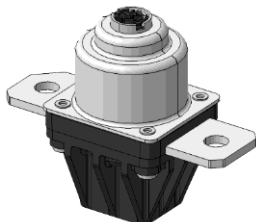


WPB-500 主动型熔断器(Pyrotechnic Breaker-500)



- 外部激励信号触发 Triggered by external signal only
- 最大通流可至 500A Maximum continuous current 500A
- 快速分断不可逆 Irreversible current separation
- 温升功耗低 Low temperature rise & power consumption
- 应用于电动汽车/充电桩/储能系统等
- Applicable to electric vehicles/charging stations/energy storage systems, etc.

规格参数 Technical Specifications

基础参数 Basic parameters

额定电压 Rated voltage	500V
载流能力 Continuous current	≤400A
温升 Temperature rise	<25k@500A/4H

分断能力 Breaking capacity

感性负载 Inductive load	475V/12kA/15μH 475V/15kA/5μH
分断时间 Operating time	<1ms

母排 Busbar

原料 Raw-material	Cu
镀材(无铅) Plating (lead free)	Sn/Ni
分断前 Before ops	<50μΩ
分断后 After ops	≤10MΩ/500V
横截面 Cross section	78mm ²

触发器参数 Initiator

电阻 Resistance	1.7Ω~2.5Ω
触发电流 All fire current	1.75A/0.5ms
或 Or	1.20A/2.0ms
不触发电流 No fire current	≤5.0A/4μs
或 Or	≤0.4A/10s
检测电流 Diagnostic current	≤100mA
资质标准 Standards	AK-LV 16 & USCAR 28

温度 Temperature

工作温度 Operating temperature	-40℃~+105℃
环境温度 Environmental temperature	-40℃~+105℃
储藏温度 Storage temperature	-40℃~+65℃
自触发 Self-triggering	≥300℃

其他参数 Other Data

抗振性能符合	AK-LV 124
Vibration resistance acc. to	
抗机械冲击性能符合	AK-LV 124
Mech. Shock resistance acc. to	
抗温度冲击性能符合	AK-LV 124
Temperature cycle resistance acc. to	
化学品耐受性能符合	AK-LV 124
Chemical loads resistance acc. to	
可燃性 Flammability	UL94-V0
重量 Weight	<150g

连接端类型 Terminal type

母排 On busbar	M8
安装扭力 Torque	12N·m
触发器 On initiator	AK-2

外观尺寸 Dimensions(mm)

