



## ❖ 特点

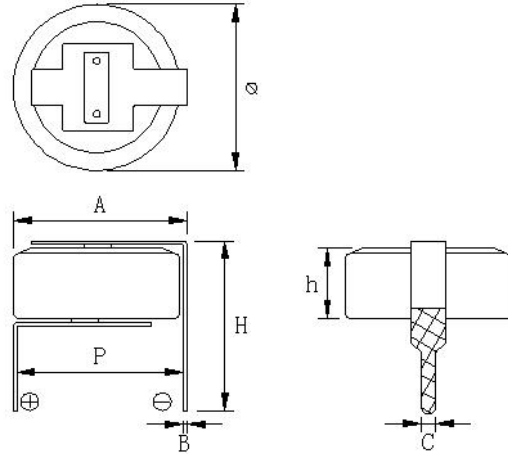
小尺寸、大容量  
寿命长、免维护  
工作温度范围(-25℃~+70℃)比电池宽

## ❖ 应用

智能电表、智能水表、视频、打印机、相机的内存备份电源、汽车音响、电饭煲、电子玩具、电脑摄像机等。

## ❖ 主要参数

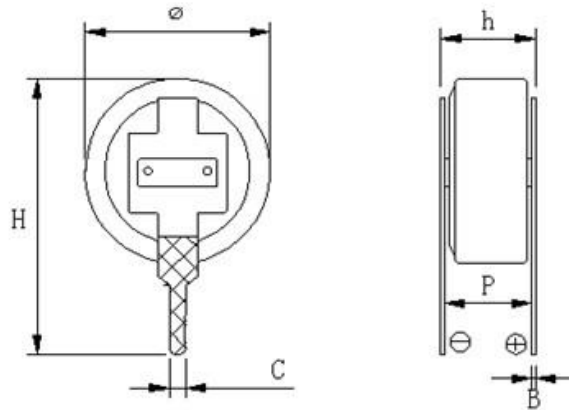
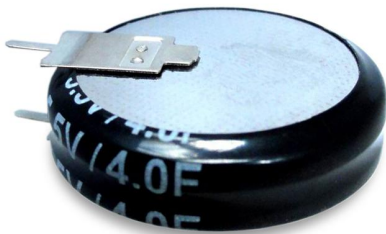
项目	参数
额定电压(V)	5.5V
额定容量	4.0F
容量公差	-20%~+80%
最大工作电压	6.0V
最大 ESR( $\Omega$ ) AC@1KHz	8 $\Omega$
工作温度范围	-25℃~+70℃
储存温度范围	-40℃~+85℃
最大储能(mWh)	15
额定电流(A)	0.1
24 小时后最大漏电流@RT ( $\mu$ A)	42
低温(-25℃)	$\Delta$ C/C  $\leq$ 50%, ESR $\leq$ 5 倍规定值
耐力	在 70℃, 额定电压 (DC) 下应用 1000 小时后(DC),   $\Delta$ C/C  $\leq$ 30%, ESR $\leq$ 4 倍规定值
保质期	在 70℃, 空载储存 1000 小时后,   $\Delta$ C/C  $\leq$ 30%, ESR $\leq$ 4 倍规定值



引脚：H 型

尺寸:

项目	参数	项目	参数
ΦD	24±1.0 mm	h	6.0±1.0 mm
P	25±0.5mm	H	9.0±0.5 mm
A	25±0.5mm	C	1.8±0.1mm
B	0.15±0.05mm	重量	9.2g



