



GUANGDONG

JIAHONG

ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.

广东嘉鸿电子科技有限公司



品质卓越、不断创新



选择我们 我们没有错

不要犹豫，选择我们与高质量同行



● 目录 Contents

◎ 企 业 介 绍	03
◎ 企 业 动 向	04
◎ 合 作 伙 伴	05
◎ 铝 电 解 电 容 器 安 全 使 用 说 明	06
◎ 铝 电 解 电 容 器 的 案 例 说 明	07
◎ 产 品 系 列 索 引	08
◎ 制 造 流 程 图	09
◎ CD288B 系 列	10
◎ HT125℃ 系 列	14
◎ HA130℃ 系 列	15
◎ 切 脚 规 范	17
◎ 编 带 规 范	18
◎ 联 系 我 们	19



企业介绍

Company Introduction >

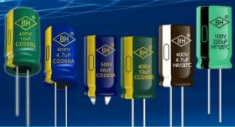
广东嘉鸿电子科技有限公司是一家从事铝电解电容器设计、制造的高新企业,公司拥有  的商标注册于1988年,寓意为百年嘉鸿。公司凭借优越的人才、工艺、设备及企业文化背景,挚诚为合作伙伴提供优质的服务及高附加值的产品。

公司年产能10亿只,规格配套齐全,专注于LED驱动、工控等电源领域铝电解电容器的前沿开发及制造,营销团队拥有近20年服务电源领域的丰富经验。

公司于1996年获得ISO9002:1994国际质量体系认证,2001年升级为ISO9001:2000版,2010年升级为ISO9001:2008版,产品严格执行欧盟RoHS指令,确保绿色环保;公司在拥有丰富研发、生产经验的同时,一直坚持不懈地吸取日、韩领先的开发理念及制造工艺优点,以高安稳、长寿命作为市场定位;技术上的不断精益求精,使产品的稳定性、可靠度、耐纹波能力占据同行领先水平。

天道酬勤,人道酬善,商道酬信;嘉鸿人凭借诚信立企、努力不懈以企业学校化,领导导师化为核心价值观;专注于提供绿色照明电源的高稳定、长寿命铝电解电容器事业为使命,以合作共赢,让人类享受节能环保的贴心服务为愿景,不断实现以品质卓越、不断创新成就我们的价值观。





嘉鸿使命：从事为绿色照明电源提供高稳定、长寿命铝电解电容器的事业

嘉鸿愿景：成为LED驱动电源国内铝电解电容器第一品牌供应商

核心价值观：企业学校化，领导导师化

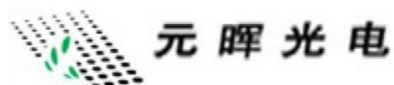
产品目标：品质卓越、不断创新



广东嘉鸿电子科技有限公司·四会生产基地



部分合作伙伴：





● 铝电解电容器安全使用说明 Safe application guide on aluminum electrolytic capacitors

一、安装时 Installation	
1、已经成套组装并通过电的电容器请勿再次使用，除了定期检查电气性能时拆下的电容器以外，其他不能再次使用。	1、Do not reuse a capacitor that has previously been installed on a machine and energized. No capacitor can be reused except for those removed for measuring electrical performance during periodic checkups.
2、电容器可能产生再生电压，此时，请通过1kΩ左右的电阻放电。	2、A capacitor may hold an electrical charge due to re-striking. Discharge a capacitor with a resistor (approx.1KΩ).
3、如果将电容器在超过温室35℃、湿度75%RH的条件下存放时，或储存时间长于6个月以上时，电容器的漏电流有可能增大。请串排1KΩ左右的保护电阻后，使其持续负载额定工作电压30分钟。	3、If capacitors are stored at a temperature exceeding 35℃ and relative humidity 75%RH, or have been stored for more than 6 months, their leakage current may increase. Connect a protect resistor of approx.1KΩ in serial and continuously apply rated voltage for 30 minutes.
4、安装前请确认电容器的额定容量与额定电压。	4、Please check a capacitor's rated capacitance and voltage before installing it.
5、安装前请确认电容器的极性。	5、Please check a capacitor's polarity before installing it.
6、请勿使用跌落到地板等上的电容器。	6、Do not use a capacitor that has been dropped on floor.
7、安装时请勿使用已变形的电容器。	7、Do not use distorted capacitors.
8、请确认电容器的端子间距和印刷电路板孔间距是否匹配后，再进行安装，引线型可采用成型加工品。	8、Please check whether the terminal pitch and the mounting holes on the PCB match properly before installing. Preprocessed capacitors can be used for radial leaded type capacitors.
9、在印刷电路板上安装引线型或基板自立型铝电解电容器时，要按压使其与印刷电路紧贴（不可使其处于浮起状态）。	9、When installing radial leading or self-supporting capacitors on a PCB, insert the capacitors snugly against the board so that they do not float above the surface of the board.
10、不可对电容器施加产品目录或规格说明书规定的机械强度以上的力，自动装配机在吸附、装配及位置对准时，或者切割端子时有可能产生冲击力，请注意它的冲击力。	10、Do not apply mechanical force to a capacitor exceeding what is specified on the product specification. Auto assembly machine may generate impact force when absorbing, assembling, inserting, or cutting terminals. Please be minded those impact force.
二、焊接时的焊接耐热 Soldering heat	
1、利用烙铁进行焊接时，请确认以下内容。 ◆焊接条件（温度、时间）必须符合产品目录或规格说明书规定的范围 ◆因端子间距和印刷电路板的孔间距不对应，需要对引线端子进行加工时，注意不要对电容器主体施加压力 ◆请勿让烙铁的尖端接触电容器主体。 ◆焊料完全熔化后，将电容器从电路板上移开，再用烙铁焊接，注意不要对电容器施加压力。	1、Before soldering a capacitor to a PCB, please check following: ◆Soldering conditions (e.g. temperature and time) must strictly follow what are specified in a capacitor's specification. ◆If it becomes necessary to process a lead wire terminal due to mismatching of the space between the terminals to the holes in the PCB, be sure the capacitor is not subjected to stress. ◆Do not let the soldering iron tip touch a capacitor body. ◆When removing a capacitor from a PCB after soldering, melt the solder thoroughly with a soldering iron to avoid subjecting the terminals to stress.
2、进行波峰焊时，请确认以下内容。 ◆进行焊接时，请勿将铝电解电容器主体浸入到熔融的焊料中，插入印刷电路板作为阻隔，只对放置电容器侧方面的基板表面进行焊接。 ◆焊接条件，不适当的焊接温度及时间可能造成表面套管异常收缩破裂，有时高温也会由导针及端头热到素子内部，对产品造成不良影响。因此，须尽量避免过高温及过长时间的焊锡。电解电容器经波峰焊锡的程序，其焊锡槽温度绝对不容许超过260℃，时间10秒钟。 ◆除端子以外，不可附着有焊料。 ◆进行焊接时，要注意避免其他部件接触到电容器。	2、Before wave soldering, please check the following: ◆During wave soldering, do not put capacitors inside the melting solder. A PCB should be placed in between. Only the side without capacitor body should be soldered. ◆Improper soldering temperature and time may lead to insulating sleeve shrinking excessively and crack. Sometimes the heat may be conducted to the core of the capacitor through terminals and this will degrade its performance. Therefore, excessive heat and long soldering duration must be avoided. The tank temperature must not exceed 260℃ and the soldering time not exceed 10 seconds. ◆Do not let flux stick to any part other than the terminals. ◆Make sure that the capacitors do not contact other components when soldering them.

三、焊接后的处理 Care after soldering

1、电容器主体不可倾斜，倒地或扭曲。	1、The capacitor body should not tilt, lie down or distort.
2、不要扳动已焊接于PCB上的电解电容器，更不要以电解电容器为施力点提起或移动整块PC板。	2、Do not physically move a capacitor after soldering it to the PCB. Do not take hold of the capacitor to move a PCB either.
3、不可让其他物体碰撞到电容器，此外，当重叠放置印刷电路板时，不可使印刷电路板或其他零件碰到电容器。	3、Do not let other components contact with a capacitor. When stacking PCBs, make sure that the capacitors don't contact PCBs or other components.
4、安装好电容器的印刷电路板不可掉落。	4、Do not drop PCBs with capacitors installed.

