



FEATURES

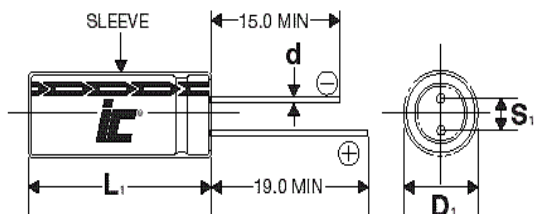
Very Fast Charge/Discharge – High Power Density – Lower ESR –
RoHS Compliant

APPLICATIONS

Battery Backup/Alternative – Pulse Power – Energy Harvesting – LED
Displays – Mechanical Actuators – Audio Systems

Operating Temperature Range		-40°C to +65°C (-40 to +85°C @ 2.3V)		
Storage Temperature		-40°C to +70°C		
Capacitance Tolerance @ 20°C		+30%/-10% (Q tolerance)		
Voltage	WVDC	2.7	5.5	
	SVDC	2.85	5.8	
Life Time		1000 hours with rated voltage applied at 65°C		
		Capacitance change		≤30% of initially measured values
		ESR		≤200% of initially specified values
		Leakage current		≤100% specified maximum value
Shelf Life		1000 hours with no voltage applied at 60°C		
		Capacitance change		≤30% of initially measured values
		ESR		≤200% of initially specified values
Life Cycles (25°C) 1 cycle= Charge to WVDC for 20s, constant voltage charging for 10s, discharge to ½ WVDC for 20s, rest for 10s		500,000 cycles		
		Capacitance change		<30% of initially measured values
		ESR change		<200% of initially specified values

D = 8 to 18mm

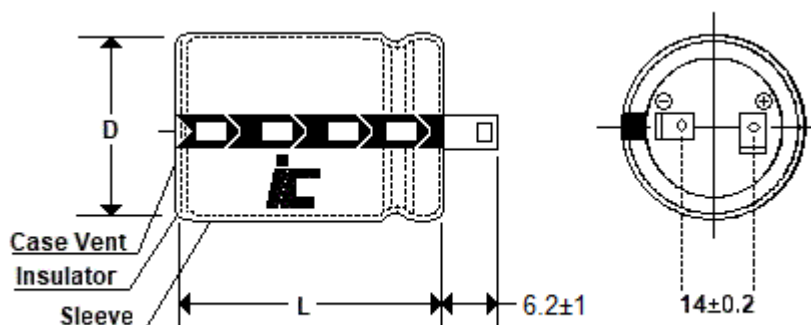
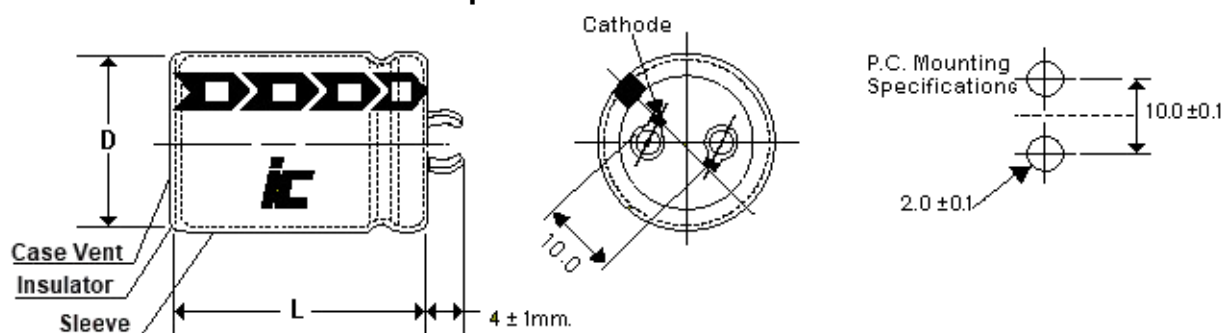


Lead spacing VS. Case diameter					
D	8	10	12.5	16	18
S	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0

