

产品目录

Hardware BMS Product Catalogue

硬件板

标准电压 Standard Voltage	产品名称 Product Name	电流 BMS Current															
12V	三元3串12V锂电池保护板 Li-ion 3S 12V BMS	10A	15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	三元4串12V锂电池保护板 Li-ion 4S 12V BMS	10A	15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂4串12V锂电池保护板 Lifepo4 4S 12V BMS	10A	15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂5串12V锂电池保护板 LTO 5S 12V BMS	10A	15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
24V	三元6串24V锂电池保护板 Li-ion 6S 24V BMS		15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	三元7串24V锂电池保护板 Li-ion 7S 24V BMS		15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂8串24V锂电池保护板 Lifepo4 8S 24V BMS		15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂10串24V锂电池保护板 LTO 10S 24V BMS		15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
36V	三元10串36V锂电池保护板 Li-ion 10S 36V BMS		15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂12串36V锂电池保护板 Lifepo4 12S 36V BMS		15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂15串36V锂电池保护板 LTO 15S 36V BMS		15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
48V	三元13串48V锂电池保护板 Li-ion 13S 48V BMS		15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	三元14串48V锂电池保护板 Li-ion 14S 48V BMS		15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂15串48V锂电池保护板 Lifepo4 15S 48V BMS			20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂16串48V锂电池保护板 Lifepo4 16S 48V BMS			20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂20串48V锂电池保护板 LTO 20S 48V BMS			20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
60V	三元16串60V锂电池保护板 Li-ion 16S 60V BMS			20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	三元17串60V锂电池保护板 Li-ion 17S 60V BMS				30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂20串60V锂电池保护板 Lifepo4 20S 60V BMS				30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂25串60V锂电池保护板 LTO 25S 60V BMS				30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
72V	三元20串72V锂电池保护板 Li-ion 20S 72V BMS				30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	三元21串72V锂电池保护板 Li-ion 21S 72V BMS				30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂24串72V锂电池保护板 Lifepo4 24S 72V BMS				30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂30串72V锂电池保护板 LTO 30S 72V BMS				30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
84V	三元24串84V锂电池保护板 Li-ion 24S 84V BMS				30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
86V	铁锂27串86V锂电池保护板 Lifepo4 27S 72V BMS						60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	
100V	三元27串100V锂电池保护板 Li-ion 27S 100V BMS						60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	
	铁锂32串100V锂电池保护板 Lifepo4 32S 100V BMS						60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	
120V	三元32串120V锂电池保护板 Li-ion 32S 120V BMS						60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	

产品目录

Smart BMS Product Catalogue

软件板

标准电压 Standard Voltage	产品名称 Product Name	电流 BMS Current												
		30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
12V	三元3串12V锂电池保护板 Li-ion 3S 12V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	三元4串12V锂电池保护板 Li-ion 4S 12V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂4串12V锂电池保护板 Lifepo4 4S 12V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂5串12V锂电池保护板 LTO 5S 12V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
24V	三元6串24V锂电池保护板 Li-ion 6S 24V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	三元7串24V锂电池保护板 Li-ion 7S 24V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂8串24V锂电池保护板 Lifepo4 8S 24V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂10串24V锂电池保护板 LTO 10S 24V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
36V	三元10串36V锂电池保护板 Li-ion 10S 36V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂12串36V锂电池保护板 Lifepo4 12S 36V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂15串36V锂电池保护板 LTO 15S 36V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
48V	三元13串48V锂电池保护板 Li-ion 13S 48V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	三元14串48V锂电池保护板 Li-ion 14S 48V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂15串48V锂电池保护板 Lifepo4 15S 48V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂16串48V锂电池保护板 Lifepo4 16S 48V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂20串48V锂电池保护板 LTO 20S 48V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
60V	三元16串60V锂电池保护板 Li-ion 16S 60V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	三元17串60V锂电池保护板 Li-ion 17S 60V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂20串60V锂电池保护板 Lifepo4 20S 60V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂25串60V锂电池保护板 LTO 25S 60V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
72V	三元20串72V锂电池保护板 Li-ion 20S 72V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	三元21串72V锂电池保护板 Li-ion 21S 72V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂24串72V锂电池保护板 Lifepo4 24S 72V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	钛酸锂30串72V锂电池保护板 LTO 30S 72V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
84V	三元24串84V锂电池保护板 Li-ion 24S 84V BMS	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
86V	铁锂27串86V锂电池保护板 Lifepo4 27S 72V BMS				60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
100V	三元27串100V锂电池保护板 Li-ion 27S 100V BMS				60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
	铁锂32串100V锂电池保护板 Lifepo4 32S 100V BMS				60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A
120V	三元32串120V锂电池保护板 Li-ion 32S 120V BMS				60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A