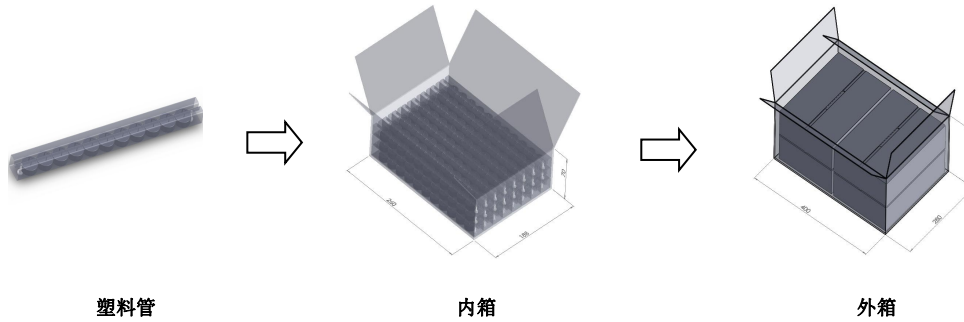
引脚：V 型

尺寸:

项目	参数	项目	参数
ΦD	24±1.0 mm	h	6.0±1.0 mm
P	6±0.5mm	H	28±0.5 mm
B	0.2±0.05mm	C	1.0±0.1mm
重量	9.2g		



## ❖ 包装方式



## 包装:

产品型号	数量 (pcs)		尺寸 (LxWxH) mm		总重量 (kg)
	内箱	外箱	内箱	外箱	
GTSE-5R5-405ZH	480	1920	260×190×70	400×280×180	17.6
GTSE-5R5-405ZV	800	3200	260×190×70	400×280×180	30.8

## ❖ 如何下单

产品型号: **GTSE-5R5-405ZH/V 1000pcs**

如果客户需要本文件所述以外的应用条件或操作条件, 请填写您的要求并联系 GTCAP。GTCAP 可根据您的特殊要求设计和制造此类产品。

序号	特殊要求	参数
1		
2		

公司名称: \_\_\_\_\_ 邮箱: \_\_\_\_\_ 签名: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

## ❖ 操作注意事项和指南

为了安全应用, 请直接联系GTCAP获取技术参数、操作注意事项和指南, 这对应用非常重量。

## 1 注意事项

## (1) 禁止拆卸

拆卸可能会在单体中产生内部短路, 这可能导致放气、泄漏、爆炸或其他问题。

电解液有害: 如果电解液接触皮肤或眼睛, 应立即用清水冲洗电解液, 并寻求医生的建议。

## (2) 禁止置于火中

这可能导致单体爆炸, 非常危险, 严禁。

## (3) 禁止浸泡液体中

单体不得浸泡在水、海水、果汁、咖啡等饮料或其他液体中。

## (4) 禁止使用受损单体电容器

单体在运输过程中可能会受到冲击而损坏。

如发现单体组有破损、有电解液味、电解液漏液等异常现象, 不得再使用。

有电解液气味或泄漏的电池应远离火源, 以避免起火或爆炸。

## 2 应用指南

(1) 不适合在这样条件下使用: 交流电路和滤波

(2) 在使用过程中, 单体的工作电压不应超过单体的最大工作电压。否则, 会缩短质期, 甚至引起膨胀、渗漏或开裂。

(3) 使用前请检查极性。如果反极性使用, 单体寿命会缩短, 且会造成重大损伤, 比如膨胀、电解液泄漏等。

## (4) 环境

工作温度会影响单体超级电容器保质期。童超, 温度超高会缩短保质期。因此, 最好在低温度环境下使用。工作温度应考虑单体产品内部工作温度以及工作时温度的上升。

## (5) IR 下降

当主电源关闭时, 单体将从故障模式转换为工作模式, 同时, 由于红外下降, 接触网电压将降低。因此, 请根据产品数据表中规定的



阻抗和外加电流选择合适的产品类型。

(5) 单体串联

当单体在高工作电压串联中时，应保证任何单元的工作电压不应超过单元的最大工作电压，否则，会缩短保质期，甚至引起肿胀、渗漏或裂缝。

(7) 焊接

热冲击会降低电池的电性能，甚至引起膨胀、泄漏或开裂。

焊接温度不超过 230℃，焊接时间不超过 5 秒。

请勿使用红外线加热和空气加热的回流焊。