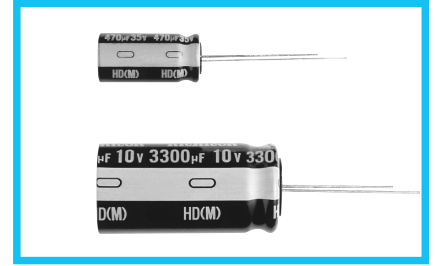
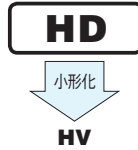


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HD 高リプル低インピーダンス品 シリーズ



- 高周波インピーダンスを大中に低減。
- 小形、高リプル品。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 対応済。

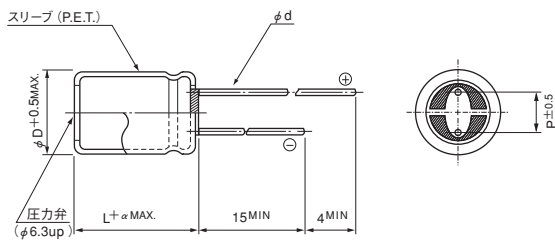


スリーブ色：ブラック

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 ~ 50V							
定格静電容量範囲	22 ~ 6800μF							
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20°C)							
漏れ電流	I = 0.01CV または 3 (μA) 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	50	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
1000μF をこえるものについては、1000μF を増すごとに、0.02 加えた値とする								
温度特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz
	インピーダンス比 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	2	2	2	2	2	
		Z-40°C / Z+20°C	3	3	3	3	3	3
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プル電流を重量して、5000時間 (φD ≤ 6.3 : 2000時間、φD = 8 : 3000時間、φD = 10 : 4000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						
	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							

寸法図 04形



α	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

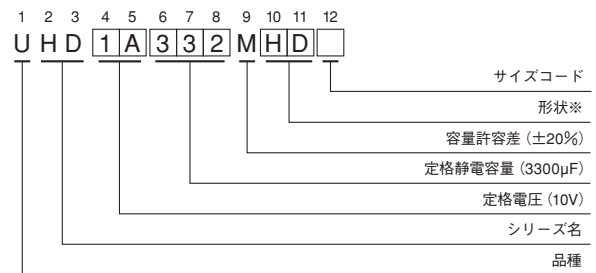
(単位: mm)

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 ^①	0.8

※: φ 12.5 について L > 25 のとき φ d = 0.8

・ 封口部形状は19頁を参照ください。

品番コード体系 (例: 10V 3300μF)



※形状

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

- ・ リード加工、テーピング仕様は19、20頁を参照ください。
- ・ ご発注単位は4頁を参照ください。

● 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

HD シリーズ

■標準品一覧表

V(コード) 項目 (μ F) 定格静電容量 品番コード	項目 V(コード)	6.3 (0J)				10 (1A)			
		ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C/100kHz	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C/100kHz
			20°C/100kHz	-10°C/100kHz			20°C/100kHz	-10°C/100kHz	
100	101				5×11	0.30	1.0	250	
150	151	5×11	0.30	1.0	250				
220	221				6.3×11	0.13	0.41	405	
330	331	6.3×11	0.13	0.41	405				
470	471				8×11.5	0.072	0.22	760	
560	561	8×11.5	0.072	0.22	760				
680	681	8×15	0.056	0.17	995	8×15	0.056	0.17	995
		▲10×12.5	0.053	0.16	1030	▲10×12.5	0.053	0.16	1030
820	821	8×15	0.056	0.17	995				
1000	102	10×12.5	0.053	0.16	1030	8×20	0.041	0.13	1250
		▲10×16	0.038	0.12	1430	▲10×16	0.038	0.12	1430
1200	122	8×20	0.041	0.13	1250	10×20	0.023	0.069	1820
		▲10×16	0.038	0.12	1430				
1500	152	10×20	0.023	0.069	1820	10×25	0.022	0.066	2150
2200	222	10×25	0.022	0.066	2150	12.5×20	0.021	0.053	2360
3300	332	12.5×20	0.021	0.053	2360	12.5×25	0.018	0.045	2770
3900	392	12.5×25	0.018	0.045	2770	12.5×31.5	0.016	0.041	3290
						▲16×20	0.018	0.045	3140
4700	472	12.5×31.5	0.016	0.041	3290	12.5×35.5	0.015	0.039	3400
5600	562	12.5×35.5	0.015	0.039	3400	16×25	0.016	0.043	3460
		▲16×20	0.018	0.045	3140				
6800	682	16×25	0.016	0.043	3460				

