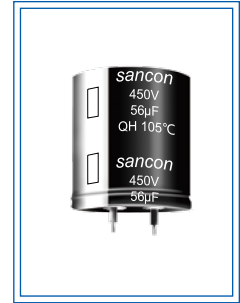


QH (CD29H)

- 长寿命, 105°C 3000 小时。Long useful life, 105°C 3000 hrs.
- 耐高纹波。Highest ripple current.
- 小型品。Miniaturized.
- 适用于工业用电源和变频器。Industrial power supplies and inverters.



主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics												
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40~+105°C												
额定电压范围 Rated Voltage Range	160~450V												
标称电容容量范围 Nominal Capacitance Range	56~2200µF												
标称电容容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(120Hz, +20°C)												
漏电流 Leakage Current	$I \leq 0.01CV$ 或 $1.5mA$ (5 分钟) 取较小值 (after 5 minutes, whichever is smaller)												
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>$U_R(V)$</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>tgδ</td> <td colspan="3">0.15</td> <td colspan="2">0.12</td> </tr> </table>	$U_R(V)$	160	200	250	400	450	tgδ	0.15			0.12	
$U_R(V)$	160	200	250	400	450								
tgδ	0.15			0.12									
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>$U_R(V)$</td> <td>160~450</td> </tr> <tr> <td>Z -40°C / +20°C</td> <td>4</td> </tr> </table>	$U_R(V)$	160~450	Z -40°C / +20°C	4								
$U_R(V)$	160~450												
Z -40°C / +20°C	4												
耐久性 Load Life	+105°C施加额定纹波电流的额定电压 3000 小时, 恢复 24 小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for 3000 hours at +105°C and then resumed 24 hours: 电容变化率 Capacitance change : ±20% 初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤ 初始规定值 the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 200% of the initial specified value												
高温贮存 Shelf Life	+105°C, 1000 小时贮存后, 加额定工作电压处理 30 分钟, 恢复 24 小时后: After storage for 1000 hours at +105°C, U_R to be applied for 30 minutes and then resumed 24 hours: 电容变化率 Capacitance change : ±20% 初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤ 初始规定值 the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 200% of the initial specified value												

外形图及尺寸 Diagram of Dimensions

纹波电流修正系数 Multiplier for Ripple Current

Unit: mm

Frequency (Hz)	50(60)	120	1K	10K	100K
Coefficient	0.87	1.00	1.20	1.35	1.40

Temperature (°C)	+40	+55	+70	+85	+105
Coefficient	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0

额定值标准 *Standard Size*

Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Capacitance (μF)	Max ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Type ESR 20°C 120HZ (mΩ)	Rated ripple current 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
160 2C	200	330	603	355	1.5	22×25
		390	510	300	1.6	25×25
		470	424	245	1.8	22×35
		560	355	215	2.1	22×35
			355	215	2.2	25×30
			355	215	2.1	30×25
		680	293	178	2.6	22×40
			293	178	2.5	25×35
		820	243	145	2.8	22×50
			243	145	2.7	25×40
			243	145	2.9	30×30
			243	145	2.8	35×25
		1000	199	115	3.3	25×45
			199	115	3.4	30×35
			199	115	3.3	35×30
		1200	166	95	3.7	25×50
166	95		3.8	30×40		
166	95		3.6	35×35		
1500	133	75	4.4	30×45		
	133	75	4.3	35×40		
1800	111	75	4.4	35×45		
2200	91	58	5.9	35×50		
200 2D	250	220	905	550	1.1	22×25
		270	737	460	1.17	22×25
		330	603	370	1.4	22×30
			603	370	1.4	25×25
		390	510	310	1.45	22×30
		470	424	260	1.55	22×35
			424	260	1.55	25×30
			424	260	1.6	30×25
		560	355	220	1.65	22×45
			355	220	1.65	25×35
		680	293	180	1.68	22×50
			293	180	1.92	25×40
			293	180	1.92	30×30
			293	180	2.2	35×25
		820	243	150	2.2	25×45
			243	150	2.2	30×35
243	150		2.4	35×30		
1000	199	120	2.4	30×40		
	199	120	2.4	35×35		
1200	166	100	2.75	30×45		
	166	100	2.75	35×40		
1500	133	80	3.45	35×40		
1800	111	68	4	35×45		
2200	91	56	4.5	35×50		
250 2E	300	180	1106	620	1	22×25
		220	905	570	1.2	22×30
			905	570	1.2	25×25
270	737	470	1.25	22×35		