四、基板清洗 Cleaning boards

1、电容器不可用以下清洗剂进行清洗。 ◆卤素类溶剂，因腐蚀导致电容器失效 ◆碱性类溶剂，导致铝壳腐蚀（溶解） ◆萘烯类，石油类溶剂，导致封口橡胶老化 ◆二甲苯，导致封口橡胶老化 ◆丙酮，导致标示消失 如果有必要进行清洗时，请务必使用对清洗有保证的电容器，请特别注意超声波清洗条件。	1、Do not use following cleaning agent to clean a capacitor: ◆Halogen solvent, which will corrode capacitors. ◆Alkaline solvent, which will corrode the can (dissolving) ◆Terpene, petroleum solvent, which will lead to rubber aging. ◆Xylene, which will lead to rubber aging. ◆Acetone, which will lead to marking disappear. If it becomes necessary to clean a capacitor, must use cleanable capacitors. Pay special attention to the conditions of ultrasonic cleaning.
2、如果有必要清洗电容器，请确认以下内容。 ◆请进行清洗剂的污染管理(电导性、PH、比重、含水量等)。 ◆清洗后，请不要将电容器存放在清洗液或密封的容器中。此外，请同热风（工作上限温度以下）吹十分钟以上进行充分干燥，避免印刷电路板及电容器上残留有清洗液。 一般情况下铝电解电容器很容易和卤素离子发生反应（特别是氢离子），因使用的电解液和封装材料等的不同，反应程度有所差异，但是，当一定量的卤素离子侵入到内部，会导致使用过程中法发生腐蚀反应，并引起漏电流大幅增加，发热，防爆阀异常打开，开路等破坏性失效。	2、If it becomes necessary to clean a capacitor, please check the following: ◆Control the contamination of the cleaning agent (conductivity, PH, specific gravity, water content, etc.) ◆After cleaning, do not store the capacitors in the cleaning solution or in a sealed container. Should dry the capacitors with warm wind (temperature below that of the allowed working condition). Avoid the cleaning solution remaining on the PCB or capacitors. Generally capacitors are easy to react with halide ions (especially hydrogen ion). The reaction level depends on the electrolyte and the packaging materials. When halide ions invade a capacitor, which will suffer corrosion reaction during working and this will lead to damaging consequences like soar of leakage current, heat, abnormal open of valve, or open circuit, etc.

五、固定剂、涂层剂 Fixing agent and coating agent

1、请不要使用含有卤素类溶剂等的固定剂和涂层剂。	1、Do not use fixing or coating agent containing halogen solvent.
2、铝电解电容上使用固定剂和涂层剂时，请确认以下内容。 ◆在涂固定剂和涂层剂之前，请先干燥电路板，且封口处不可全部被堵住。 ◆光固定剂和涂层剂的热硬化条件，请遵守产品目录或规格说明书的规定。 ◆铝电解电容器的封口部完全被树脂堵住时，因电容器内部的内压无法有效释放，将会引发险情，此外，当固定剂和涂层剂中的卤素离子过多时，该成分会通过封口橡胶侵入电容器内部，导致异常发生，有关事项请咨询我司。 ◆固定剂和涂层剂中使用的有些种类溶剂，会造成套管表面的光泽消退或白化等外观变化现象，请务必注意。	2、When applying fixing agent or coating agent on a capacitor, please check the following: ◆Before using fixing agent or coating agent, dry the PCB. Do not completely cover the sealing. ◆Follow the use instruction of the fixing agent or coating agent for its hardening conditions. ◆If a capacitor's sealing is completely covered by gum, its inner pressure will have no way to release and thus causes danger. Furthermore, if the fixing agent or coating agent contains too much halogen ions, these ions would invade the capacitor through the rubber sealing. This would cause abnormality. Please contact us for more information. ◆Please pay attention that some kinds of solvent used in fixing or coating agent may affect appearance of the sleeve, like disappear of gloss and whitening.

六、熏蒸处理 Fumigation process

在电子设备类进出口时，如电容器因为需要木制的包装，所以采取熏蒸处理，有时需要用溴化甲烷等卤素化合物进行处理，此时，如果铝电解电容器接触到溴化甲烷等卤素化合物会产生卤素离子而发生腐蚀反应的。使用于反复急速充放电的电路中的电容器请向我公司咨询。	Electrical devices may need wooden crates in overseas trading so that fumigation process is used. Halogen ions such as methyl bromide may be used in fumigation process, and corrosion reaction may occur if capacitors contact these ions. Please contact us for capacitors used in circuits of rapid charging and discharging repelition.
--	---



● 铝电解电容器安全使用说明 Safe application guide on aluminum electrolytic capacitors

七、铝电解电容器保养检查注意事项 Care at capacitor maintenance and checking

1、请定期检查使用于工业设备上的电容器，对电容器进行保养检查的时候，请先切断设备的电源，放掉电容器内的存储电荷，当用万能表检查时，请先确认万能表的极性后再使用。此时请注意不要让引线端子等受到压力的影响。	1、Regularly check capacitors installed in industrial devices. Before proceeding the capacitor checking or maintenance, cut off the power sources of the device and discharge the energy stored in the capacitors. When using a multi-meter to measure a capacitor, double check the polarity and make sure do not let the terminal leads subject to stress.
2、请对以下内容进行定期检查。 ◆外观（防爆阀动作，漏液等）有无明显异常。 ◆电气性（漏电流，静电容量，损失角的正切角产品目录或交货规格书中规定的项目）当以上内容有异常时，请确认电容器的规格，并进行替换恰当的处理。	2、Please regularly check the following: ◆ Whether appearance (valve operation, electrolyte leakage) is normal or not. ◆ Whether the electrical performance (parameters such as leakage current, static capacitance, tangent of the loss angle, which specified in the product specification) is normal or not. If something abnormal occurs, please take suitable actions like changing capacitors.

八、铝电解电容器紧急情况处理 Emergency guide

1、一定尺寸以上的电容器，为了降低异常的压力通常装配有防爆阀。如果发现配套设备中使用电容器的防爆阀动作过程中有气体溢出，请切断设备的电源或从插座上拔下电源线的插头，如果在任其自然而不切断电源，电路会因电容器的短路而损坏。从电容器的防爆阀出来的气体，是电解液化合物，不是烟。	1、Capacitors with larger dimension are usually equipped with a safety vent to release abnormal pressure. If gas is detected from the activated safety vent of a capacitor installed in a electrical device, turn off the device's power supply or unplug it. Otherwise the circuits would be damaged due to short circuit of the capacitor. The gas escaped from vent is gasified electrolyte, not smoke.
2、当电容器的防爆阀动作时，会喷出超过100℃的高温气体，请不要将脸部靠近。万一喷出的气体不慎进入眼睛，或吸入的时候，请马上用水洗眼，漱口。当粘附在皮肤上时，请用肥皂冲洗。	2、When the safety vent of a capacitor is activated, a hot gas exceeding 100℃ will escape. Do not put your face in close proximity to the vent. Should the gas get in your eyes, wash them immediately with clean water. If you inhale the gas, gargle immediately. If the electrolyte comes in contact with your skin, wash with soap and water.

九、铝电解电容器保管 Storage of capacitors

1、不可将电容器保存在高温高湿的环境，请保管在室温5-35℃，湿度75%以下环境。	1、Do not store capacitors at high temperature or high humidity environment. Store all capacitors indoors at a temperature of 5-35℃ and relative humidity of no more than 75%RH.
2、请尽量以包装状态保管。	2、Store capacitors in their original packaging whenever possible.
3、请避免在以下环境下保管。 ◆溅水、高温高湿及结露的环境。 ◆溅油、或者充满气体油成分的环境。 ◆充满酸性有毒气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯、溴、溴化甲烷等）的环境。 阳光，臭氧，紫外线及放射线照射的环境。	3、Avoid storing capacitors at following conditions : ◆Water splashing, high temperature or dewing. ◆Oil splashing or full of gasified gas ◆Full of poisonous gases such as hydrogen sulfide, sulfurous acid, nitrous acid, chlorine, bromine, methyl bromine, etc.) Direct sunlight, ozone, ultraviolet and radiation.

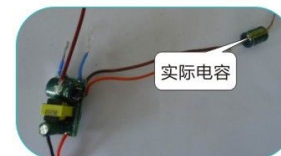
十、铝电解电容器废弃处理 Disposal of capacitors

1、废弃电容器时，请交给专业的工业废弃物处理厂进行焚烧或填埋等处理。	1、Commission an industrial waste disposal specialist for burning or burial of the scrapped capacitors.
2、烧的时候，请用高温焚烧（800℃以上）。低温焚烧的时候，会产生卤素气体等有害气体。此外、为了防止电容器爆炸，请在电容器上开孔或者充分碾碎之后焚烧。	2、Burn the scrapped material at high temperatures (800℃ or above). Low-temperature incineration may emit hazardous gases like halogen. To avoid explosion, either piece the exterior or break them open before burning.

