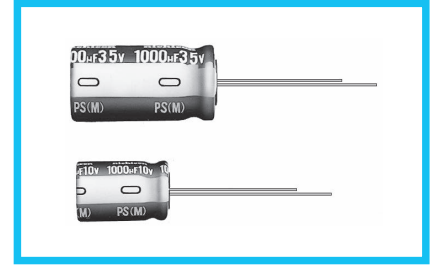


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPS 转换电源用小型低阻抗品



- 小型广温度范围品
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。



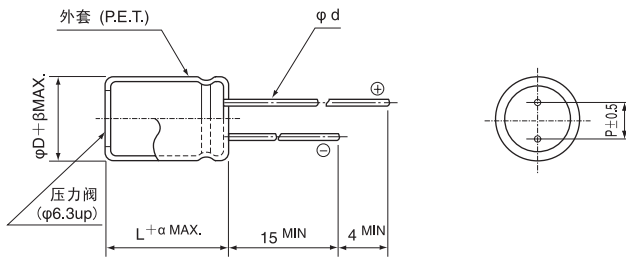
外套颜色：深褐

仕样

项 目	性 能												
使用温度范围	-55~+105°C (6.3~100V), -40~+105°C (160~400V), -25~+105°C (450V)												
额定电压范围	6.3~450V												
额定静电容量范围	0.47~15000 μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流	额定电压 (V)	6.3~100						160~450					
		I = 0.03CV 或 4 (μA) 中的较大值以下 (1分值, 20°C)						CV ≤ 1000 : I = 0.1CV + 40 (μA) 以下 (1分值, 20°C) CV > 1000 : I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分值, 20°C)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	315~350	400~450	120Hz
	tan δ (MAX.)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20	0.25	20°C
对于超过1000 μF的产品, 每增加1000 μF, 其值便随之增加0.02													
温度特性	额定电压 (V)	6.3 · 10	16 · 25	35 · 50	63 · 100	160 · 200	250	315 · 350	400	450	120Hz		
	阻抗率 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	—	—	—	2	3	3	4	6	15		
		Z-40°C / Z+20°C	—	—	—	3	4	6	8	10	—		
Z-55°C / Z+20°C	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—			
耐久性	在105°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加3000小时 (φ5~φ10: 2000小时) 电压后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的±20%以内											
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下											
	漏损电流	初始标准值以下											
高温无负荷特性	在105°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值												
表示	在深褐色外套上标示白色												

尺寸图

O4型

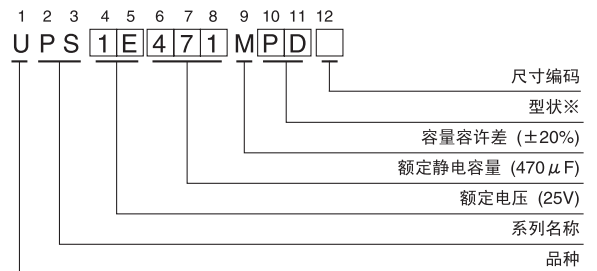


(单位: mm)

α	(L < 20) 1.5											
	(L ≥ 20) 2.0											
φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22	25		
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0	12.5		
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0		
β	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0		

· 封口部的型状请参照第17页。

品号编码体系 (例: 25V 470 μF)



※形状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
5	DD
6.3	ED
8 · 10	PD
12.5~18	HD
20~25	RD

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	Cap. (μF)	频率					
		50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~	
6.3~100	2.2~47	—	0.17	0.40	0.65	1.00	
	100~220	0.30	0.50	0.65	0.80	1.00	
	330~680	0.57	0.71	0.82	0.90	1.00	
	1000~15000	0.75	0.87	0.96	0.98	1.00	
160~450	0.47~220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60	
	330~470	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15	

