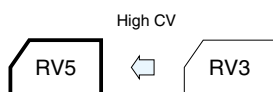


## Chip Type 85°C High CV Capacitors

GREEN CAP SMD Anti-cleaning solvent

- Compatible with surface mounting.
- Supplied with carrier taping.
- Guarantees 2000 hours at 85°C.



Marking color : Black print

### Specifications

Item	Performance											
Category temperature range (°C)	-40 to +85											
Tolerance at rated capacitance (%)	±20 (20°C, 120Hz)											
Leakage current (µA)	Less than 0.01CV or 3 whichever is larger (after 2 minutes) C : Rated capacitance (µF) ; V : Rated voltage (V) (20°C)											
Tangent of loss angle (tanδ)	Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100		
	tanδ (max.)	Refer to following page. (20°C, 120Hz)										
Characteristics at high and low temperature	Impedance ratio (max.)	Rated voltage (V)		4	6.3	10	16	25	35	50	63	100
		Z-25°C/Z+20°C	7	4	3	2	2	2	2	2	2	2
		Z-40°C/Z+20°C	17	10	8	6	4	3	3	3	3	3
Endurance (85°C) (Applied ripple current)	Test time	2000 hours (φ3 : 1000 hours)										
	Leakage current	The initial specified value or less										
	Percentage of capacitance change	Within ±30% of initial value										
	Tangent of the loss angle	200% or less of the initial specified value										
Shelf life (85°C)	Test time : 1000 hours; other items are the same as those for the endurance. Voltage application treatment : According to JIS C5101-1											
Applicable standards	JIS C5101-1 1998, -18 1999 (IEC 60384-1 1992, -18 1993)											

### Outline Drawing

Unit : mm

φD	L	A	B	C	M	W	P	Casing symbol
3	5.3±0.2	3.3	3.3	1.5	0.4±0.2	0.45 to 0.75	0.8	B55
4	5.3±0.2	4.3	4.3	2.0	0.4±0.2	0.5 to 0.8	1.0	D55
5	5.3±0.2	5.3	5.3	2.3	0.4±0.2	0.5 to 0.8	1.5	E55
6.3	5.3±0.2	6.3	6.3	2.7	0.4±0.2	0.5 to 0.8	2.0	F55
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5 to 0.8	2.0	F80
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.4±0.2	0.5 to 0.8	2.3	G68
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7 to 1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7 to 1.1	4.7	H10
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	0.7±0.3	1.0 to 1.4	4.6	IE

- Soldering conditions are described on page 13.
- Land pattern size are described on page 11.
- The taping specifications are described on page 14.

### Coefficient of Frequency for Rated Ripple Current

Rated voltage (V)	Frequency (Hz)			
	50 · 60	120	1k	10k · 100k
4 to 16	0.80	1	1.15	1.25
25 to 35	0.80	1	1.25	1.40
50 to 63	0.80	1	1.35	1.50
100	0.70	1	1.35	1.50

### Part numbering system (example : 16V470µF)

RV5	—	16	V	471	M	G10	U	□
Series code		Rated voltage symbol		Rated capacitance symbol	Capacitance tolerance symbol	Casing symbol		Taping symbol

Standard Ratings

Rated voltage(V) Rated capacitance(μF)	4				6.3				10				16				25			
	Case φD×L (mm)	Casing symbol	tan δ	Rated ripple current (mArms)	Case φD×L (mm)	Casing symbol	tan δ	Rated ripple current (mArms)	Case φD×L (mm)	Casing symbol	tan δ	Rated ripple current (mArms)	Case φD×L (mm)	Casing symbol	tan δ	Rated ripple current (mArms)	Case φD×L (mm)	Casing symbol	tan δ	Rated ripple current (mArms)
4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3×5.3	B55	0.16	11
10	-	-	-	-	-	-	-	-	4×5.3	D55	0.24	23	3×5.3	B55	0.22	18	3×5.3	B55	0.18	16
22	3×5.3	B55	0.42	14	3×5.3	B55	0.35	21	3×5.3	B55	0.32	20	4×5.3	D55	0.20	26	4×5.3	D55	0.18	23
33	4×5.3	D55	0.42	31	4×5.3	D55	0.28	31	4×5.3	D55	0.24	26	5×5.3	E55	0.20	44	4×5.3	D55	0.18	24
47	4×5.3	D55	0.42	37	4×5.3	D55	0.35	28	4×5.3	D55	0.32	32	4×5.3	D55	0.28	30	5×5.3	E55	0.18	43
100	5×5.3	E55	0.42	63	5×5.3	E55	0.28	44	5×5.3	E55	0.24	48	5×5.3	E55	0.28	44	6.3×5.3	F55	0.14	67
150	-	-	-	-	6.3×5.3	F55	0.28	34	6.3×5.3	F55	0.32	33	6.3×5.3	F55	0.28	52	6.3×5.3	F55	0.18	75
220	6.3×5.3	F55	0.42	110	6.3×5.3	F55	0.35	58	6.3×5.3	F55	0.32	54	6.3×5.3	F55	0.20	70	6.3×7.7	F80	0.18	124
330	-	-	-	-	6.3×5.3	F55	0.28	89	6.3×5.3	F55	0.24	98	6.3×5.3	F55	0.20	70	8×6.5	G68	0.18	118
470	-	-	-	-	6.3×5.3	F55	0.35	83	6.3×5.3	F55	0.32	79	6.3×7.7	F80	0.28	109	-	-	-	-
680	-	-	-	-	6.3×5.3	F55	0.35	88	6.3×7.7	F80	0.32	173	6.3×7.7	F80	0.28	162	-	-	-	-
820	-	-	-	-	6.3×7.7	F80	0.35	113	8×6.5	G68	0.32	175	8×10	G10	0.20	220	8×10	G10	0.14	252
1000	-	-	-	-	6.3×7.7	F80	0.35	188	8×10	G10	0.24	230	8×10	G10	0.20	260	8×10	G10	0.18	300
1500	-	-	-	-	8×6.5	G68	0.35	190	8×10	G10	0.24	230	8×10	G10	0.20	260	10×10	H10	0.14	458
2200	-	-	-	-	8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	8×10	G10	0.28	307	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458
					8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	10×10	H10	0.20	458	10×10	H10	0.14	458