● 铝电解电容器的寿命 Life of Aluminum Electrolytic Capacitors

寿命推算案例 工作温度及中心温升测试法

产品规格：CD288L 8.2UF/400V 10*13 I rms 100KHz:180mA 应用电路：7W球泡灯



将实际工作电容引出，电容位置安装一颗虚拟电容，用于测试其工作的环境温度



点灯6小时后读取温度。

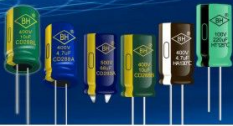
电解电容自温升计算：

$$\begin{aligned}\Delta T_x &= \text{测试显示的温度} - \text{测试时环境温度} \\ &= 21.6 - 18 \\ &= 3.6^\circ\text{C}\end{aligned}$$

以下为结合纹波电流及温升条件下电容器寿命的推算：

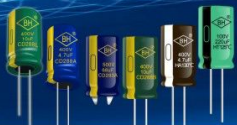
$$\begin{aligned}L &= L_0 \times 2^{\frac{(T_0 - T)}{10} \times 2^{\frac{(1.5 - \Delta T_x)}{5}}} \\ &= 5000 \times 2 \\ &= 49933 \text{ 小时}\end{aligned}$$



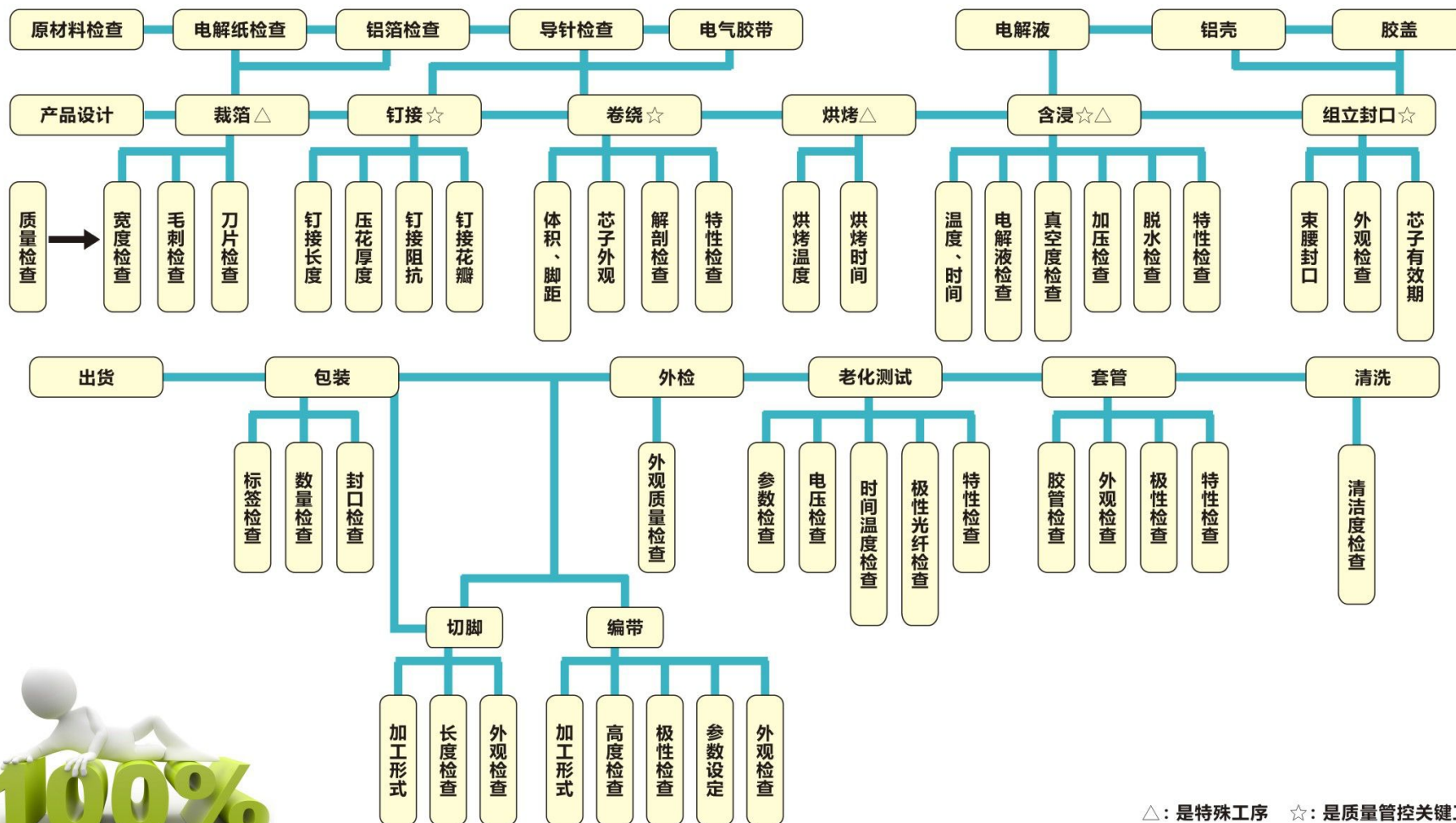


● 产品索引 Products index							
Series 系列	Specifications 特性	Terminal Type 引出方式	Rated Voltage 额定电压 (V)	Nominal Capacitance 容量范围 (uF)	Temperature Range (°C) 温度范围	Load Life (hrs) 负荷寿命	Page 页次
CD288B	LED球泡专用系列 Special Product for LED Bulbs Supplies	Radial 引线型	10~500	1~10000	-40~+105°C	5000~7000	13-20
HT	LED球泡专用系列125°C Special Product for LED Bulbs Supplies125°C	Radial 引线型	10~450	1~10000	-40~+125°C	2000~5000	21-23
HA	LED球泡专用系列130°C Special Product for LED Bulbs Supplies130°C	Radial 引线型	10~450	1~10000	-40°C~+130°C	1000~4000	24-26





电 解 电 容 器 工 艺 流 程 图



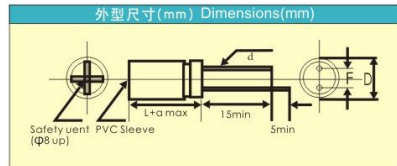
CD288B 系列

LED电源用，小体积，长寿命
105℃环境下5000~7000小时
符合RoHS指令要求



规格表

项目 Item	特性 Character								
温度范围 Temperature range	-40℃ ~+105℃(10~400V)				-25℃ ~+105℃(450~500V)				
工作电压 (WV) Working voltage	10 ~ 500VDC								
容量允差 (C / c) Capacitance tolerance	±20%(M); (at20℃,120Hz)								
漏电流 (I) Leakage current (I)	10 ~ 100V DC				160 ~ 500V DC				
	≤0.01(CV)or3 (μA) (施加工作电压2分钟后读数) (After 2 minutes application of working voltage)				≤0.02(CV)+10 (μA) (施加工作电压3分钟后读数) (After 3 minutes application of working voltage)				
损失角(tgδ) (at20℃,120Hz) Dissipation factor	WV (V)	10	16~50	63	80	100	160	200~400 300~500	
	tgδ (MAX)	0.1	0.08	0.07	0.07	0.06	0.1	0.1	
	容量大于1000μF时,每增加1000μF, tgδ增加0.02 Add 0.02 per 1000μF for more then 1000μF								
低温特性 (阻抗比) Low temperature stability	WV (V)	10~25	35~50	63~100	160~250	300~400	450~500		
	Z-25℃/Z+20℃(MAX)	7	5	3	3	5	5		
	Z-40℃/Z+20℃(MAX)	4	3	4	5	7	—		
负荷寿命 Load life	105℃下,施加工作电压 with application of working voltage at 105℃				D≤ φ 6.3 5000小时		D= φ 8~φ10 6000小时		D≥13 7000小时
	容量变化 Capacitance change		±20%初始值以内		Within±20% of the initial value				
	损失角 tgδ		200%初始规定值以内		200% or less of the initial specified value				
	漏电流 Leakage current		初始规定值以内		The initial specified value or less				
放置寿命 Shelf life	105℃下,不施加工作电压1000小时 1000 hours, no voltage applied, at 105℃								
	容量变化 Capacitance change		±20%初始值以内		Within±20% of the initial value				
	损失角 tgδ		200%初始规定值以内		200% or less of the initial specified value				
	漏电流 Leakage current		200%初始规定值以内		200% or less of the initial specified value				
参照标准 Standards	JIS C5141 and JIS C5102								



纹波电流频率修正系数 Frequency ripple current correction coefficient

频率(Hz)	50	120	1K	100K
系数	0.4	0.4	0.7	1.0

温度系数 Temperature multiplying factor

Temperature℃	65	85	105
Factor	2.10	1.70	1.00

标准品尺寸一览表

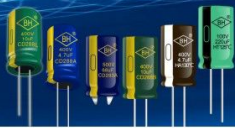
Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20℃, 120Hz)	R.C (mA/at 105℃, 100KHz)	IMP (Ω/at 20℃, 100KHz)
10	10	5*11	0.10	160	3.00
	22	5*11	0.10	200	2.50
	47	5*11	0.10	250	1.00
	100	5*11	0.10	300	0.500
	220	6.3*12	0.10	450	0.200
	330	6.3*12	0.10	500	0.160
	470	8*12	0.10	850	0.120
	680	8*14	0.10	900	0.092
	1000	10*15	0.10	1200	0.065
		8*20	0.10	1200	0.065
	1500	10*20	0.10	1600	0.045
	2200	10*24	0.12	1780	0.040
		13*17	0.12	1850	0.045
	3300	13*20	0.14	2300	0.038
	4700	13*26	0.16	2500	0.035
	5600	13*30	0.18	2710	0.030
	6800	16*26	0.20	3150	0.025
	10000	18*32	0.28	3550	0.020

