VXH series

105℃ 5000 時間 小形化品
Load Life : 105℃ 5000 hours, Miniaturized



RoHS compliance

◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	−25～+105℃
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	200～500Vdc
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%（20℃, 120Hz）
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=3√CV （定格電圧印加5分後） I=3√CV （After 5 minutes application of rated voltage） I=漏れ電流（μA） C=静電容量（μF） V=定格電圧（Vdc） Leakage Current Capacitance Rated Voltage
損失角の正接（tanδ） Dissipation Factor (MAX)	定格電圧 (Vdc) / Rated Voltage: 200～450 / 475, 500 tanδ: 0.20 / 0.25 (20℃, 120Hz)
耐久性 Endurance	105℃中で5000時間定格電圧（リプル重畳）印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. 静電容量変化率 Capacitance Change: 初期値の ±20% 以内 / Within ±20% of the initial value. 損失角の正接 Dissipation Factor: 規格値の 200% 以下 / Not more than 200% of the specified value. 漏れ電流 Leakage Current: 規格値以下 / Not more than the specified value.
低温特性 Low Temperature Stability （インピーダンス比） Impedance Ratio (MAX)	定格電圧 (Vdc) / Rated Voltage: 200～250 / 315～450 / 475, 500 Z(−25℃)/Z(+20℃): 3 / 8 / 10 (120Hz)

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	VXH	□□□□□	M	□□□	□□	D x L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	端子記号 Terminal Code	ケースサイズ Case Size

◆リプル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency		60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k≦
係数 Coefficient	200～250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
	315～500Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆副記号／OPTION

EFC : PET スリーブ、底板なし
PET Sleeve without plate

◆端子記号／Terminal Code

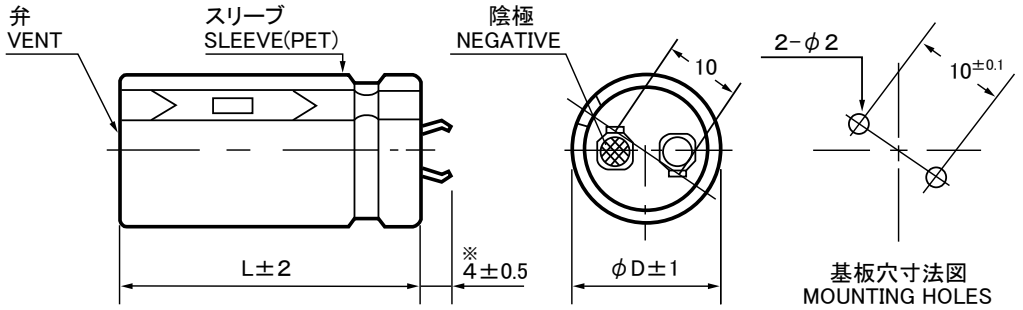
SN : 標準端子 Standard Terminal
その他の形状は端子形状一覧をご確認ください。
For other type, please refer to the list of terminal type.

◆寸法図／DIMENSIONS

●SN[4(3.5)mm]端子タイプ
SN[4(3.5)mm]terminal type

端子記号　：SN(錫メッキ)
Terminal code：SN(Tin plating)

(mm)



基板穴寸法図
MOUNTING HOLES

※ 但しφ35は3.5±0.5
For φ35, 3.5±0.5

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μF)	200Vdc								220Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
270									22×25	1.33						
330	22×25	1.41							22×30	1.55						
390	22×30	1.63							22×30	1.63	25×25	1.50				
470	22×30	1.72	25×25	1.57					22×35	1.85	25×30	1.76				
560	22×35	1.95	25×30	1.84					22×40	2.08	25×30	1.83	30×25	1.64		
680	22×40	2.22	25×35	2.11	30×25	1.69			22×45	2.34	25×35	2.10	30×30	1.94		
820	22×50	2.60	25×40	2.37	30×30	2.01	35×25	1.68	22×55	2.73	25×40	2.35	30×30	1.99	35×25	1.89
1000	22×60	3.00	25×45	2.63	30×35	2.30	35×30	2.02			25×45	2.65	30×35	2.26	35×30	2.15
1200			25×50	2.88	30×40	2.55	35×30	2.22			25×60	3.19	30×40	2.53	35×35	2.48
1500					30×45	2.80	35×35	2.56					30×50	2.97	35×40	2.50
1800					30×50	3.08	35×40	2.85					30×60	3.43	35×45	3.04
2200							35×50	3.14							35×55	3.18
2700							35×60	3.49								

Cap. (μF)	250Vdc								315Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
150									22×25	1.00						
180									22×30	1.14						
220									22×35	1.31	25×25	1.20				
270	22×25	1.32							22×40	1.49	25×30	1.39				
330	22×30	1.54	25×25	1.45					22×45	1.69	25×35	1.59	30×25	1.41		
390	22×35	1.75	25×30	1.68					22×50	1.87	25×40	1.78	30×30	1.63	35×25	1.48
470	22×40	1.97	25×30	1.75					22×55	2.09	25×45	1.99	30×35	1.86	35×30	1.74
560	22×45	2.20	25×35	1.99	30×25	1.63			22×60	2.29	25×50	2.21	30×40	2.08	35×30	1.76
680	22×50	2.45	25×40	2.25	30×30	1.92	35×25	1.80			25×55	2.44	30×45	2.32	35×35	2.01
820	22×60	2.81	25×45	2.49	30×35	2.19	35×30	1.94			25×60	2.68	30×50	2.55	35×40	2.26
1000			25×55	2.91	30×40	2.44	35×35	2.38					30×55	2.78	35×50	2.70
1200					30×45	2.68	35×40	2.47					30×60	3.01	35×55	2.92
1500					30×55	3.15	35×45	2.92							35×60	3.12
1800							35×50	3.04								
2200							35×60	3.37								

