

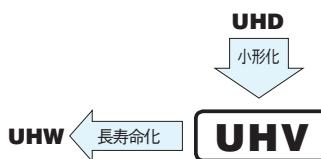
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYtic CAPACITORS

UHV スイッチング電源用
低インピーダンス品



- 高周波インピーダンスを大幅に低減。
- 小形、高リップル品。
- RoHS指令 (2011/65/EU, (EU) 2015/863) 対応済。

寸法表の※の付いた品番は生産終息予定品です。
(新規のご採用は避けてください。)



スリーブ色：ブラック

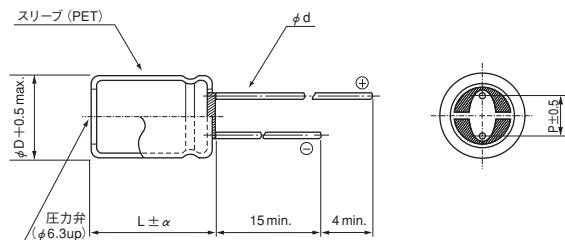
■仕様

項目	性能					
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C					
定格電圧範囲	6.3 ~ 35V					
定格静電容量範囲	47 ~ 8200μF					
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)					
漏れ電流 ※	I = 0.01CV 又は 3 (μA) のいずれか大きい値以下 (2分値, 20°C)					
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35
	tan δ (max.)	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11
1000μFをこえるものについては、1000μFを増すごとに、0.02を加えた値とする						
温度特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35
	インピーダンス比 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2	2
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3
	120Hz 20°C					
耐久性	105°Cにおいて定格電圧をこえない範囲で規定の定格リップル電流を重畳して、6000時間 (φD≤6.3: 5000時間) 電圧印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する					
	静電容量変化率	初期値の±25%以内 (6.3V, 10V: ±30%)				
	tan δ	初期規格値の200%以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
表示	ブラックスリーブに白色表示					

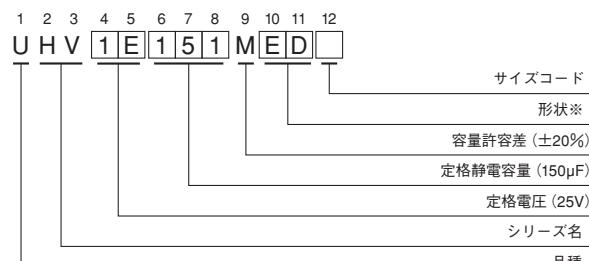
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

■寸法図

04形



品番コード体系 (例: 25V 150μF)



α	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

ϕD	5	6.3	8	10	12.5	16
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
ϕd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6*	0.8

*: $\phi D \geq 12.5$ について $L > 25$ のとき $\phi d = 0.8$

・封口部形状はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

●定格リップル電流の周波数補正係数

Cap (μF)	周波数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
47 ~ 150		0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 560		0.50	0.85	0.94	1.00
680 ~ 1800		0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~ 3900		0.75	0.90	0.95	1.00
4700 ~ 8200		0.85	0.95	0.98	1.00