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20℃, 120Hz)	R.C (mA/at 105℃, 100KHz)	IMP (Ω/at 20℃, 100KHz)
16	10	5*11	0.08	160	3.00
	22	5*11	0.08	200	2.50
	47	5*11	0.08	250	1.00
	100	6.3*12	0.08	350	0.500
	220	8*12	0.08	560	0.150
	330	8*12	0.08	850	0.120
	470	8*14	0.08	1020	0.080
	560	8*16	0.08	1270	0.070
	680	10*13	0.08	1500	0.060
		8*20	0.08	1300	0.068
	1000	10*17	0.08	1780	0.052
	1500	10*21	0.08	2030	0.060
		13*17	0.08	2050	0.060
	2200	13*20	0.10	2300	0.042
	3300	13*30	0.12	2700	0.038
		16*23	0.12	2600	0.042
	4700	16*26	0.14	3220	0.035
	5600	16*30	0.16	3570	0.030
	6800	18*32	0.18	3820	0.030

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.4	0.7	0.9	1.000

※当以上产品尺寸与您需求有误差时，请联系我们



CD288B 系列

标准品尺寸一览表

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/ at 20°C, 100KHz)
25	10	5*11	0.08	160	3.00
	22	5*11	0.08	215	1.00
	47	5*11	0.08	310	0.50
	100	6.3*12	0.08	450	0.20
	150	6.3*12	0.08	485	0.15
	220	8*12	0.08	650	0.12
	330	8*12	0.08	680	0.10
	470	10*12	0.08	1220	0.092
		8*16	0.08	950	0.092
	560	10*15	0.08	1350	0.080
	680	10*17	0.08	1400	0.052
		8*20	0.08	1130	0.052
	820	10*20	0.08	1480	0.040
	1000	10*20	0.08	1530	0.038
		13*17	0.08	1620	0.043
	2200	13*26	0.10	2400	0.040
	3300	16*26	0.12	3015	0.035
	4700	16*32	0.14	3280	0.032
	6800	18*32	0.18	3520	0.028
35	10	5*11	0.08	160	1.0
	22	5*11	0.08	170	0.70
	33	5*11	0.08	200	0.65
	47	6.3*12	0.08	300	0.50
	56	6.3*12	0.08	320	0.50
	68	6.3*12	0.08	350	0.45
	100	8*12	0.08	645	0.25
	150	8*12	0.08	755	0.15
	220	8*12	0.08	780	0.12
	220	8*14	0.08	860	0.12
	330	10*13	0.08	1170	0.075
	470	10*17	0.08	1300	0.072
	560	10*17	0.08	1340	0.065
	680	10*20	0.08	1780	0.057
	820	13*17	0.08	1900	0.055
		10*24	0.08	1850	0.055
	1000	13*20	0.08	1980	0.055
	2200	16*26	0.10	2650	0.040
	3300	18*27	0.12	3050	0.025
	4700	18*36	0.14	3420	0.023

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.4	0.7	0.9	1.000

※当以上产品尺寸与您需求有误差时，请联系我们

标准品尺寸一览表

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/ at 20°C, 100KHz)
50	1	5*11	0.08	150	3.0
	2.2	5*11	0.08	150	3.0
	3.3	5*11	0.08	150	3.0
	4.7	5*11	0.08	150	3.0
	6.8	5*11	0.08	160	2.0
	10	5*11	0.08	180	1.00
	22	5*11	0.08	200	0.80
		6.3*12	0.08	300	0.70
	47	6.3*12	0.08	320	0.48
	56	8*12	0.08	530	0.35
	100	8*12	0.08	650	0.20
	150	8*14	0.08	730	0.17
	220	10*17	0.08	900	0.10
	330	10*20	0.08	1300	0.085
		13*17	0.08	1420	0.085
	470	13*20	0.08	1600	0.080
	560	13*20	0.08	1650	0.072
	680	13*20	0.08	1900	0.060
	820	13*26	0.08	1960	0.060
	1000	16*26	0.08	2180	0.045
63	1500	16*30	0.08	2400	0.040
	2200	18*32	0.10	2840	0.038
	3300	18*40	0.12	3280	0.035

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.4	0.7	0.9	1.000

※当以上产品尺寸与您需求有误差时，请联系我们



CD288B 系列

标准品尺寸一览表

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/ at 20°C, 100KHz)
80	10	5*11	0.06	150	2.0
	22	6.3*12	0.06	200	0.75
	47	8*12	0.06	400	0.68
	56	8*12	0.06	400	0.48
	68	8*14	0.06	445	0.45
	82	10*13	0.06	530	0.40
	100	10*15	0.06	600	0.35
	150	10*20	0.06	850	0.20
	220	13*17	0.06	1020	0.10
	330	13*20	0.06	1300	0.09
	470	13*30	0.06	1700	0.088
	560	16*26	0.06	1900	0.075
	680	16*26	0.06	1970	0.072
	820	18*27	0.06	2250	0.068
	1000	18*32	0.06	2460	0.060
100					

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/ at 20°C, 100KHz)
100	1	5*11	0.06	150	3.0
	4.7	5*11	0.06	150	3.0
	10	6.3*12	0.06	175	1.0
	15	6.3*12	0.06	180	1.0
	22	8*12	0.06	270	0.85
	33	8*12	0.06	320	0.46
	47	10*12	0.06	410	0.31
		8*16	0.06	410	0.31
	56	10*13	0.06	450	0.30
	68	10*16	0.06	700	0.28
	82	10*17	0.06	720	0.28
	100	10*16	0.06	730	0.20
		10*19	0.06	800	0.20
	150	13*17	0.06	870	0.15
		10*24	0.06	870	0.15
160	220	13*26	0.06	1105	0.09
	330	16*26	0.06	1360	0.075
	470	16*32	0.06	1750	0.060
	560	16*36	0.06	1880	0.048
	680	18*36	0.06	2000	0.048
	820	22*32	0.06	2300	0.040
	1000	22*36	0.06	2400	0.032

标准品尺寸一览表

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/ at 20°C, 100KHz)
160	1	6.3*12	0.10	70	18
	2.2	6.3*12	0.10	70	15
	3.3	6.3*12	0.10	70	12
	4.7	6.3*12	0.10	70	5.0
	5.6	6.3*12	0.10	75	4.0
	6.8	8*12	0.10	100	3.5
	10	8*12	0.10	200	3.0
	15	8*14	0.10	250	2.5
	22	10*13	0.10	260	2.0
	33	10*17	0.10	400	1.2
	47	10*20	0.10	480	1.0
	56	13*17	0.10	500	0.78
	68	13*20	0.10	650	0.52
	82	13*20	0.10	680	0.50
	100	13*22	0.10	700	0.47
200	150	16*27	0.10	880	0.37
	220	18*27	0.10	930	0.35
	330	18*36	0.10	1005	0.30
	470	18*40	0.10	1100	0.28

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/ at 20°C, 100KHz)
200	1	6.3*12	0.10	70	15
	2.2	6.3*12	0.10	70	12
	3.3	6.3*12	0.10	70	10
	4.7	6.3*12	0.10	70	5.0
	5.6	8*12	0.10	100	4.0
	6.8	8*12	0.10	110	3.5
	8.2	8*12	0.10	120	3.0
	10	8*12	0.10	220	2.5
	15	8*14	0.10	270	2.0
	22	10*15	0.10	380	1.7
	33	10*17	0.10	420	1.6
	47	13*17	0.10	550	1.5
	56	13*17	0.10	610	1.2
	68	13*20	0.10	680	0.50
	100	13*27	0.10	750	0.48
250	150	16*27	0.10	870	0.45
	220	18*32	0.10	952	0.40
	330	18*40	0.10	1000	0.40

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数

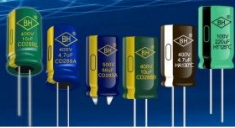
频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.4	0.7	0.9	1.000

