

技术规格书

48V 165F 超级电容器模组



GTSM-48V-165FUS



产品特点:

- 高功率密度特性
- 单体间独立均衡处理
- 超低内阻
- 循环寿命超过1,000,000 次
- 电压及温度检测功能

应用举例:

- 不间断电源(UPS)
- 电动, 混合动力汽车
- 轨道交通制动能量回收系统
- 电信系统
- 工业吊车

规格参数

电性能	
容量	
额定容量	165F
容量公差	+20% / -10%
电压	
额定电压	48V
最高电压	51V
最高串联总电压	750V
内阻	
ESR, DC	5 mΩ
电流	
最大持续电流	100A
最大峰值电流 1 秒	2275A
漏电流(Ic)	5.2mA
温度	
工作环境温度范围	
(单体表面温度)	-40°C ~ +65°C
贮存温度范围	
(未充电贮存)	-40°C ~ +70°C
物理性质	
重量	14.5Kg
输出端	接线端子M8/M10
推荐导线线径	20/30 Nm
震动规格	SAE J2380 ISO16750-2, T14
冲击规格	GBT 14537-1993
防护等级	IP65
报警功能	
温度报警	温度开关
电压报警	过压报警功能

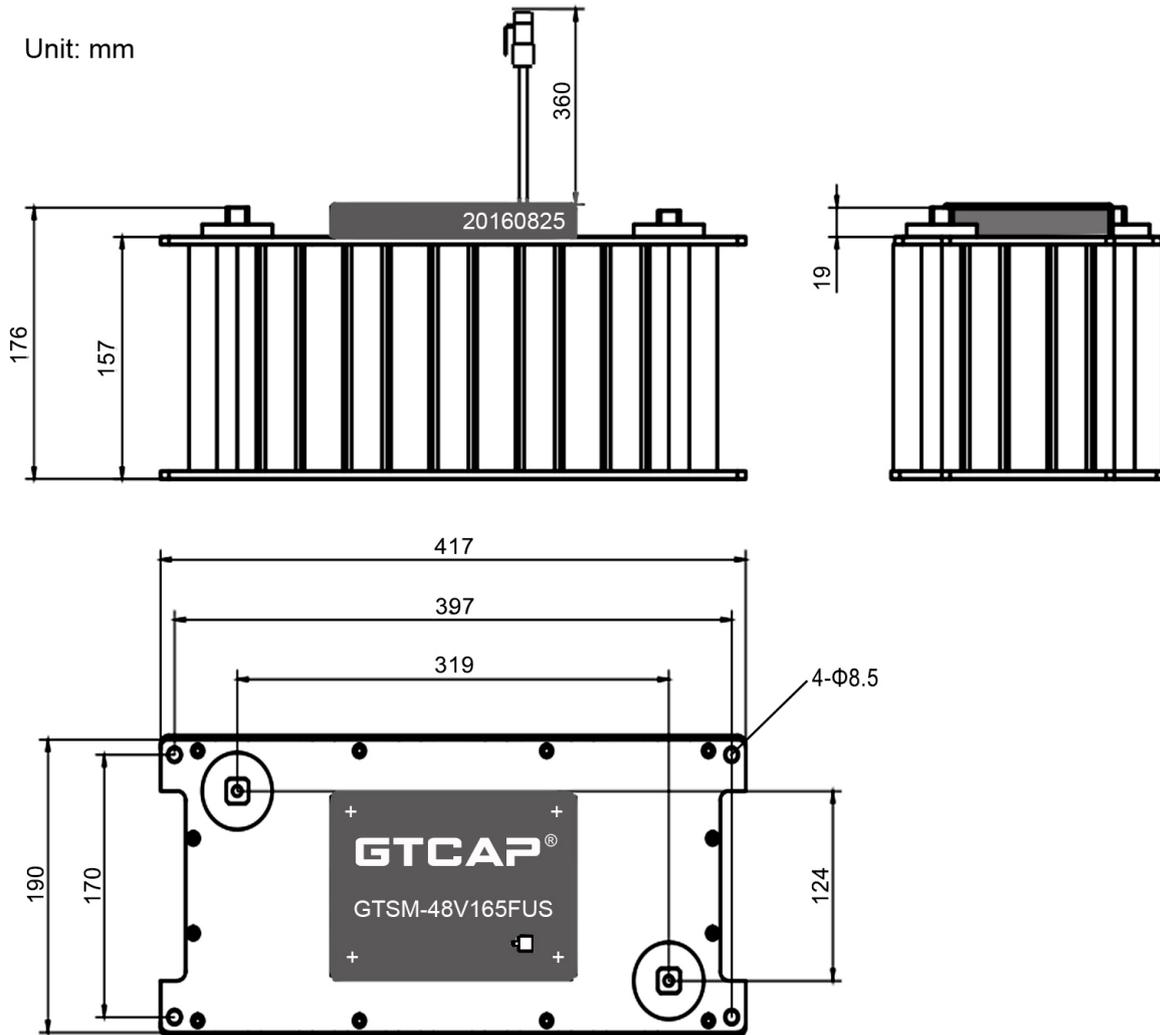
功率和能量	
可用功率密度 (Pd)	3850W/kg
最大功率密度 (Pmax)	8000W/kg
最大能量密度 (Emax)	3.8Wh/kg
可用能量	52.8 Wh
寿命	
高温 (额定电压, 最高工作温度下)	1,500 hours
容量变化 (由初始值降低)	≤20%
内阻变化 (由初始值增加)	≤100%
室温 (额定电压下, 25°C)	10 years
容量变化 (由初始值降低)	≤20%
内阻变化 (由初始值增加)	≤100%
循环寿命 (循环次数)	>1,000,000次
容量变化 (由初始值降低)	≤20%
内阻变化 (由初始值增加)	≤100%
放置寿命 (未充电时至最高贮存温度下)	2 年
安全	
短路电流 (Isc) (此为发生短路时的可能电流. 不能作为工作电流使用)	9600A
绝缘电压	DC 2,500 V

技术规格书

48V 165F 超级电容器模组



GTSM-48V165FUS



料号	尺寸 (mm)			包装数量(组)
	L (± 0.5 mm)	W (± 0.5 mm)	H (± 0.5 mm)	
GTSM-48V165FUS	417.0	190.0	176.0	1

产品尺寸仅供参考，产品尺寸和规格如有变更，恕不另行通知，如需要应用上的技术说明，请直接与上海绿态电子科技有限公司联系。