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPS

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分值/20°C)	阻抗(Ω)MAX. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mArms)		品 号
						105°C/ 100kHz	105°C/ 120Hz	
6.3 (0J)	22	5×11	0.24	4.158	1.50	160	—	UPS0J220MDD
	33	5×11	0.24	6.237	1.50	160	—	UPS0J330MDD
	47	5×11	0.24	8.883	1.50	160	—	UPS0J470MDD
	100	5×11	0.24	18.9	1.50	160	—	UPS0J101MDD
	150	6.3×11	0.24	28.35	0.50	250	—	UPS0J151MED
	220	6.3×11	0.24	41.58	0.50	250	—	UPS0J221MED
	330	6.3×11	0.24	62.37	0.50	250	—	UPS0J331MED
	470	8×11.5	0.24	88.83	0.28	410	—	UPS0J471MPD
	680	10×12.5	0.24	128.52	0.19	600	—	UPS0J681MPD
	1000	10×12.5	0.24	189	0.19	600	—	UPS0J102MPD
	1500	10×20	0.24	283.5	0.11	1000	—	UPS0J152MPD
	2200	12.5×20	0.26	415.8	0.075	1250	—	UPS0J222MHD
	3300	12.5×20	0.28	623.7	0.075	1250	—	UPS0J332MHD
	4700	16×25	0.30	888.3	0.038	1900	—	UPS0J472MHD
	6800	16×25	0.34	1285.2	0.038	1900	—	UPS0J682MHD
	10000	16×31.5	0.42	1890	0.033	2350	—	UPS0J103MHD
15000	18×35.5	0.52	2835	0.030	2700	—	UPS0J153MHD	
10 (1A)	22	5×11	0.20	6.6	1.50	160	—	UPS1A220MDD
	33	5×11	0.20	9.9	1.50	160	—	UPS1A330MDD
	47	5×11	0.20	14.1	1.50	160	—	UPS1A470MDD
	100	5×11	0.20	30	1.50	160	—	UPS1A101MDD
	150	6.3×11	0.20	45	0.50	250	—	UPS1A151MED
	220	6.3×11	0.20	66	0.50	250	—	UPS1A221MED
	330	8×11.5	0.20	99	0.28	410	—	UPS1A331MPD
	470	8×11.5	0.20	141	0.28	410	—	UPS1A471MPD
	680	10×12.5	0.20	204	0.19	600	—	UPS1A681MPD
	1000	10×16	0.20	300	0.14	800	—	UPS1A102MPD
	1500	10×20	0.20	450	0.11	1000	—	UPS1A152MPD
	2200	12.5×20	0.22	660	0.075	1250	—	UPS1A222MHD
	3300	12.5×25	0.24	990	0.057	1550	—	UPS1A332MHD
	4700	16×25	0.26	1410	0.038	1900	—	UPS1A472MHD
	6800	16×31.5	0.30	2040	0.033	2350	—	UPS1A682MHD
	10000	18×35.5	0.38	3000	0.030	2700	—	UPS1A103MHD
15000	18×40	0.48	4500	0.027	3300	—	UPS1A153MHD	
16 (1C)	10	5×11	0.16	4.8	1.50	160	—	UPS1C100MDD
	22	5×11	0.16	10.56	1.50	160	—	UPS1C220MDD
	33	5×11	0.16	15.84	1.50	160	—	UPS1C330MDD
	47	5×11	0.16	22.56	1.50	160	—	UPS1C470MDD
	100	6.3×11	0.16	48	0.50	250	—	UPS1C101MED
	150	6.3×11	0.16	72	0.50	250	—	UPS1C151MED
	220	8×11.5	0.16	105.6	0.28	410	—	UPS1C221MPD
	330	8×11.5	0.16	158.4	0.28	410	—	UPS1C331MPD
	470	10×12.5	0.16	225.6	0.19	600	—	UPS1C471MPD
	680	10×16	0.16	326.4	0.14	800	—	UPS1C681MPD
	1000	10×20	0.16	480	0.11	1000	—	UPS1C102MPD
	1500	12.5×20	0.16	720	0.075	1250	—	UPS1C152MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPS

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分值/20°C)	阻抗(Ω)MAX. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms})		品 号
						105°C/ 100kHz	105°C/ 120Hz	
16 (1C)	2200	12.5×25	0.18	1056	0.057	1550	—	UPS1C222MHD
	3300	16×25	0.20	1584	0.038	1900	—	UPS1C332MHD
	4700	16×31.5	0.22	2256	0.033	2350	—	UPS1C472MHD
	6800	18×35.5	0.26	3264	0.030	2700	—	UPS1C682MHD
	10000	18×40	0.34	4800	0.027	3300	—	UPS1C103MHD
25 (1E)	4.7	5×11	0.14	4	1.50	160	—	UPS1E4R7MDD
	10	5×11	0.14	7.5	1.50	160	—	UPS1E100MDD
	22	5×11	0.14	16.5	1.50	160	—	UPS1E220MDD
	33	5×11	0.14	24.75	1.50	160	—	UPS1E330MDD
	47	5×11	0.14	35.25	1.50	160	—	UPS1E470MDD
	100	6.3×11	0.14	75	0.50	250	—	UPS1E101MED
	150	8×11.5	0.14	112.5	0.28	410	—	UPS1E151MPD
	220	8×11.5	0.14	165	0.28	410	—	UPS1E221MPD
	330	10×12.5	0.14	247.5	0.19	600	—	UPS1E331MPD
	470	10×16	0.14	352.5	0.14	800	—	UPS1E471MPD
	680	10×20	0.14	510	0.11	1000	—	UPS1E681MPD
	1000	12.5×20	0.14	750	0.075	1250	—	UPS1E102MHD
	1500	16×25	0.14	1125	0.038	1900	—	UPS1E152MHD
	2200	16×25	0.16	1650	0.038	1900	—	UPS1E222MHD
	3300	16×31.5	0.18	2475	0.033	2350	—	UPS1E332MHD
	4700	18×35.5	0.20	3525	0.030	2700	—	UPS1E472MHD
6800	18×40	0.24	5100	0.027	3300	—	UPS1E682MHD	
35 (1V)	4.7	5×11	0.12	4.935	1.50	160	—	UPS1V4R7MDD
	10	5×11	0.12	10.5	1.50	160	—	UPS1V100MDD
	22	5×11	0.12	23.1	1.50	160	—	UPS1V220MDD
	33	5×11	0.12	34.65	1.50	160	—	UPS1V330MDD
	47	6.3×11	0.12	49.35	0.50	250	—	UPS1V470MED
	100	8×11.5	0.12	105	0.28	410	—	UPS1V101MPD
	150	8×11.5	0.12	157.5	0.28	410	—	UPS1V151MPD
	220	10×12.5	0.12	231	0.19	600	—	UPS1V221MPD
	330	10×16	0.12	346.5	0.14	800	—	UPS1V331MPD
	470	10×20	0.12	493.5	0.11	1000	—	UPS1V471MPD
	680	12.5×20	0.12	714	0.075	1250	—	UPS1V681MHD
	1000	12.5×25	0.12	1050	0.057	1550	—	UPS1V102MHD
	1500	16×25	0.12	1575	0.038	1900	—	UPS1V152MHD
	2200	16×31.5	0.14	2310	0.033	2350	—	UPS1V222MHD
	3300	18×35.5	0.16	3465	0.030	2700	—	UPS1V332MHD
	4700	18×40	0.18	4935	0.027	3300	—	UPS1V472MHD
50 (1H)	2.2	5×11	0.10	4	4.50	55	—	UPS1H2R2MDD
	3.3	5×11	0.10	4.95	3.90	65	—	UPS1H3R3MDD
	4.7	5×11	0.10	7.05	3.50	90	—	UPS1H4R7MDD
	10	5×11	0.10	15	2.10	120	—	UPS1H100MDD
	22	5×11	0.10	33	1.80	150	—	UPS1H220MDD
	33	6.3×11	0.10	49.5	0.65	250	—	UPS1H330MED
	47	6.3×11	0.10	70.5	0.65	250	—	UPS1H470MED
	100	8×11.5	0.10	150	0.36	340	—	UPS1H101MPD