※当以上产品尺寸与您需求有误差时，请联系我们

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.4	0.7	0.9	1.000

※当以上产品尺寸与您需求有误差时，请联系我们



CD288B 系列

标准品尺寸一览表

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/ at 20°C, 100KHz)
250	1	6.3*12	0.10	70	12.0
	2.2	6.3*12	0.10	75	10.0
	3.3	6.3*12	0.10	80	8.0
	4.7	8*12	0.10	130	7.0
	6.8	8*12	0.10	140	5.5
	8.2	8*12	0.10	150	4.0
	10	8*16	0.10	200	3.5
	15	10*17	0.10	370	2.5
	22	10*20	0.10	480	2.0
	33	13*20	0.10	520	1.0
	47	13*27	0.10	630	0.82
	56	13*27	0.10	650	0.76
	68	13*30	0.10	750	0.70
	82	16*27	0.10	880	0.65
	100	18*27	0.10	935	0.40
	150	18*36	0.10	970	0.35
400	1	6.3*12	0.10	75	22.0
	1.5	6.3*12	0.10	80	18.0
	2.2	6.3*12	0.10	90	17.0
		8*12	0.10	100	17.0
	3.3	6.3*12	0.10	110	9.5
		8*12	0.10	120	9.5
	4.7	8*12	0.10	130	7.5
	5.6	10*13	0.10	150	5.5
	6.8	10*13	0.10	180	5.0
	8.2	10*13	0.10	200	4.0
		10*15	0.10	200	4.0
	10	10*15	0.10	210	4.0
		10*17	0.10	250	2.5
	15	10*21	0.10	300	1.7
		13*20	0.10	300	1.7
	22	13*20	0.10	420	1.3
	33	13*27	0.10	530	1.0
	47	16*27	0.10	700	0.6
	56	18*27	0.10	750	0.55
	68	18*32	0.10	830	0.40
	82	18*36	0.10	940	0.40
	100	18*40	0.10	1100	0.40

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.4	0.7	0.9	1.000

※当以上产品尺寸与您需求有误差时，请联系我们

标准品尺寸一览表

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/ at 20°C, 100KHz)
350	1	6.3*12	0.10	75	25.0
	2.2	6.3*12	0.10	80	20.0
	3.3	8*12	0.10	110	13.0
	4.7	8*12	0.10	130	8.0
	5.6	8*14	0.10	140	6.8
	6.8	8*16	0.10	170	6.2
	8.2	10*15	0.10	200	5.3
	10	10*17	0.10	240	4.0
	15	10*20	0.10	290	2.5
	22	13*17	0.10	350	2.2
	33	13*27	0.10	500	1.8
	47	16*27	0.10	670	1.2
	56	16*27	0.10	700	1.0
	68	18*27	0.10	780	0.80
	82	18*32	0.10	850	0.75
	100	18*36	0.10	930	0.60
450	1	6.3*12	0.10	73	35.0
	2.2	8*12	0.10	100	23.0
	3.3	8*16	0.10	130	15.0
	4.7	10*17	0.10	190	5.00
	5.6	10*17	0.10	210	5.00
	6.8	10*17	0.10	220	4.80
	8.2	10*21	0.10	270	4.50
	10	10*21	0.10	280	4.2
		13*20	0.10	375	3.20
	15	13*20	0.10	410	3.00
	22	13*27	0.10	540	1.50
	33	16*27	0.10	670	1.30
	47	18*27	0.10	700	1.00
	56	18*32	0.10	760	0.70
	68	18*36	0.10	800	0.65
	82	18*40	0.10	900	0.60
	100	22*36	0.10	920	0.45

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.4	0.7	0.9	1.000

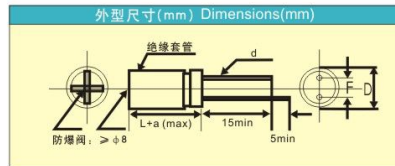
※当以上产品尺寸与您需求有误差时，请联系我们

HT125°C 系列

寿命: 125°C 2000~5000小时
符合RoHS指令要求

规格表

项目 Item	特性 Character	
温度范围 Temperature range	-40°C ~+125°C(10~100V)	-25°C ~+125°C(160~450V)
工作电压(WV) Working voltage	10 ~ 450V DC	
容量允差(C/C) Capacitance tolerance	±20%(M); (at20°C,120Hz)	
漏电流(I) Leakage current (I)	10 ~ 100V DC	160 ~ 450V DC
损失角(tgδ) (at20°C, 120Hz) Dissipation factor	Is0.01(CV)or3 (μA),which is greater. (施加工作电压2分钟后读数) (After 2 minutes application of working voltage)	
低温特性 (阻抗比) Low temperature stability	Is0.02(CV)+10 (μA) (施加工作电压3分钟后读数) (After 3 minutes application of working voltage)	
耐久性	在125°C环境中,施加额定纹波电流与额定直流电压规定时间后,恢复到常温后性能测试应满足以下要求: Under ambient temperature of 125°C, applied with rated ripple current and rated DC voltage for specified length of time, the capacitor should meet following requirement after the ambient temperature is back to normal. 容量变化 Capacitance change ≤初始值的±30% ≤±30% of initial value 损失角 tgδ ≤初始规定值的300% ≤300% of initial specified value 漏电流 Leakage current ≤初始规定值 ≤initial specified value 负荷寿命 Load life	
高温储存	在105°C环境中,不加负荷放置1000小时后,恢复到常温后性能测试应满足以下要求: Under ambient temperature of 105°C, applied with no load for 1000 hours, the capacitor should meet following requirement after the ambient temperature is back to normal. 容量变化 Capacitance change ≤初始值的±20% ≤±20% of initial value 损失角 tgδ ≤初始规定值的200% ≤200% of initial specified value 漏电流 Leakage current ≤初始规定值的200% ≤200% of initial specified value	



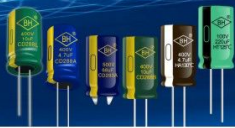
D±0.5	5	6.3	8	10~13	16~18	22
F±0.5	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5	10.0
d±0.05	0.5			0.6	0.8	
α	1.5(L < 20) & 2.0(L≥20)					

标准品尺寸一览表

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	tgδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/at 20°C, 100KHz)
10	100	8*12	0.20	300	0.80
	220	8*12	0.20	350	0.25
	330	8*12	0.20	400	0.25
	470	10*13	0.20	600	0.20
	680	10*17	0.20	800	0.12
	1000	10*20	0.20	950	0.08
	2200	13*25	0.20	1350	0.05
	3300	16*26	0.20	1600	0.04
	4700	16*31	0.20	1850	0.035
16	100	8*12	0.16	300	0.80
	220	8*12	0.16	350	0.25
	330	8*12	0.16	400	0.25
	470	10*13	0.16	650	0.20
	680	10*17	0.16	800	0.12
	1000	10*20	0.16	950	0.08
	2200	13*25	0.16	1350	0.05
	3300	16*26	0.16	1650	0.04
	4700	18*27	0.16	1850	0.038
25	100	8*12	0.14	300	0.28
	220	8*12	0.14	350	0.25
	330	10*13	0.14	650	0.20
	470	10*17	0.14	900	0.13
	680	10*20	0.14	980	0.09
	1000	13*20	0.14	1200	0.055
	2200	16*27	0.14	1700	0.04
	3300	18*31	0.14	1880	0.035
35	100	8*12	0.12	300	0.40
	220	10*13	0.12	600	0.20
	330	10*17	0.12	900	0.14
	470	10*20	0.12	980	0.09
	680	13*20	0.12	1180	0.062
	1000	13*26	0.12	1400	0.043
	2200	16*35	0.12	1520	0.034
	3300	18*35	0.12	1630	0.029
50	10	6.3*12	0.10	100	0.80
	22	6.3*12	0.10	120	0.72
	33	8*12	0.10	250	0.54
	47	8*12	0.10	280	0.48
	68	8*12	0.10	300	0.30
	100	10*13	0.10	520	0.25
	220	10*20	0.10	900	0.15
	330	13*20	0.10	1000	0.13
	470	13*25	0.10	1150	0.09
	680	16*27	0.10	1380	0.07
63	1000	16*31	0.10	1600	0.048
	22	8*12	0.09	180	0.80
	33	8*12	0.09	200	0.731
	47	10*13	0.09	550	0.62
	100	10*17	0.09	700	0.24
	220	13*20	0.08	1050	0.11
	330	13*25	0.09	1300	0.085
	470	16*26	0.09	1450	0.070
	1000	16*35	0.09	1640	0.058
80	22	8*12	0.09	180	0.80
	33	10*13	0.09	500	0.70
	47	10*13	0.09	550	0.62
	100	10*20	0.09	800	0.25
	220	13*25	0.09	1250	0.105
	330	16*26	0.09	1400	0.088
	470	16*31	0.09	1560	0.070
100	10	8*12	0.08	150	0.80
	22	8*12	0.08	180	0.78
	33	10*13	0.08	500	0.718
	47	10*17	0.08	650	0.20
	68	10*20	0.08	790	0.18
	100	13*20	0.08	1000	0.13
	220	16*26	0.08	1480	0.108
	330	16*31	0.08	1620	0.095
	470	18*31	0.08	1700	0.088

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数					
频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.5	0.8	0.9	1.000