※形状

ϕD	鉛フリー・メッシュ端子 PETスリーブ品コード
5	DD
6.3	ED
8・10	PD
12.5・16	HD

●寸法表は次頁に掲載しております。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UHV

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φDXL (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (2分値/20°C)	インピーダンス(Ω) max.		定格リップル電流 (mArms) (105°C/100kHz)	品番
					20°C/ 100kHz	-10°C/ 100kHz		
6.3 (0J)	220	5×11	0.21	13.86	0.23	0.76	360	※UHV0J221MDD
	330	6.3×11	0.21	20.79	0.10	0.33	460	※UHV0J331MED
	470	6.3×11	0.21	29.61	0.10	0.33	550	※UHV0J471MED
	680	8×11.5	0.21	42.84	0.059	0.181	900	UHV0J681MPD
	820	8×11.5	0.21	51.66	0.059	0.181	990	UHV0J821MPD
	1000	10×12.5	0.21	63	0.043	0.133	1250	UHV0J102MPD
	1200	10×12.5	0.21	75.6	0.043	0.133	1360	UHV0J122MPD
	1200	8×15	0.21	75.6	0.046	0.143	1330	UHV0J122MPD6
	1500	8×20	0.21	94.5	0.031	0.105	1550	UHV0J152MPD
	1800	10×16	0.21	113.4	0.030	0.095	1815	UHV0J182MPD
	2200	10×20	0.23	138.6	0.019	0.057	2160	UHV0J222MPD
	2700	10×25	0.23	170.1	0.017	0.051	2475	UHV0J272MPD
	3300	12.5×20	0.25	207.9	0.016	0.041	2500	UHV0J332MHD
	3900	12.5×20	0.25	245.7	0.016	0.041	2725	UHV0J392MHD
	4700	12.5×25	0.27	296.1	0.014	0.036	3190	UHV0J472MHD
	5600	12.5×30.5	0.29	352.8	0.012	0.031	3795	UHV0J562MHD
	6800	12.5×35.5	0.31	428.4	0.011	0.029	3925	UHV0J682MHD
	6800	16×20	0.31	428.4	0.014	0.036	3575	UHV0J682MHD6
	8200	16×25	0.35	516.6	0.012	0.033	3990	UHV0J822MHD
10 (1A)	150	5×11	0.18	15	0.23	0.76	360	※UHV1A151MDD
	220	6.3×11	0.18	22	0.10	0.33	450	※UHV1A221MED
	330	6.3×11	0.18	33	0.10	0.33	550	※UHV1A331MED
	470	8×11.5	0.18	47	0.059	0.181	820	UHV1A471MPD
	680	8×11.5	0.18	68	0.059	0.181	990	UHV1A681MPD
	820	10×12.5	0.18	82	0.043	0.133	1250	UHV1A821MPD
	1000	10×12.5	0.18	100	0.043	0.133	1360	UHV1A102MPD
	1000	8×15	0.18	100	0.046	0.143	1330	UHV1A102MPD6
	1200	10×16	0.18	120	0.030	0.095	1650	UHV1A122MPD
	1500	10×16	0.18	150	0.030	0.095	1815	UHV1A152MPD
	1500	8×20	0.18	150	0.031	0.105	1550	UHV1A152MPD6
	1800	10×20	0.18	180	0.019	0.057	2160	UHV1A182MPD
	2200	10×25	0.20	220	0.017	0.051	2475	UHV1A222MPD
	2700	12.5×20	0.20	270	0.016	0.041	2475	UHV1A272MHD
	3300	12.5×20	0.22	330	0.016	0.041	2725	UHV1A332MHD
	3900	12.5×25	0.22	390	0.014	0.036	3190	UHV1A392MHD
	4700	12.5×30.5	0.24	470	0.012	0.031	3795	UHV1A472MHD
	4700	16×20	0.24	470	0.014	0.036	3575	UHV1A472MHD6
	5600	12.5×35.5	0.26	560	0.011	0.029	3975	UHV1A562MHD
	6800	16×25	0.28	680	0.012	0.033	3990	UHV1A682MHD

