HN CD138型

◎耐高纹波,长寿命,105℃ 5000小时 ,可用于大功率电源、UPS不间断电源、变频器等电路中.
High ripple current ,Long life ,Load life of 5000 hours at 105℃.
Used large power source,Uninterruptible power supplies ,Frequency converter circuit .etc.
◎RoHS指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.

■ 主要技术性能 Specifications

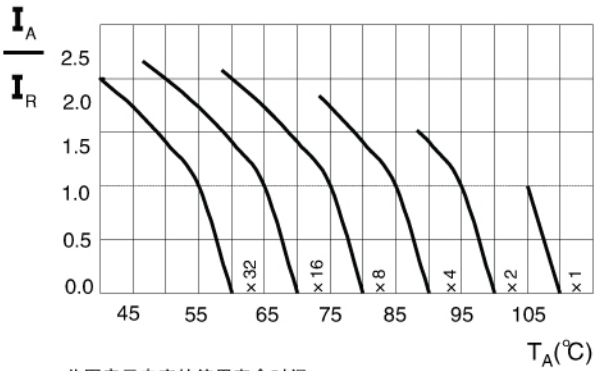
项目 Items	特性 Performance Characteristics
使用温度范围 Operating temperature range	–25℃ ~ +105℃
额定电压范围 Rated voltage range	350 ~ 450 V
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20℃)
漏电流 Leakage current	I≤0.01CV(μA)或5mA 5分钟 取较小值（at 20℃,after 5 minutes ,Whichever is smaller）
损耗角正切（tgδ） Dissipation factor (+20℃, 120Hz)	≤0.15
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	Rated Voltage (V) 350~450 Z-25℃/Z+20℃ 8
高温贮存 Shelf life	+105℃,1000小时贮存后,加额定工作电压处理30分钟,恢复16小时后： After storage for 1000 hours at +105℃,U_R to be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours. 电容量变化率 capacitance change ： ±20%初始测量值以内 Initial measured value. 漏电流 Leakage current ： ≤初始规定值Initial measured value. 损耗角正切值Dissipation factor ： ≤2倍初始规定值 2times Initial specified Value.

	使用寿命（Useful Life）		负载寿命（Load Life）	耐久性测试（Endurance Test）
寿命时间(Lifetime)	9000h	>200000h	5000h	5000h
漏电流(Leakage current)	≤初始规定值 Not more than specified value		≤初始规定值 Not more than specified value	≤初始规定值 Not more than specified value
电容量变化率(Capacitance Change)	±30%初始测量值内 Within ±30% initial value		±20%初始测量值内 Within ±20% initial value	±10%初始测量值内 Within ±10% initial value
损耗角正切值(Dissipation Factor)	≤3倍初始规定值 Not more than 300% of specified value		≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value	≤1.3倍初始规定值 Not more than 130% of specified value
应用条件（Condition）				
应用电压(Applied Voltage)	U_R	U_R	U_R	U_R
应用电流（Applied Current）	I_R	$1.4 \times I_R$	I_R	$I_R=0$
应用温度（Applied Temperature）	105℃	50℃	105℃	105℃
失效率(Outlier Percentage)	≤1%	≤1%	0%	IEC60384

■ 频率的修正系数Frequency coefficient

Frequency (Hz) / Rated Voltage (V)	50	100 (120)	300	1k	≥10K
350~450	0.80	1.00	1.10	1.25	1.50

■寿命时间图 Life Time Graph



此图表示电容的使用寿命时间
The graphs shows a typical trend of the standard capacitor useful life.

Screw

■ 尺寸 Dimensions

Rated Voltage	Surge Voltage	Rated Capacitance	Dissipation Factor MAX	Max ESR 20℃，120Hz	Typ ESR 20℃，120Hz	Max Ripple Current 105℃,120Hz	SIZE
(V.D.C)	(V.D.C)	(μF)		(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	ΦD×L(mm)
350	400	1000	0.15	150	100	4.2	51×80
		1500	0.15	105	70	5.2	51×80
		2200	0.15	71	47	7.0	51×105
		2700	0.15	59	39	7.2	63.5×90
		3300	0.15	50	33	8.5	63.5×110
		3900	0.15	44	29	9.6	63.5×120
		4700	0.15	38	25	11.5	63.5×145
		4700	0.15	38	25	11.5	76×115
		5600	0.15	30	20	13.4	76×130
		6800	0.15	26	17	15.2	76×150
		8200	0.15	20	13	18.4	76×170
		8200	0.15	18	12	18.4	89×145
		10000	0.15	17	11	21.2	76×200
		10000	0.15	17	11	21.0	89×155
400	450	1000	0.15	150	100	4.3	51×80
		1500	0.15	98	65	5.8	51×105
		2200	0.15	59	39	7.6	51×130
		2200	0.15	68	45	7.6	63.5×105
		2700	0.15	53	35	7.9	63.5×115
		3300	0.15	44	29	9.2	63.5×130
		3300	0.15	44	29	9.4	76×105
		3900	0.15	36	24	10.8	76×120
		4700	0.15	30	20	12.6	76×145
		5600	0.15	26	17	14.5	76×155
		6800	0.15	23	15	17.3	76×190
		6800	0.15	21	14	17.8	89×160
		8200	0.15	20	13	20.0	76×220
		8200	0.15	18	12	20.2	89×170
		10000	0.15	15	10	23.2	89×190
450	500	1000	0.15	143	95	4.7	51×105
		1500	0.15	95	63	6.2	51×120
		2200	0.15	65	43	7.3	63.5×110
		2700	0.15	50	33	8.2	63.5×130
		3300	0.15	41	27	10.3	76×130
		3900	0.15	35	23	11.6	76×150
		4700	0.15	30	20	13.6	76×170
		5600	0.15	26	17	15.5	76×190
		5600	0.15	24	16	15.5	89×150
		6800	0.15	21	14	18.3	76×220
		6800	0.15	20	13	18.3	89×175
		8200	0.15	15	10	22.5	89×220
		10000	0.15	12	8	25.2	89×235