※当以上产品尺寸与您需求有误差时, 请联系我们



HT125℃ 系列

标准品尺寸一览表

Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	Igδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/at 20°C, 100KHz)
160	1	6.3*12	0.12	45	25.0
	2.2	6.3*12	0.12	60	20.0
	3.3	6.3*12	0.12	90	18.0
	4.7	8*12	0.12	100	12.0
	6.8	8*16	0.12	115	10.0
	10	8*16	0.12	300	6.0
	22	10*17	0.12	500	5.5
	33	10*21	0.12	650	5.0
	47	13*20	0.12	900	3.0
	68	13*20	0.12	1150	1.50
200	100	13*27	0.12	1400	0.70
	220	18*31	0.12	2400	0.60
	1	6.3*12	0.12	55	25.0
	2.2	6.3*12	0.12	80	20.0
	3.3	6.3*12	0.12	90	18.0
	4.7	8*12	0.12	150	12.0
	6.8	8*16	0.12	220	10.0
	10	8*16	0.12	300	6.0
	15	10*15	0.12	400	5.5
	22	10*17	0.12	470	4.3
250	33	10*21	0.12	650	4.0
	47	13*20	0.12	980	2.2
	68	13*26	0.12	1300	1.5
	100	16*27	0.12	1500	0.8
	1	6.3*12	0.10	55	28.0
	2.2	6.3*12	0.10	80	22.0
	3.3	6.3*12	0.10	90	15.0
	4.7	8*12	0.10	120	8.5
	6.8	8*16	0.10	150	7.2
	10	10*17	0.10	300	6.0
400	22	10*21	0.10	500	4.5
	33	13*20	0.10	600	2.5
	47	13*27	0.10	700	1.8
	68	16*27	0.10	870	1.3
	100	16*31	0.10	1050	1.0
	1	6.3*12	0.10	70	35.0
	2.2	8*12	0.10	90	30.0
	3.3	8*16	0.10	105	17.0
	4.7	10*13	0.10	130	10.0
	5.6	10*17	0.10	210	8.5
450	6.8	10*17	0.10	210	8.0
	8.2	10*21	0.10	250	7.0
	10	10*21	0.10	270	6.0
	15	13*20	0.10	380	5.2
	22	13*27	0.10	430	4.5
	33	16*27	0.10	600	3.0
	47	18*27	0.10	750	2.5
	56	18*32	0.10	800	2.0
	68	18*36	0.10	920	1.7
	100	22*36	0.10	960	1.0
500	1	8*12	0.10	80	38.0
	2.2	8*16	0.10	95	35.0
	3.3	8*16	0.10	100	19.0
	4.7	10*17	0.10	130	12.0
	5.6	10*21	0.10	190	10.0
	6.8	10*21	0.10	210	9.0
	8.2	13*20	0.10	300	8.0
	10	13*20	0.10	330	7.2
	15	13*27	0.10	420	5.5
	22	16*27	0.10	550	5.0
550	33	16*27	0.10	620	3.5
	47	18*27	0.10	750	3.0
	56	18*31	0.10	800	2.5
	68	18*36	0.10	920	2.0
	100	22*40	0.10	1000	1.0

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数					
频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.5	0.8	0.9	1.000

※当以上产品尺寸与您需求有误差时, 请联系我们

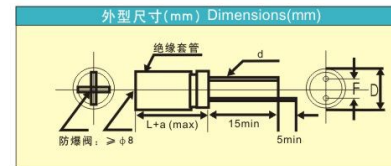
HA130℃ 系列

寿命: 130℃ 1000~4000小时
符合RoHS指令要求



规格表

项目 Item	特性 Character									
温度范围 Temperature range	-40℃ ~+130℃(10~100V)					-25℃ ~+130℃(160~450V)				
工作电压(WV) Working voltage	10 ~ 450VDC									
容量允差(C/℃) Capacitance tolerance	±20%(M); (at20℃,120Hz)					160 ~ 450V DC				
漏电流(I) Leakage current (I)	10 ~ 100V DC					160 ~ 450V DC				
	Is0.01(CV)or3 (μA), which is greater. (施加工作电压2分钟后读数) (After 2 minutes application of working voltage)					Is0.02(CV)+10 (μA) (施加工作电压3分钟后读数) (After 3 minutes application of working voltage)				
损失角(tgδ) (at20℃,120Hz) Dissipation factor	WV (V)	10	16	25	35	50	63~80	100	160~250	400~450
	tgδ(MAX)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10
	容量大于1000μF时,每增加1000μF, tgδ增加0.02 Add 0.02 per 1000μF for more then 1000μF									
低温特性(阻抗比) Low temperature stability	WV (V)	10~25	35~50	63~100	160~200	250	400~450			
	Z-25℃/Z+20℃(MAX)	4	3	4	3	5	5			
	Z-40℃/Z+20℃(MAX)	7	5	3	5	7	—			
耐久性	在130℃环境中,施加额定纹波电流与额定直流电压规定时间后,恢复到常温后性能测试应满足以下要求: Under ambient temperature of 130℃, applied with rated ripple current and rated DC voltage for specified length of time, the capacitor should meet following requirement after the ambient temperature is back to normal:									
	容量变化 Capacitance change	≤初始值的±30%				≤±30% of initial value				
	损失角 tgδ	≤初始规定值的300% ≤300% of initial specified value								
	漏电流 Leakage current	≤初始规定值 sinitial specified value								
	负荷寿命 Load life	D < φ8		D = φ8		D = φ10		D≥13		
高温储存	1000小时		2000小时		3000小时		4000小时			
	在105℃环境中,不加负荷放置1000小时后,恢复到常温后性能测试应满足以下要求: Under ambient temperature of 105℃, applied with no load for 1000 hours, the capacitor should meet following requirement after the ambient temperature is back to normal:									
	容量变化 Capacitance change	≤初始值的±20%				≤±20% of initial value				
	损失角 tgδ	≤初始规定值的200% ≤200% of initial specified value								
	漏电流 Leakage current	≤初始规定值的200% ≤200% of initial specified value								



D±0.5	5	6.3	8	10~13	16~18	22
F±0.5	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5	10.0
d±0.05	0.5			0.6	0.8	
α	1.5(L < 20) & 2.0(L ≥ 20)					



HA130℃ 系列

标准品尺寸一览表

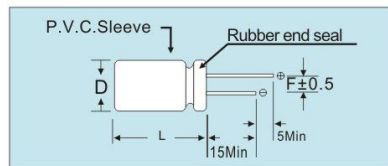
Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	Igδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω/at 20°C, 100KHz)
10	100	8*12	0.20	350	0.80
	220	8*12	0.20	350	0.25
	330	10*13	0.20	570	0.25
	470	10*13	0.20	630	0.20
	680	10*17	0.20	800	0.12
	1000	10*20	0.20	950	0.08
	2200	13*25	0.20	1350	0.05
	3300	16*26	0.20	1600	0.04
16	4700	16*31	0.20	1850	0.035
	100	8*12	0.16	350	0.80
	220	10*13	0.16	570	0.25
	330	10*13	0.16	630	0.25
	470	10*17	0.16	800	0.20
	680	10*20	0.16	920	0.12
	1000	13*20	0.16	1100	0.08
	2200	16*26	0.16	1600	0.05
25	3300	16*30	0.16	1850	0.04
	4700	18*31	0.16	1900	0.038
	100	8*12	0.14	350	0.28
	220	10*13	0.14	600	0.25
	330	10*17	0.14	800	0.20
	470	10*20	0.14	950	0.13
	680	13*20	0.14	1070	0.09
	1000	13*25	0.14	1350	0.055
35	2200	16*30	0.14	1800	0.04
	3300	18*35	0.14	1900	0.035
	100	10*13	0.12	600	0.40
	220	10*17	0.12	800	0.20
	330	10*20	0.12	950	0.14
	470	13*20	0.12	1100	0.09
	680	13*26	0.12	1250	0.062
	1000	16*26	0.12	1600	0.043
50	2200	18*35	0.12	1750	0.034
	100	8*12	0.10	180	0.80
	22	8*12	0.10	200	0.72
	33	8*12	0.10	250	0.54
	47	8*12	0.10	280	0.48
	68	10*13	0.10	300	0.30
	100	10*13	0.10	520	0.25
	220	10*20	0.10	900	0.15
63	330	13*20	0.10	1000	0.13
	470	13*25	0.10	1150	0.09
	680	16*27	0.10	1380	0.07
	1000	16*31	0.10	1600	0.048
	22	8*12	0.09	180	0.80
	33	8*12	0.09	200	0.731
	47	10*13	0.09	550	0.62
	100	10*17	0.09	700	0.24
80	220	13*20	0.08	1050	0.11
	330	13*25	0.09	1300	0.085
	470	16*26	0.09	1450	0.070
	1000	16*35	0.09	1850	0.058
	22	8*12	0.09	180	0.80
	33	10*13	0.09	500	0.70
	47	10*13	0.09	550	0.62
	100	10*20	0.09	800	0.25
100	220	13*25	0.09	1250	0.105
	330	16*26	0.09	1400	0.088
	470	16*31	0.09	1550	0.070
	10	8*12	0.08	150	0.80
	22	10*13	0.08	450	0.78
	33	10*13	0.08	500	0.718
	47	10*17	0.08	650	0.20
	68	10*20	0.08	790	0.18
160	100	13*20	0.08	1000	0.13
	220	16*26	0.08	1480	0.108
	330	16*31	0.08	1800	0.095
	470	18*31	0.08	1900	0.088
	1	8*12	0.12	55	25.0
	2.2	8*12	0.12	65	20.0
	3.3	8*12	0.12	80	18.0
	4.7	8*12	0.12	95	12.0
200	6.8	8*16	0.12	100	10.0
	10	10*17	0.12	200	6.0
	22	10*20	0.12	400	5.5
	33	13*20	0.12	500	5.0
	47	13*27	0.12	550	3.0
	68	16*27	0.12	700	1.50
	100	16*27	0.12	900	0.70
	220	18*35	0.12	1250	0.60
250	1	8*12	0.12	55	25.0
	2.2	8*12	0.12	65	20.0
	3.3	8*12	0.12	80	18.0
	4.7	8*12	0.12	90	12.0
	6.8	8*16	0.12	110	10.0
	10	10*17	0.12	200	6.0
	22	10*20	0.12	350	5.5
	15	13*20	0.12	450	4.3
400	33	13*20	0.12	520	4.0
	47	13*27	0.12	600	2.2
	68	16*27	0.12	700	1.5
	100	18*27	0.12	900	0.8
	1	8*12	0.10	55	28.0
	2.2	8*12	0.10	65	22.0
	3.3	8*12	0.10	75	15.0
	4.7	8*16	0.10	90	8.5
450	6.8	10*17	0.10	170	7.2
	10	10*21	0.10	250	6.0
	22	13*20	0.10	500	4.5
	33	13*27	0.10	550	2.5
	47	16*27	0.10	600	1.8
	68	18*27	0.10	750	1.3
	100	18*31	0.10	950	1.0
	1	8*16	0.10	65	38.0
500	2.2	10*17	0.10	80	35.0
	3.3	10*21	0.10	100	19.0
	4.7	10*21	0.10	130	12.0
	5.6	13*22	0.10	170	10.0
	6.8	13*22	0.10	180	9.0
	8.2	13*22	0.10	190	8.0
	10	13*27	0.10	250	7.2
	15	13*27	0.10	300	5.5
600	22	16*27	0.10	400	5.0
	33	18*27	0.10	500	3.5
	47	18*36	0.10	610	3.0
	56	18*40	0.10	660	2.5
	68	18*40	0.10	720	2.0
	100	22*40	0.10	870	1.0