$L_1 = L + \alpha$ mm
 $D_1 = D + 0.5$ mm
 $S_1 = S \pm 0.5$ mm

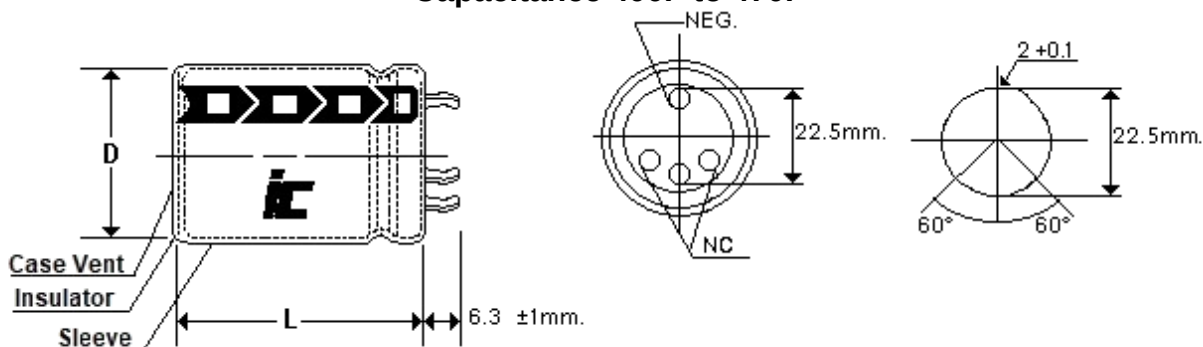


Capacitance 100F to 350F

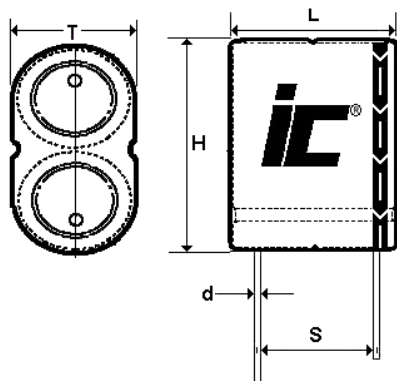


*Lead style L available for 350F

Capacitance 400F to 470F



5.5 Volt Parts



Capacitance (F)	Dims (LxHxT) (mm) $\pm 1.0\text{mm}$	Lead spacing (S) (mm) $\pm 0.5\text{mm}$	Lead diameter (d) (mm)
0.5	17x15x8.5	12	0.6
1	17x17x8.5	12	0.6
1.5	17x23x8.5	12	0.6
2.5	21x23x11	15.5	0.6
3.5	21x27x11	15.5	0.6
5	26x27x13	18	0.6

DGH

High pulse power, extends
battery life

Capacitance (F)	WVDC	IC PART NUMBER	MAX Current (A) (1 Sec.)	Maximum Continuous Current (A) ($\Delta T=15^{\circ}\text{C}$)	Short Circuit Current (A)	ESR AC 1 kHz (m Ω)	DC ESR (m Ω) 20°C	Max stored energy (mWh)	LC (mA), (72 hrs)	Energy Density (Wh/kg)	Energy Volumetric Density (Wh/l)	Power Density (kW/kg)	Power Volumetric Density (kW/l)
0.5	5.5	DGH504Q5R5	0.982	0.6	6.875	400	800	2.101	0.008	0.955	0.855	2.063	1.847
1.0	2.7	DGH105Q2R7	0.964	0.6	6.75	200	400	1.013	0.008	0.92	1.44	1.988	3.109
1.0	5.5	DGH105Q5R5	1.833	0.7	11	260	500	4.201	0.01	1.681	1.71	2.904	2.955
1.5	5.5	DGH155Q5R5	2.845	1.2	18.333	160	300	6.302	0.012	2.101	1.896	4.033	3.641
2.0	2.7	DGH205Q2R7	1.8	0.7	10.8	130	250	2.025	0.01	1.688	2.879	2.916	4.975
2.5	5.5	DGH255Q5R5	4.167	1.3	21.154	140	260	10.503	0.016	2.02	1.977	2.685	2.628
3.0	2.7	DGH305Q2R7	2.792	1.2	18	80	150	3.038	0.012	2.17	3.023	4.166	5.804
3.3	2.7	DGH335Q2R7	2.98	1.2	18	80	150	3.341	0.014	2.228	3.325	3.888	5.804
3.5	5.5	DGH355Q5R5	6.17	1.7	34.375	110	160	14.705	0.02	2.451	2.358	3.781	3.638
5.0	2.7	DGH505Q2R7	4.091	1.3	20.769	70	130	5.063	0.016	2.531	3.225	3.365	4.286
5.0	5.5	DGH505Q5R5	8.594	2.1	45.833	80	120	21.007	0.03	2.531	2.302	3.645	3.315
6.0	2.7	DGH605Q2R7	4.5	2.3	20.7	70	130	6.08	0.016	2.89	3.86	3.2	4.3
7.0	2.7	DGH705Q2R7	6.058	1.7	33.750	55	80	7.088	0.02	2.835	3.611	4.374	5.572
10.0	2.7	DGH106Q2R7	8.438	2.4	45	40	60	10.125	0.03	3.894	5.159	5.608	7.429
10.0	2.7	DGH106Q2R7B	8.438	2.1	45	40	60	10.125	0.03	2.978	4.299	4.288	6.191
10.0	2.7	DGH106Q2R7C	8.4	3.4	45.0	40	60	10.13	0.03	3.38	5.16	4.86	7.4
15.0	2.7	DGH156Q2R7	11.571	2.4	54	30	50	15.188	0.045	3.375	4.127	3.888	4.755
20.0	2.7	DGH206Q2R7	15	2.6	67.5	30	40	20.25	0.06	3.11	4.02	3.36	4.3
25.0	2.7	DGH256Q2R7	18	3.1	77.143	25	35	25.313	0.08	2.978	5.038	2.941	4.975
30.0	2.7	DGH306Q2R7	21.3	4.0	90	22	30	30.38	0.1	3.79	5.03	3.64	4.8
50.0	2.7	DGH506Q2R7	32.143	5.2	122.727	15	22	50.625	0.14	3.616	4.976	2.84	3.909
70.0	2.7	DGH706Q2R7	39.375	5.8	135	14	20	70.875	0.16	3.938	5.573	2.43	3.439
100.0	2.7	DGH107Q2R7	61.364	8.3	225	8	12	101.25	0.3	4.821	5.922	3.471	4.264
200.0	2.7	DGH207Q2R7	90	10	270	6	10	202.5	0.7	5.192	5.732	2.243	2.476
350.0	2.7	DGH357Q2R7	212.36	18.9	771.429	3	3.5	354.375	1	5.452	6.134	3.845	4.329
350.0	2.7	DGH357Q2R7L	212.36	18.9	771.4	3	3.5	354.4	1	5.452	6.134	3.845	4.329
400.0	2.7	DGH407Q2R7	236.84	18.9	843.750	2.8	3.2	405	1	5.956	7.016	4.02	4.736
470.0	2.7	DGH477Q2R7	239.89	18.9	771.429	3	3.5	475.875	1.3	6.609	8.244	3.471	4.33