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UHV

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φDXL (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (2分値/20°C)	インピーダンス(Ω) max.		定格リップル電流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品番
					20°C/ 100kHz	-10°C/ 100kHz		
16 (1C)	100	5×11	0.15	16	0.23	0.76	360	※UHV1C101MDD
	150	6.3×11	0.15	24	0.10	0.33	450	※UHV1C151MED
	220	6.3×11	0.15	35.2	0.10	0.33	550	※UHV1C221MED
	330	8×11.5	0.15	52.8	0.059	0.181	830	UHV1C331MPD
	470	8×11.5	0.15	75.2	0.059	0.181	990	UHV1C471MPD
	680	10×12.5	0.15	108.8	0.043	0.133	1360	UHV1C681MPD
	680	8×15	0.15	108.8	0.046	0.143	1330	UHV1C681MPD6
	820	10×16	0.15	131.2	0.030	0.095	1650	UHV1C821MPD
	1000	10×16	0.15	160	0.030	0.095	1815	UHV1C102MPD
	1000	8×20	0.15	160	0.031	0.105	1550	UHV1C102MPD6
	1200	10×20	0.15	192	0.019	0.057	1930	UHV1C122MPD
	1500	10×20	0.15	240	0.019	0.057	2160	UHV1C152MPD
	1800	10×25	0.15	288	0.017	0.051	2475	UHV1C182MPD
	2200	12.5×20	0.17	352	0.016	0.041	2725	UHV1C222MHD
	2700	12.5×25	0.17	432	0.014	0.036	3190	UHV1C272MHD
25 (1E)	3300	12.5×30.5	0.19	528	0.012	0.031	3795	UHV1C332MHD
	3300	16×20	0.19	528	0.014	0.036	3575	UHV1C332MHD6
	3900	12.5×35.5	0.19	624	0.011	0.029	3925	UHV1C392MHD
	4700	16×25	0.21	752	0.012	0.033	3990	UHV1C472MHD
	68	5×11	0.13	17	0.23	0.76	360	※UHV1E680MDD
	100	6.3×11	0.13	25	0.10	0.33	450	※UHV1E101MED
	150	6.3×11	0.13	37.5	0.10	0.33	550	※UHV1E151MED
	220	8×11.5	0.13	55	0.059	0.181	810	UHV1E221MPD
	270	8×11.5	0.13	67.5	0.059	0.181	900	UHV1E271MPD
	330	8×11.5	0.13	82.5	0.059	0.181	990	UHV1E331MPD
	390	8×15	0.13	97.5	0.046	0.143	1330	UHV1E391MPD
	470	10×12.5	0.13	117.5	0.043	0.133	1360	UHV1E471MPD
	560	8×20	0.13	140	0.031	0.105	1550	UHV1E561MPD
	680	10×16	0.13	170	0.030	0.095	1815	UHV1E681MPD
	820	10×20	0.13	205	0.019	0.057	2160	UHV1E821MPD
	1000	10×25	0.13	250	0.017	0.051	2475	UHV1E102MPD
	1200	12.5×20	0.13	300	0.016	0.041	2475	UHV1E122MHD
	1500	12.5×20	0.13	375	0.016	0.041	2725	UHV1E152MHD
	1800	12.5×25	0.13	450	0.014	0.036	3190	UHV1E182MHD
	2200	12.5×30.5	0.15	550	0.012	0.031	3795	UHV1E222MHD
	2200	16×20	0.15	550	0.014	0.036	3575	UHV1E222MHD6
	2700	12.5×35.5	0.15	675	0.011	0.029	3925	UHV1E272MHD
	3300	16×25	0.17	825	0.012	0.033	3990	UHV1E332MHD

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UHV

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φDXL (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (2分値/20°C)	インピーダンス(Ω) max.		定格リップル電流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品番
					20°C/ 100kHz	-10°C/ 100kHz		
35 (1V)	47	5×11	0.11	16.45	0.23	0.76	360	※UHV1V470MDD
	68	6.3×11	0.11	23.8	0.10	0.33	450	※UHV1V680MED
	100	6.3×11	0.11	35	0.10	0.33	550	※UHV1V101MED
	150	8×11.5	0.11	52.5	0.059	0.181	820	UHV1V151MPD
	220	8×11.5	0.11	77	0.059	0.181	990	UHV1V221MPD
	270	8×15	0.11	94.5	0.046	0.143	1330	UHV1V271MPD
	330	10×12.5	0.11	115.5	0.043	0.133	1360	UHV1V331MPD
	390	8×20	0.11	136.5	0.031	0.105	1550	UHV1V391MPD
	470	10×16	0.11	164.5	0.030	0.095	1815	UHV1V471MPD
	560	10×20	0.11	196	0.019	0.057	2160	UHV1V561MPD
	680	10×25	0.11	238	0.017	0.051	2475	UHV1V681MPD
	820	12.5×20	0.11	287	0.016	0.041	2725	UHV1V821MHD
	1000	12.5×20	0.11	350	0.016	0.041	2920	UHV1V102MHD
	1200	12.5×25	0.11	420	0.014	0.041	3190	UHV1V122MHD
	1500	12.5×30.5	0.11	525	0.012	0.031	3795	UHV1V152MHD
	1500	16×20	0.11	525	0.014	0.036	3575	UHV1V152MHD6
	1800	12.5×35.5	0.11	630	0.011	0.029	3925	UHV1V182MHD
	2200	16×25	0.13	770	0.012	0.033	3990	UHV1V222MHD

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

・リード加工、テーピング仕様、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。