标准品尺寸一览表

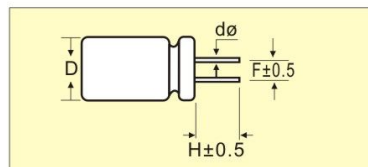
Wv (VDC)	Cap (uF)	尺寸(mm) ΦD*L	Igδ (at20°C, 120Hz)	R.C (mA/at 105°C, 100KHz)	IMP (Ω at 20°C, 100KHz)
160	1	8*12	0.12	55	25.0
	2.2	8*12	0.12	65	20.0
	3.3	8*12	0.12	80	18.0
	4.7	8*12	0.12	95	12.0
	6.8	8*16	0.12	100	10.0
	10	10*17	0.12	200	6.0
	22	10*20	0.12	400	5.5
	33	13*20	0.12	500	5.0
	47	13*27	0.12	550	3.0
	68	16*27	0.12	700	1.50
	100	16*27	0.12	900	0.70
	220	18*35	0.12	1250	0.60
200	1	8*12	0.12	55	25.0
	2.2	8*12	0.12	65	20.0
	3.3	8*12	0.12	80	18.0
	4.7	8*12	0.12	90	12.0
	6.8	8*16	0.12	110	10.0
	10	10*17	0.12	200	6.0
	15	10*20	0.12	350	5.5
	22	13*20	0.12	450	4.3
	33	13*20	0.12	520	4.0
	47	13*27	0.12	600	2.2
	68	16*27	0.12	700	1.5
	100	18*27	0.12	900	0.8
250	1	8*12	0.10	55	28.0
	2.2	8*12	0.10	65	22.0
	3.3	8*12	0.10	75	15.0
	4.7	8*16	0.10	90	8.5
	6.8	10*17	0.10	170	7.2
	10	10*21	0.10	250	6.0
	22	13*20	0.10	500	4.5
	33	13*27	0.10	550	2.5
	47	16*27	0.10	600	1.8
	68	18*27	0.10	750	1.3
	100	18*31	0.10	950	1.0
	400	1	8*12	0.10	50
2.2		10*17	0.10	90	30.0
3.3		10*17	0.10	100	17.0
4.7		10*21	0.10	145	10.0
5.6		10*21	0.10	150	8.5
6.8		13*20	0.10	220	8.0
8.2		13*20	0.10	230	7.0
10		13*27	0.10	300	6.0
15		13*27	0.10	320	5.2
22		16*27	0.10	400	4.5
33		16*31	0.10	520	3.0
47		18*31	0.10	610	2.5
450	56	18*36	0.10	720	2.0
	68	18*40	0.10	800	1.7
	100	22*40	0.10	1000	1.0
	1	8*16	0.10	65	38.0
	2.2	10*17	0.10	80	35.0
	3.3	10*21	0.10	100	19.0
	4.7	10*21	0.10	130	12.0
	5.6	13*22	0.10	170	10.0
	6.8	13*22	0.10	180	9.0
	8.2	13*22	0.10	190	8.0
	10	13*27	0.10	250	7.2
	15	13*27	0.10	300	5.5
500	22	16*27	0.10	400	5.0
	33	18*27	0.10	500	3.5
	47	18*36	0.10	610	3.0
	56	18*40	0.10	660	2.5
	68	18*40	0.10	720	2.0
	100	22*40	0.10	870	1.0



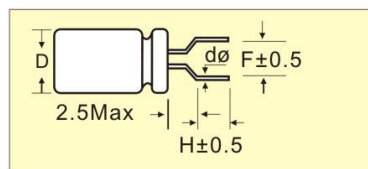
D ± 0.5	4	5	6.3	8	10	13	16	18	20
F ± 0.5	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		10
d ± 0.05	0.45		0.5		0.6		0.8		



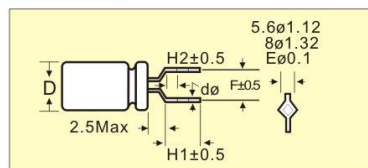
(1)Shape A



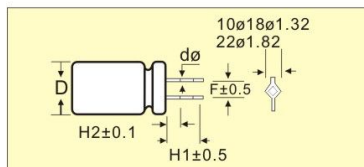
(2)Shape B



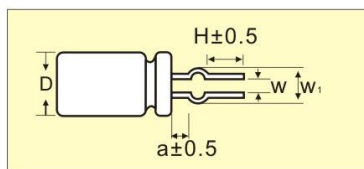
(3)Shape C



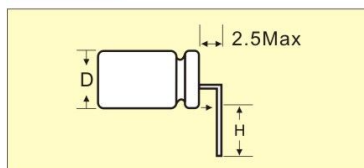
(4)Shape D



(5)Shape E



(6)Shape F



Specifications

shape no.	Cutting&forming Methods	d	4	5	6.3	8	10	13	16	18	22
A	平行直脚 Lead cutting only	F	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
		H	3-12								
		d	0.45	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
B	成型直脚 Lead cutting and forming	F	5.0	5.0	5.0	5.0	-	-	-	-	-
		H	3.5	3.5	3.5	3.5	-	-	-	-	-
		d	0.45	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-
C	成型波浪脚 Lead cutting, crimping and forming	F	5.0	5.0	5.0	5.0	-	-	-	-	-
		H1	3.5	3.5	3.5	3.5	-	-	-	-	-
		H2	1.8	1.8	1.8	1.8	-	-	-	-	-
		d	0.45	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-
D	波浪脚 Lead cutting and crimping	F	-	-	-	-	5.0	5.0	7.5	7.5	10
		H1	-	-	-	-	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		H2	-	-	-	-	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
		d	-	-	-	-	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
E	坑脚 Pit foot	W	-	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-
		W1	-	5.0	5.0	-	-	-	-	-	-
		H	-	3.5	3.5	-	-	-	-	-	-
		a	-	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-
		d	-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-
F	折脚 Lead cutting and bending	F	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
		H	1-10								
		d	0.45	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8

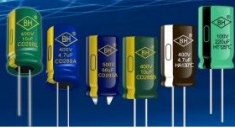


Fig.1:Forming(4ø-8ø)

