11.4		3,300	35×120	0.15	6.7
	47,000	50×100	0.45	13.2		4,700	50×100	0.15	8.3
	68,000	50×120	0.45	15.9		6,800	50×140	0.15	11.5
	100,000	63.5×120	0.50	18.8		10,000	63.5×120	0.20	12.1
	150,000	76.5×120	0.70	21.5		15,000	76.5×120	0.25	13.7
	220,000	76.5×160	0.70	26.6		22,000	76.5×160	0.25	18.6
63	6,800	35×50	0.30	4.5	250	680	35×50	0.15	2.1
	10,000	35×60	0.30	5.4		1,000	35×70	0.15	2.9
	15,000	35×80	0.30	6.9		1,500	35×80	0.15	3.8
	22,000	35×120	0.30	9.8		2,200	35×120	0.15	5.5
	33,000	50×100	0.45	12.5		3,300	50×100	0.15	7.0
	47,000	50×120	0.45	14.8		4,700	50×140	0.15	9.6
	68,000	63.5×100	0.50	16.6		6,800	63.5×120	0.20	10.0
	100,000	76.5×120	0.70	20.6		10,000	76.5×120	0.25	11.2
	150,000	76.5×140	0.70	24.0		15,000	76.5×160	0.25	15.3

RGB系列对应表

VDC	容量 (μF)	∅D×L(mm)	Tanδ	额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)	VDC	容量 (μF)	∅D×L(mm)	Tanδ	额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)
350	390	35×50	0.25	1.9	500	120	35×50	0.25	0.7
	680	35×80	0.25	2.9		270	35×80	0.25	1.2
	1,000	35×100	0.25	3.8		330	35×100	0.25	1.4
	1,200	35×120	0.25	4.2		390	35×120	0.25	1.7
	1,500	50×75	0.25	4.7		470	50×75	0.25	1.8
	2,200	50×100	0.25	6.3		680	50×90	0.25	2.5
	3,300	50×130	0.25	8.8		820	50×120	0.25	2.9
	3,300	63.5×95	0.25	8.8		1,000	50×130	0.25	3.4
	3,900	63.5×120	0.25	10.3		1,000	63.5×95	0.25	3.4
	4,700	63.5×130	0.25	12.0		1,500	63.5×120	0.25	4.5
	4,700	76.5×100	0.25	11.7		1,500	76.5×95	0.25	4.6
	5,600	76.5×115	0.25	12.6		1,800	63.5×130	0.25	5.2
	6,800	76.5×130	0.25	15.9		2,200	76.5×120	0.25	6.1
	8,200	76.5×155	0.25	19.0		2,700	76.5×160	0.25	7.7
	12,000	89×155	0.25	22.5		3,900	89×160	0.25	10.1
22,000	100×220	0.25	38.0	12,000	100×220	0.25	21.7		
27,000	100×250	0.25	44.6	15,000	100×250	0.25	25.7		
400	330	35×50	0.25	1.7	550	100	35×50	0.25	0.6
	560	35×80	0.25	2.7		180	35×80	0.25	1.0
	820	35×100	0.25	3.4		270	35×100	0.25	1.3
	1,000	35×120	0.25	3.9		330	35×120	0.25	1.6
	1,200	50×75	0.25	4.2		390	50×75	0.25	1.7
	1,800	50×100	0.25	5.7		560	50×95	0.25	2.1
	2,200	50×130	0.25	7.2		560	63.5×95	0.25	2.5
	2,700	63.5×95	0.25	7.9		680	50×115	0.25	2.7
	3,300	63.5×120	0.25	9.5		680	63.5×120	0.25	3.0
	3,900	63.5×130	0.25	10.9		820	50×130	0.25	3.1
	3,900	76.5×100	0.25	10.6		820	63.5×130	0.25	3.5
	4,700	76.5×115	0.25	12.6		1,200	76.5×95	0.25	4.2
	5,600	76.5×130	0.25	14.5		1,500	76.5×120	0.25	5.0
	6,800	76.5×155	0.25	17.3		1,800	76.5×130	0.25	5.8
	10,000	89×155	0.25	20.5		2,200	76.5×150	0.25	7.0
18,000	100×220	0.25	34.4	3,300	89×160	0.25	9.3		
22,000	100×250	0.25	40.3	8,200	100×220	0.25	18.0		
450	270	35×50	0.25	1.6	10,000	100×250	0.25	21.2	
	470	35×80	0.25	2.4	600	180	35×100	0.25	1.1
	680	35×100	0.25	3.1		270	35×120	0.25	1.4
	820	35×120	0.25	3.5		330	50×75	0.25	1.7
	1,000	50×75	0.25	3.9		390	50×95	0.25	1.8
	1,200	50×100	0.25	4.7		390	63.5×95	0.25	2.1
	1,500	50×115	0.25	5.6		560	50×115	0.25	2.2
	1,800	50×130	0.25	6.5		560	63.5×115	0.25	2.6
	2,200	63.5×95	0.25	7.2		680	50×130	0.25	2.9
	2,700	63.5×120	0.25	8.6		680	63.5×130	0.25	3.2
	3,300	63.5×130	0.25	10.0		820	76.5×95	0.25	3.3
	3,300	76.5×100	0.25	9.8		1,200	76.5×115	0.25	4.4
	3,900	76.5×115	0.25	11.5		1,500	76.5×130	0.25	5.4
	4,700	76.5×130	0.25	13.3		1,800	76.5×150	0.25	6.5
	5,600	76.5×155	0.25	15.7		2,200	89×130	0.25	7.8
8,200	89×155	0.25	18.6	2,700		89×155	0.25	8.9	
15,000	100×220	0.25	31.4	4,700	100×220	0.25	14.7		
18,000	100×250	0.25	36.4	5,600	100×250	0.25	17.0		

注：要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

额定电压 (VDC)	∅D(mm)	频率(Hz)				
		60	120	300	1k	10k~
16 ~ 50	∅35 ~ ∅100	0.95	1.00	1.03	1.05	1.09
	∅35	0.90	1.00	1.06	1.10	1.08
63 ~ 80	∅50 ~ ∅100	0.95	1.00	1.03	1.05	1.09
	∅35	0.82	1.00	1.12	1.22	1.30
100	∅50	0.90	1.00	1.06	1.10	1.18
	∅63.5 ~ ∅100	0.95	1.00	1.03	1.05	1.09
	∅35	0.80	1.00	1.19	1.34	1.46
160 ~ 250	∅50 ~ ∅63.5	0.81	1.00	1.14	1.26	1.36
	∅76.5 ~ ∅100	0.82	1.00	1.12	1.22	1.30
350 ~ 600	∅35 ~ ∅100	0.80	1.00	1.19	1.34	1.46