引线加工品、绑带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPS

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分値/20°C)	阻抗(Ω)MAX. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms})		品 号
						105°C/ 100kHz	105°C/ 120Hz	
50 (1H)	150	10×12.5	0.10	225	0.26	490	—	UPS1H151MPD
	220	10×16	0.10	330	0.18	650	—	UPS1H221MPD
	330	10×20	0.10	495	0.15	810	—	UPS1H331MPD
	470	12.5×20	0.10	705	0.13	1100	—	UPS1H471MHD
	680	12.5×25	0.10	1020	0.10	1200	—	UPS1H681MHD
	1000	16×25	0.10	1500	0.058	1600	—	UPS1H102MHD
	1500	16×31.5	0.10	2250	0.040	2000	—	UPS1H152MHD
	2200	18×35.5	0.12	3300	0.035	2300	—	UPS1H222MHD
63 (1J)	4.7	5×11	0.09	8.883	4.70	68	—	UPS1J4R7MDD
	10	5×11	0.09	18.9	2.10	110	—	UPS1J100MDD
	22	6.3×11	0.09	41.58	0.98	180	—	UPS1J220MED
	33	6.3×11	0.09	62.37	0.71	220	—	UPS1J330MED
	47	8×11.5	0.09	88.83	0.65	310	—	UPS1J470MPD
	100	10×12.5	0.09	189	0.31	390	—	UPS1J101MPD
	150	10×16	0.09	283.5	0.25	440	—	UPS1J151MPD
	220	10×20	0.09	415.8	0.20	700	—	UPS1J221MPD
	330	12.5×20	0.09	623.7	0.12	980	—	UPS1J331MHD
	470	12.5×25	0.09	888.3	0.081	1200	—	UPS1J471MHD
	680	16×25	0.09	1285.2	0.058	1300	—	UPS1J681MHD
	1000	16×31.5	0.09	1890	0.049	1380	—	UPS1J102MHD
	1500	18×35.5	0.09	2835	0.038	1750	—	UPS1J152MHD
2200	18×40	0.11	4158	0.032	2120	—	UPS1J222MHD	
100 (2A)	2.2	5×11	0.08	6.6	9.80	44	—	UPS2A2R2MDD
	3.3	5×11	0.08	9.9	6.60	58	—	UPS2A3R3MDD
	4.7	5×11	0.08	14.1	4.60	74	—	UPS2A4R7MDD
	10	6.3×11	0.08	30	1.80	130	—	UPS2A100MED
	22	8×11.5	0.08	66	0.68	230	—	UPS2A220MPD
	33	10×12.5	0.08	99	0.46	320	—	UPS2A330MPD
	47	10×16	0.08	141	0.37	420	—	UPS2A470MPD
	100	12.5×20	0.08	300	0.18	580	—	UPS2A101MHD
	150	12.5×25	0.08	450	0.13	710	—	UPS2A151MHD
	220	16×25	0.08	660	0.10	890	—	UPS2A221MHD
	330	16×25	0.08	990	0.09	1080	—	UPS2A331MHD
	470	16×31.5	0.08	1410	0.076	1310	—	UPS2A471MHD
	680	16×35.5	0.08	2040	0.064	1410	—	UPS2A681MHD
1000	18×40	0.08	3000	0.047	1520	—	UPS2A102MHD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPS

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (1分値/20°C)	额定纹波电流 (mArms)		品 号
					105°C/ 100kHz	105°C/ 120Hz	
160 (2C)	0.47	6.3×11	0.15	47.52	—	12	UPS2CR47MED
	1	6.3×11	0.15	56	—	17	UPS2C010MED
	2.2	6.3×11	0.15	75.2	—	25	UPS2C2R2MED
	3.3	8×11.5	0.15	92.8	—	36	UPS2C3R3MPD
	4.7	8×11.5	0.15	115.2	—	43	UPS2C4R7MPD
	10	10×12.5	0.15	164	—	70	UPS2C100MPD
	22	10×20	0.15	240.8	—	130	UPS2C220MPD
	33	12.5×20	0.15	311.2	—	180	UPS2C330MHD
	47	12.5×25	0.15	400.8	—	220	UPS2C470MHD
	100	16×25	0.15	740	—	330	UPS2C101MHD
	220	18×35.5	0.15	1508	—	500	UPS2C221MHD
	220	20×31	0.15	1508	—	500	UPS2C221MRD6
	330	20×40	0.15	2212	—	900	UPS2C331MRD
470	22×50	0.15	3108	—	1200	UPS2C471MRD	
200 (2D)	0.47	6.3×11	0.15	49.4	—	12	UPS2DR47MED
	1	6.3×11	0.15	60	—	17	UPS2D010MED
	2.2	6.3×11	0.15	84	—	25	UPS2D2R2MED
	3.3	8×11.5	0.15	106	—	36	UPS2D3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.15	134	—	50	UPS2D4R7MPD
	10	10×16	0.15	180	—	80	UPS2D100MPD
	22	10×20	0.15	276	—	140	UPS2D220MPD
	33	12.5×25	0.15	364	—	190	UPS2D330MHD
	47	12.5×25	0.15	476	—	220	UPS2D470MHD
	100	16×31.5	0.15	900	—	335	UPS2D101MHD
	220	18×40	0.15	1860	—	515	UPS2D221MHD
	220	20×35	0.15	1860	—	515	UPS2D221MRD6
	330	22×40	0.15	2740	—	1100	UPS2D331MRD
470	22×50	0.15	3860	—	1310	UPS2D471MRD	
250 (2E)	0.47	6.3×11	0.15	51.75	—	12	UPS2ER47MED
	1	6.3×11	0.15	65	—	17	UPS2E010MED
	2.2	8×11.5	0.15	95	—	29	UPS2E2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.15	122.5	—	42	UPS2E3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.15	147	—	50	UPS2E4R7MPD
	10	10×20	0.15	200	—	88	UPS2E100MPD
	22	12.5×25	0.15	320	—	155	UPS2E220MHD
	33	12.5×25	0.15	430	—	190	UPS2E330MHD
	47	16×25	0.15	570	—	230	UPS2E470MHD
	100	18×35.5	0.15	1100	—	340	UPS2E101MHD
	100	20×31	0.15	1100	—	340	UPS2E101MRD6
	220	20×40	0.15	2300	—	525	UPS2E221MRD
	330	22×50	0.15	3400	—	1150	UPS2E331MRD
470	25×50	0.15	4800	—	1350	UPS2E471MRD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPS

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分値/20°C)	额定纹波电流 (mArms)		品 号
					105°C/ 100kHz	105°C/ 120Hz	
315 (2F)	0.47	8×11.5	0.20	54.805	—	11	UPS2FR47MPD
	1	8×11.5	0.20	71.5	—	16	UPS2F010MPD
	2.2	10×12.5	0.20	109.3	—	28	UPS2F2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.20	141.58	—	34	UPS2F3R3MPD
	4.7	10×16	0.20	159.22	—	45	UPS2F4R7MPD
	10	10×20	0.20	226	—	72	UPS2F100MPD
	22	12.5×25	0.20	377.2	—	120	UPS2F220MHD
	33	16×25	0.20	515.8	—	155	UPS2F330MHD
	47	16×35.5	0.20	692.2	—	190	UPS2F470MHD
	100	18×40	0.20	1360	—	285	UPS2F101MHD
	100	20×35	0.20	1360	—	285	UPS2F101MRD6
220	22×50	0.20	2872	—	540	UPS2F221MRD	
350 (2V)	0.47	8×11.5	0.20	56.45	—	11	UPS2VR47MPD
	1	10×12.5	0.20	75	—	17	UPS2V010MPD
	2.2	10×16	0.20	117	—	31	UPS2V2R2MPD
	3.3	10×16	0.20	146.2	—	38	UPS2V3R3MPD
	4.7	10×20	0.20	165.8	—	49	UPS2V4R7MPD
	10	12.5×20	0.20	240	—	82	UPS2V100MHD
	22	16×25	0.20	408	—	130	UPS2V220MHD
	33	16×31.5	0.20	562	—	160	UPS2V330MHD
	47	18×35.5	0.20	758	—	200	UPS2V470MHD
	47	20×31	0.20	758	—	200	UPS2V470MRD6
	100	20×40	0.20	1500	—	290	UPS2V101MRD
220	25×50	0.20	3180	—	550	UPS2V221MRD	
400 (2G)	1	10×12.5	0.25	80	—	16	UPS2G010MPD
	2.2	10×16	0.25	128	—	27	UPS2G2R2MPD
	3.3	10×20	0.25	152.8	—	36	UPS2G3R3MPD
	4.7	10×20	0.25	175.2	—	43	UPS2G4R7MPD
	10	12.5×25	0.25	260	—	72	UPS2G100MHD
	22	16×25	0.25	452	—	110	UPS2G220MHD
	33	16×31.5	0.25	628	—	140	UPS2G330MHD
	47	18×35.5	0.25	852	—	170	UPS2G470MHD
	47	20×31	0.25	852	—	170	UPS2G470MRD6
100	22×50	0.25	1700	—	350	UPS2G101MRD	
450 (2W)	1	10×12.5	0.25	85	—	18	UPS2W010MPD
	2.2	10×20	0.25	139	—	29	UPS2W2R2MPD
	3.3	12.5×20	0.25	159.4	—	41	UPS2W3R3MHD
	4.7	12.5×20	0.25	184.6	—	49	UPS2W4R7MHD
	10	16×25	0.25	280	—	75	UPS2W100MHD
	22	16×31.5	0.25	496	—	115	UPS2W220MHD
	33	18×35.5	0.25	694	—	145	UPS2W330MHD
	33	20×31	0.25	694	—	145	UPS2W330MRD6
	47	20×40	0.25	946	—	175	UPS2W470MRD
100	25×50	0.25	1900	—	350	UPS2W101MRD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

- 关于引线加工、编带仕様，请参照第17页和第18页。
- 订货单位请参照第4页。