ケースサイズ Case Size φD×L(mm)
リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105℃)

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μF)	350Vdc								385Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
120	22×25	0.92							22×25	0.93						
150	22×30	1.08							22×30	1.08						
180	22×35	1.22	25×25	1.13					22×30	1.17	25×25	1.13				
220	22×40	1.39	25×30	1.30					22×35	1.33	25×30	1.31				
270	22×45	1.57	25×35	1.49	30×25	1.34			22×45	1.58	25×35	1.50	30×25	1.33		
330	22×50	1.77	25×40	1.69	30×30	1.56	35×25	1.42	22×50	1.78	25×40	1.70	30×30	1.55	35×25	1.40
390	22×55	1.96	25×45	1.88	30×35	1.77	35×30	1.66	22×60	2.03	25×45	1.88	30×35	1.76	35×30	1.64
470	22×60	2.17	25×50	2.09	30×40	1.99	35×35	1.90			25×55	2.18	30×40	1.97	35×35	1.87
560			25×55	2.30	30×45	2.20	35×40	2.13			25×60	2.39	30×45	2.18	35×35	1.89
680					30×50	2.43	35×40	2.17					30×50	2.40	35×40	2.12
820					30×55	2.65	35×45	2.39					30×60	2.76	35×50	2.53
1000							35×50	2.61							35×55	2.74
1200							35×60	3.01								

Cap. (μF)	400Vdc								420Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
100									22×25	0.85						
120	22×25	0.91							22×30	0.97						
150	22×30	1.06	25×25	1.04					22×35	1.12	25×25	1.03				
180	22×35	1.21	25×30	1.19					22×40	1.26	25×30	1.19				
220	22×40	1.37	25×30	1.28	30×25	1.25			22×45	1.43	25×35	1.36	30×25	1.23		
270	22×45	1.56	25×35	1.47	30×30	1.45			22×50	1.61	25×40	1.55	30×30	1.44	35×25	1.32
330	22×55	1.81	25×40	1.66	30×30	1.55	35×25	1.36	22×60	1.86	25×45	1.74	30×35	1.64	35×30	1.55
390			25×50	1.93	30×35	1.72	35×30	1.61			25×55	2.00	30×40	1.83	35×35	1.76
470			25×55	2.14	30×40	1.93	35×35	1.83			25×60	2.20	30×45	2.04	35×35	1.80
560					30×45	2.13	35×40	2.04					30×50	2.24	35×40	2.07
680					30×55	2.48	35×45	2.26					30×60	2.57	35×50	2.43
820							35×50	2.47							35×55	2.60
1000							35×60	2.85								

Cap. (μF)	450Vdc								475Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
68									22×25	0.68						
82									22×30	0.78						
100	22×25	0.85							22×35	0.90	25×25	0.85				
120	22×30	0.98	25×25	0.96					22×35	0.98	25×30	0.97				
150	22×35	1.13	25×30	1.12					22×45	1.16	25×35	1.12	30×25	1.05		
180	22×40	1.27	25×30	1.19	30×25	1.17			22×50	1.30	25×40	1.26	30×30	1.21	35×25	1.17
220	22×45	1.44	25×35	1.37	30×30	1.36	35×25	1.27	22×60	1.50	25×45	1.43	30×35	1.38	35×30	1.36
270	22×55	1.68	25×45	1.62	30×30	1.43	35×30	1.48			25×50	1.61	30×40	1.57	35×30	1.43
330			25×50	1.82	30×40	1.75	35×30	1.53			25×60	1.85	30×45	1.76	35×35	1.63
390			25×55	2.00	30×45	1.93	35×35	1.74					30×50	1.94	35×40	1.82
470					30×50	2.14	35×40	1.95					30×60	2.22	35×45	2.02
560					30×55	2.36	35×45	2.16							35×55	2.34
680							35×50	2.41								

Cap. (μF)	500Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35	
56	22×25	0.64						
68	22×30	0.73						
82	22×30	0.80	25×25	0.79				
100	22×35	0.92	25×30	0.91				
120	22×40	1.03	25×35	1.04	30×25	0.98		
150	22×50	1.22	25×40	1.19	30×30	1.14	35×25	1.11
180	22×60	1.39	25×45	1.33	30×35	1.30	35×30	1.28
220			25×50	1.50	30×40	1.47	35×30	1.35
270			25×60	1.73	30×45	1.65	35×35	1.54
330					30×55	1.91	35×40	1.74
390					30×60	2.10	35×45	1.92
470							35×55	2.23

ケースサイズ Case Size φD×L(mm)
リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105℃)