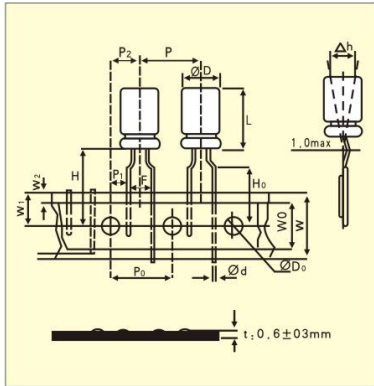


Fig.2:Forming(6ø-8ø)

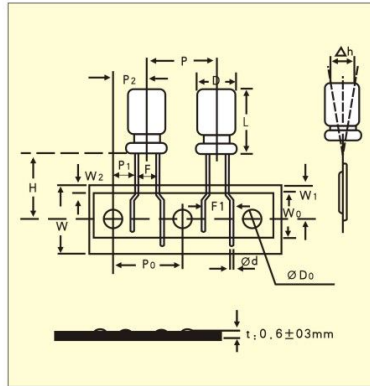


Fig.3:Straight(4ø-5ø)

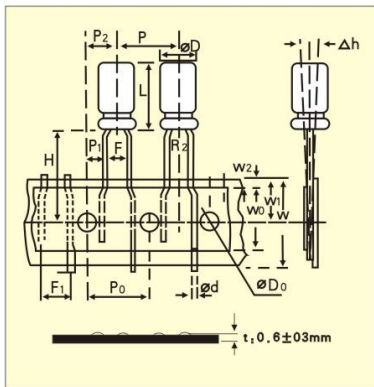
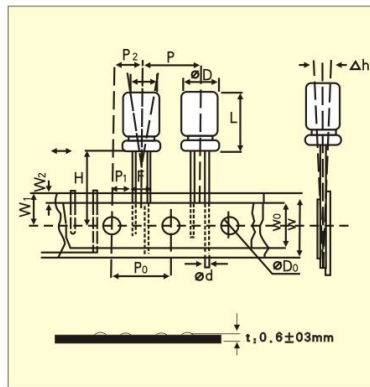


Fig.4:Straight(10ø)



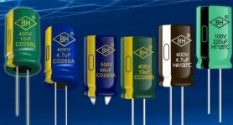
Specification information

Code	D	L	d	P	P0	P1	P2	F	W	W0	W1	W2	H	H0	D0	Δh	Fig
TOL	±0.5	Max	±0.05	±1.0	±0.2	±0.7	±1.0	±0.5	±0.5	Min (mm)	±0.5	Max	±0.75	±0.5	±0.2	Max	
Item	4	5-7(+1)	0.45	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18.0	11.0	9.0	3.0	18.5	16.0	4.1	1.0	1
	5	5-7(+1)	0.45	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18.0	11.0	9.0	3.0	18.5	16.0	4.1	1.0	
		9-15(+1.5)	0.5														
	6.3	5(+1)	0.45														
		7(+1)	0.5	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18.0	11.0	9.0	3.0	18.5	16.0	4.1	1.0	
		9-15(+1.5)	0.5														
	8	5-7(+1)	0.5	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18.0	11.0	9.0	3.0	18.5	16.0	4.1	1.0	
		9-15(+1.5)	0.5														

Code	D	L	d	P	P0	P1	P2	F	F1	W	W0	W1	W2	H	D0	Δh	Fig
TOL	±0.5	Max	±0.05	±1.0	±0.2	±0.7	±1.0	±0.5	±0.5	±0.5	Min (mm)	±0.5	Max	±0.75	±0.2	Max	
Item	6.3	5(+1)	0.45														2
		5-7(+1)	0.5	12.7	12.7	5.1	6.35	2.5	5.0	18.0	11.0	9.0	3.0	18.5	4.1	1.0	
		9-15(+1.5)	0.5														
	8	7-16(+1.5)	0.5	12.7	12.7	4.6	6.35	3.5	5.0	18.0	11.0	9.0	3.0	18.5	4.1	1.0	

Code	D	L	d	P	P0	P1	P2	F	F1	W	W0	W1	W2	H	D0	Δh	Fig
TOL	±0.5	Max	±0.05	±1.0	±0.2	±0.7	±1.0	±0.5	±0.5	±0.5	Min (mm)	±0.5	Max	±0.75	±0.2	Max	
Item	4	5-7(+1)	0.45	12.7	12.7	5.1	6.35	2.5	5.0	18.0	11.0	9.0	3.0	18.5	4.1	1.0	3
	5	5-7(+1)	0.5	12.7	12.7	5.1	6.35	2.5	5.0	18.0	11.0	9.0	3.0	18.5	4.1	1.0	
		9-15(+1.5)															

Code	D	L	d	P	P0	P1	P2	F	W	W0	W1	W2	H	D0	Δh	Fig
TOL	±0.5	Max	±0.05	±1.0	±0.2	±0.7	±1.0	±0.5	±0.5	Min (mm)	±0.5	±0.5	±0.75	±0.2	Max	
Item	10	12-17(+1.5)	0.6	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18.0	11.0	9.0	3.0	18.5	4.1	1.0	4



联系我们 Contact Us

广东嘉鸿电子科技有限公司

地址：广东省肇庆市端州一路科技工业园显嘉园D栋
邮编：526060
电话：0758-6173388
传真：0758-6173382
电子邮箱：shangwu@gdjiahong.com
网址：www.gdjiahong.com

广东嘉鸿电子科技有限公司中山办事处

联系人：代先生 13822623102
联系电话：0760-87566062
地址：中山市横栏镇庆丰路2号格林美域小区F10-1003号房

广东嘉鸿电子科技有限公司佛山办事处

联系人：张先生 13822619529
联系电话：0757-81808170
地址：佛山南海罗村华南电光源灯饰城C区6路18号

广东嘉鸿电子科技有限公司深圳办事处

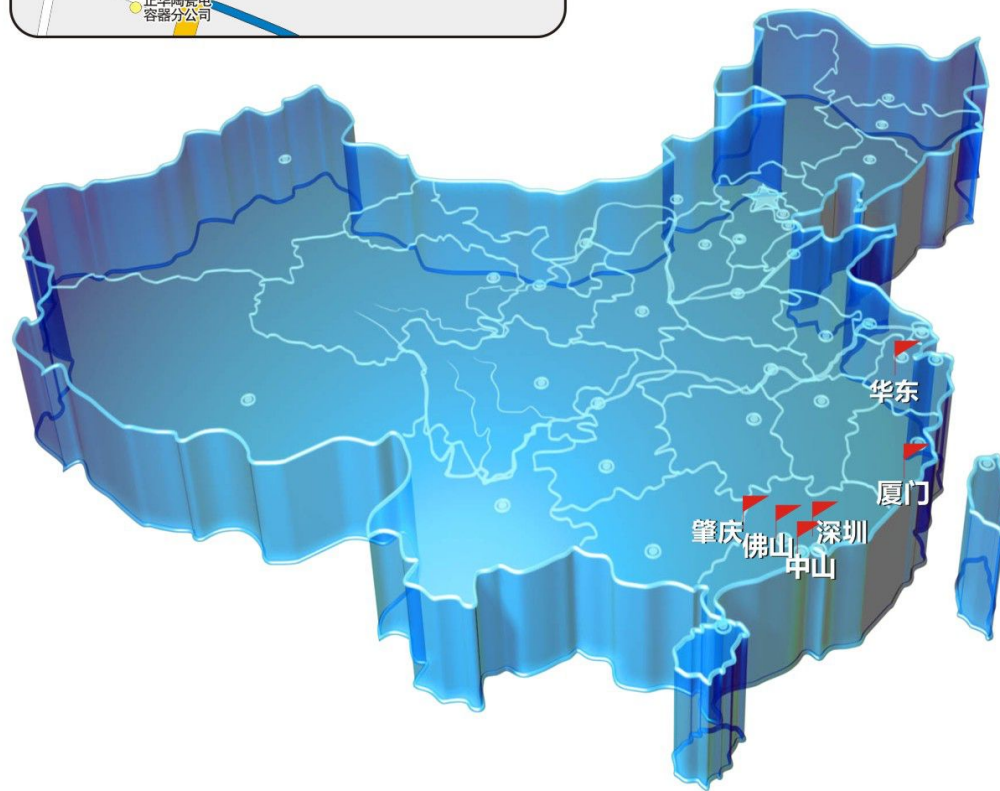
联系人：郭先生 13580603727
地址：深圳市龙华上塘简上路御龙华庭11栋701

广东嘉鸿电子科技有限公司华东办事处

联系人：凌先生 13527098150 朱先生 13802852152
地址：浙江省杭州市余杭区星桥街道天都城天风苑14幢1单元501室

广东嘉鸿电子科技有限公司厦门办事处

联系人：陈先生 18200732138
地址：福建省厦门市集美区灌口镇黄庄二里100号702





Thank you!

让我们共创双赢!