

## HP CD294B 型

加纹波电流的寿命 105°C 3000 小时 Endurance with ripple current : 105°C 3000 hours  
 最适用于电源薄形化 Ideally suited for flat design of switching power supply

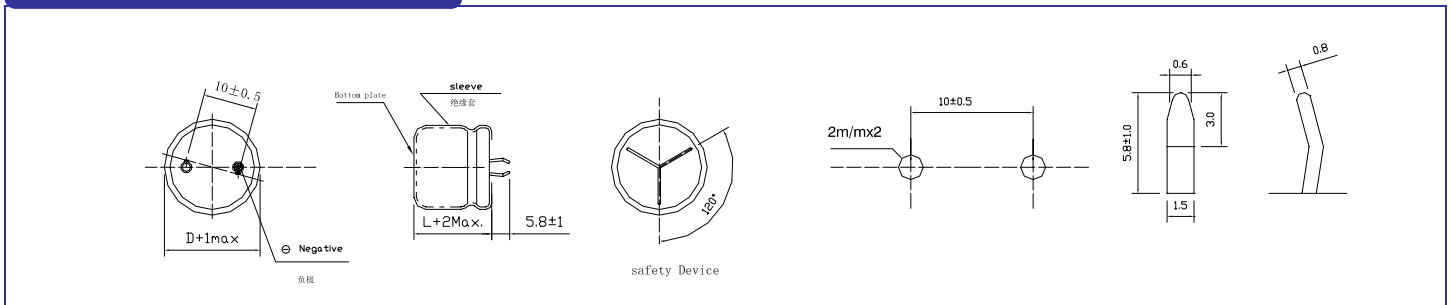


### 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics		
使用温度范围 Οπερατινγ τεμπερατυρε ρανγ	-40°C ~ +105°C		-25°C ~ +105°C
额定电压范围 Ρατεδ πολταγε ρανγε	160 ~ 250V		315 ~ 400V
标称电容量允许偏差 Χαπαχιτανχε τολερανχε	±20% (120Hz, +20°C)		
漏电流 Λεακαγε χυρρεντ	$I \leq 3\sqrt{CV}$ (μA) 5分钟 (at 20°C after 5minutes)		
损耗角正切值 (tg δ) Δισσιπατιον φαχτορ (+20°C, 120Hz)	U <sub>R</sub> (V)	160~400	
	tg δ	0.15	
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U <sub>R</sub> (V)	160~250	315~400
	Z-25°C/Z+20°C	3	8
	Z-40°C/Z+20°C	12	-
耐久性 Λοαδ λιφε	+105°C 施加带额定纹波电流的额定电压 3000 小时, 恢复 16 小时后: Αφτερ απλινγ ρατεδ πολταγε ωιτη σπεχιφιεδ ριππλε χυρρεντ φορ 3000 ηουρσ ατ +105°C ανδ την ρεσυμεδ 16 ηουρσ: 电容量变化率 Χαπαχιτανχε χηανγε : ±20% 初始测量值以内 Ινιτιαλ μεασυρεδ παλυε 漏 电 流 Λεακαγε χυρρεντ : ≤ 初始规定值 Ινιτιαλ σπεχιφιεδ παλυε 损耗角正切值 Δισσιπατιον φαχτορ : ≤ 2 倍初始规定值 Ινιτιαλ σπεχιφιεδ παλυε		
高温贮存 Σηελφ λιφε	+105°C, 1000 小时贮存后, 加额定工作电压处理 30 分钟, 恢复 16 小时后: Αφτερ στοραγε φορ 1000 ηουρσ ατ +105°C, Υρ το βε απλιεδ φορ 30 μινουτεσ ανδ την ρεσυμεδ 16 ηουρσ 电容量变化率 Χαπαχιτανχε χηανγε : ±15% 初始测量值以内 Ινιτιαλ μεασυρεδ παλυε 漏 电 流 Λεακαγε χυρρεντ : ≤ 初始规定值 Ινιτιαλ σπεχιφιεδ παλυε 损耗角正切值 Δισσιπατιον φαχτορ : ≤ 1.5 倍初始规定值 Ινιτιαλ σπεχιφιεδ παλυε		

### 外形图 Case table

单位 Y 单位: μm



### 允许纹波电流的修正系数 Frequency coefficient

U(V) \ 频率(Hz)	50	60	100(120)	300	1K	10K	50K~
160~250	0.81	0.85	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315~400	0.77	0.82	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43



尺寸 ΔΙΜΕΝΣΙΟΝΣ

容量X <sub>P</sub> (μF)	电压Y <sub>P</sub> 代码 Xοδε	160ς		180ς		200ς		250ς		315ς		400ς	
		2X		2K		2Δ		2E		2Φ		2Γ	
39	390											20-20	0.32
47	470											22-20	0.37
56	560									20-20	0.38	25-20	0.40
68	680									22-20	0.45	25-20	0.46
82	820									22-20	0.48	30-20	0.55
100	101							20-20	0.51	25-20	0.56	30-20	0.60
120	121					20-20	0.56	22-20	0.60	30-20	0.65	35-20	0.75
150	151			20-20	0.62	22-20	0.73	25-20	0.74	30-20	0.70	35-20	0.80
180	181	20-20	0.68	22-20	0.80	22-20	0.80	25-20	0.75	35-20	0.85		
220	221	22-20	0.81	25-20	0.90	25-20	0.85	30-20	0.95	35-20	0.90		
270	271	25-20	0.98	25-20	0.95	30-20	1.05	30-20	1.00				
330	331	25-20	1.02	30-20	1.15	30-20	1.10	35-20	1.16				
390	391	30-20	1.25	30-20	1.20	35-20	1.30						
470	471	30-20	1.30	35-20	1.36	35-20	1.41						
560	561	35-20	1.46	35-20	1.43								
680	681	35-20	1.51										

额定纹波电流 Rated ripple current(A,+105℃,120Hz)