额定值标准 *Standard Size*

Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Capacitance (μF)	Max ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Type ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Rated ripple current 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
250 2E	300	330	603	380	1.3	22×40
			603	380	1.35	25×30
			603	380	1.35	30×25
		390	510	325	1.4	22×45
			510	325	1.45	25×35
		470	424	268	1.65	22×50
			424	268	1.65	30×30
			424	268	1.65	35×25
		560	355	225	1.85	25×45
			355	225	1.85	30×35
			355	225	1.85	35×30
		680	293	185	2.2	25×50
			293	185	2.2	30×40
		820	243	153	2.5	30×45
			243	153	2.5	30×50
1000	199	125	2.9	30×50		
	199	125	2.9	35×40		
1200	166	105	3.3	35×45		
1500	133	85	3.8	35×50		
350 2V	400	68	2927	1280	0.7	22×25
		100	1990	1060	0.87	22×30
			1990	1060	0.87	25×25
		120	1659	880	0.9	22×35
		150	1327	700	0.98	22×40
			1327	700	1.02	25×30
			1327	700	1.02	30×25
		180	1106	580	1.11	22×45
			1106	580	1.11	25×35
			1106	580	1.12	30×30
		220	905	480	1.16	22×50
			905	480	1.2	25×40
			905	480	1.2	35×25
		270	737	390	1.26	25×50
			737	390	1.31	30×35
737	390		1.26	35×30		
330	603	320	1.45	30×45		
	603	320	1.45	35×35		
390	510	270	1.58	30×50		
	510	270	1.58	35×40		
470	424	228	1.69	35×45		
560	355	190	1.89	35×50		
400 2G	450	68	2342	1260	0.48	22×25
		82	1942	1050	0.57	22×30
			1942	1050	0.56	25×25
		100	1592	860	0.65	22×35
			1592	860	0.65	25×25
		120	1327	718	0.71	22×35
			1327	718	0.71	25×30
1327	718		0.71	30×25		

额定值标准 *Standard Size*

Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Capacitance (μF)	Max ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Type ESR 20°C 120HZ (mΩ)	Rated ripple current 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
400 2G	450	150	1062	575	0.85	22×40
			1062	575	0.85	25×35
			1062	575	0.85	30×25
		180	885	479	1	22×50
			885	479	1	25×40
			885	479	1	30×30
			885	479	1	35×25
		220	724	292	1.2	25×45
			724	292	1.2	30×35
			724	292	1.2	35×30
		270	590	319	1.35	25×50
			590	319	1.35	30×40
			590	319	1.35	35×30
		330	483	260	1.6	30×45
			483	260	1.6	35×35
		390	408	220	1.8	30×50
			408	220	1.8	35×40
		470	339	183	2.1	35×45
560	284	154	2.3	35×50		
450 2W	500	56	2844	1360	0.5	22×25
		68	2342	1170	0.6	22×30
		82	1942	970	0.65	22×35
		100	1592	790	0.72	22×35
			1592	790	0.72	25×30
			1592	790	0.72	30×25
		120	1327	660	0.8	22×45
			1327	660	0.8	25×35
		150	1062	530	0.95	22×50
			1062	530	0.95	25×40
			1062	530	0.95	30×30
			1062	530	0.95	35×25
		180	885	440	1.05	25×45
			885	440	1.05	30×35
		220	724	360	1.3	25×50
			724	360	1.3	30×40
			724	360	1.3	35×30
		270	590	295	1.5	30×45
590	295		1.5	35×35		
330	483	240	1.9	30×50		
	483	240	1.9	35×40		
390	408	205	1.9	35×45		
470	339	170	2.2	35×50		

可根据客户需要定制产品 Customer products are available on request.