DGH

High pulse power, extends
battery life

Capacitance (F)	WVDC	IC PART NUMBER	Weight (grams)	Volume (mL)	Dims DxL LxHxT (mm)	Lead Spacing S (mm)	Lead Diameter d (mm)
0.5	5.5	DGH504Q5R5	2.2	2.457	17x15x8.5	12	0.6
1.0	2.7	DGH105Q2R7	1.1	0.703	8x13	3.5	0.6
1.0	5.5	DGH105Q5R5	2.5	2.457	17x17x8.5	12	0.6
1.5	5.5	DGH155Q5R5	3	3.324	17x23x8.5	12	0.6
2.0	2.7	DGH205Q2R7	1.2	0.703	8x14	3.5	0.6
2.5	5.5	DGH255Q5R5	5.2	5.313	21x23x11	15.5	0.6
3.0	2.7	DGH305Q2R7	1.4	1.005	8x20	3.5	0.6
3.3	2.7	DGH335Q2R7	1.5	1.005	8x20	3.5	0.6
3.5	5.5	DGH355Q5R5	6	6.237	21x27x11	15.5	0.6
5.0	2.7	DGH505Q2R7	2	1.57	10x20	5	0.6
5.0	5.5	DGH505Q5R5	8.3	9.126	26x27x13	18	0.6
6.0	2.7	DGH605Q2R7	2.1	1.57	10x20	5	0.6
7.0	2.7	DGH705Q2R7	2.5	1.963	10x25	5	0.6
10.0	2.7	DGH106Q2R7	2.6	1.963	10x30	5	0.6
10.0	2.7	DGH106Q2R7B	3.4	2.355	12.5x25	5	0.6
10.0	2.7	DGH106Q2R7C	2.3	1.96	10x25	5	0.6
15.0	2.7	DGH156Q2R7	4.5	3.68	12.5x30	5	0.6
20.0	2.7	DGH206Q2R7	7	5.03	16x25	7.5	0.6
25.0	2.7	DGH256Q2R7	8.5	5.024	16x25	7.5	0.8
30.0	2.7	DGH306Q2R7	9.7	6.03	16x30	7.5	0.6
50.0	2.7	DGH506Q2R7	14	10.174	18x40	7.5	0.8
70.0	2.7	DGH706Q2R7	18	12.717	18x50	7.5	0.8
100.0	2.7	DGH107Q2R7	21	17.097	22x45	10	0
200.0	2.7	DGH207Q2R7	39	35.325	30x50	10	0
350.0	2.7	DGH357Q2R7	65	57.727	35x60	10	0
350.0	2.7	DGH357Q2R7L	65	57.727	35x60	18.4	0
400.0	2.7	DGH407Q2R7	68	57.727	35x60	22.5	0
470.0	2.7	DGH477Q2R7	72	57.727	35x60	22.5	0

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