V(コード) 項目 (μ F) 定格静電容量 品番コード	項目 V(コード)	16 (1C)				25 (1E)			
		ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C/100kHz	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C/100kHz
			20°C/100kHz	-10°C/100kHz			20°C/100kHz	-10°C/100kHz	
47	470				5×11	0.30	1.0	250	
56	560	5×11	0.30	1.0	250				
100	101				6.3×11	0.13	0.41	405	
120	121	6.3×11	0.13	0.41	405				
220	221				8×11.5	0.072	0.22	760	
330	331	8×11.5	0.072	0.22	760	8×15	0.056	0.17	995
						▲10×12.5	0.053	0.16	1030
470	471	8×15	0.056	0.17	995	8×20	0.041	0.13	1250
		▲10×12.5	0.053	0.16	1030	▲10×16	0.038	0.12	1430
680	681	8×20	0.041	0.13	1250	10×20	0.023	0.069	1820
		▲10×16	0.038	0.12	1430				
820	821				10×25	0.022	0.066	2150	
1000	102	10×20	0.023	0.069	1820	12.5×20	0.021	0.053	2360
1200	122	10×25	0.022	0.066	2150				
1500	152	12.5×20	0.021	0.053	2360	12.5×25	0.018	0.045	2770
1800	182					12.5×31.5	0.016	0.041	3290
						▲16×20	0.018	0.045	3140
2200	222	12.5×25	0.018	0.045	2770	12.5×35.5	0.015	0.039	3400
2700	272	12.5×31.5	0.016	0.041	3290	16×25	0.016	0.043	3460
		▲16×20	0.018	0.045	3140				
3300	332	12.5×35.5	0.015	0.039	3400				
3900	392	16×25	0.016	0.043	3460				

▲印：品番コード末尾（12桁目）のサイズコードが ⑥ となります。

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

HD シリーズ

■標準品一覧表

V (コード) 項目 (μ F) 定格静電容量 品番コード	V (コード)	35 (1V)				50 (1H)			
		ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C/100kHz	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C/100kHz
			20°C/100kHz	-10°C/100kHz			20°C/100kHz	-10°C/100kHz	
22	220					5×11	0.34	1.18	238
33	330	5×11	0.30	1.0	250				
56	560	6.3×11	0.13	0.41	405	6.3×11	0.14	0.50	385
100	101					8×11.5	0.074	0.22	724
120	121					8×15	0.061	0.18	950
150	151	8×11.5	0.072	0.22	760	10×12.5	0.061	0.18	979
180	181					8×20	0.046	0.14	1190
220	221	8×15	0.056	0.17	995	10×16	0.042	0.12	1370
		▲10×12.5	0.053	0.16	1030				
270	271	8×20	0.041	0.13	1250	10×20	0.030	0.090	1580
330	331	10×16	0.038	0.12	1430	10×25	0.028	0.085	1870
470	471	10×20	0.023	0.069	1820	12.5×20	0.027	0.068	2050
560	561	10×25	0.022	0.066	2150	12.5×25	0.023	0.059	2410
680	681	12.5×20	0.021	0.053	2360	12.5×31.5	0.021	0.052	2860
820	821					12.5×35.5	0.019	0.051	2960
						▲16×20	0.023	0.059	2730
1000	102	12.5×25	0.018	0.045	2770	16×25	0.021	0.056	3010
1200	122	12.5×31.5	0.016	0.041	3290				
		▲16×20	0.018	0.045	3140				
1500	152	12.5×35.5	0.015	0.039	3400				
1800	182	16×25	0.016	0.043	3460				

▲印：品番コード末尾（12桁目）のサイズコードが [6] となります。

●定格リプル電流の周波数補正係数

Cap. (μ F)	周波数	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
22 ~ 33		0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
47 ~ 330		0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
470 ~ 1000		0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
1200 ~ 6800		0.75	0.80	0.95	1.00	1.00