可配选
UART,
R485,
Blue-
tooth,
CAN,
GPS 等功
能 (Op-
tion for
UART,
R485,
Blue-
tooth,
CAN,
GPS
commu-
nication
func-
tion)

硬件板规格书

Hardware BMS Specification

检测内容 Description	检测内容 Description	规格参数 Specification												单位 Unite
		15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	
放电 Discharge	放电电流 Continue discharge current	15A	20A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	200A	250A	A
	放电过流保护值 Over discharge current detect voltage	50±5	60±10	100±20	120±20	150±30	180±30	250±50	300±50	400±100	500±100	600±100	600±100	A
内阻 Inner Resistance	主回路导通内阻 Main Circuit Conduct Inner resistance	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	mΩ
充电 Charge	充电电压 Charge voltage	铁锂 (LiFePO4) : 串数(Battery count)*3.65 三元 (Li-ion) : 串数(Battery count)*4.2 钛酸锂(LTO): 串数(Battery count)*2.8												V
	充电电流 Charge current	8	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	A
	充电过流保护电流 Over Charge current detect delay	10±1	13±2	20±3	30±4	33±5	40±6	66±7	80±10	80±12	80±15	400±20	400±25	A
过充保护 Over charge protection	过充电检测电压 Over charge detect voltage	铁锂 (LiFePO4) : 3.75±0.05 三元 (Li-ion) : 4.25±0.05 钛酸锂(LTO): 2.85±0.05												V
	过充电保护延时 over charge protection delay	1												S
	过充电解除电压 over charge release voltage	铁锂 (LiFePO4) : 3.65±0.05 三元 (Li-ion) : 4.15±0.05 钛酸锂(LTO): 2.75±0.05												V
电量平衡 Balance	平衡开启电压 Balance detect Voltage	铁锂 (LiFePO4) : 3.5			三元 (Li-ion) : 4.18			钛酸锂(LTO): 2.7						V
	平衡解除电压 Balance release voltage	铁锂 (LiFePO4) : 3.5			三元 (Li-ion) : 4.18			钛酸锂(LTO): 2.7						V
	电量平衡电流 Balance current	铁锂 (LiFePO4) /三元: 30±5						钛酸锂(LTO): 20±5						mA
过放电保护 Over discharge protection	过放电检测电压 Over discharge detect	铁锂 (LiFePO4) : 2.2±0.05			三元 (Li-ion) : 2.7±0.05			钛酸锂(LTO): 1.7±0.05						V
	过放电保护延时 Over discharge detect delay	1												S
	过放电解除电压 Over discharge release voltage	铁锂 (LiFePO4) : 2.7±0.05			三元 (Li-ion) : 3.0±0.05			钛酸锂(LTO): 1.8±0.05						V
过电流保护 Over Charge current protection	放电过流保护延时 Over charge current detect delay	1												S
	放电过流保护解除条件 Over charge current protection release condition	断开负载 Off load												
短路保护 Short Circuit protection	短路保护条件 Short Circuit protection condition	外部负载短路 Short circuit of external load												
	短路检测延时 Short circuit detect delay	250												uS
	短路保护解除条件 Short circuit protection release	断开负载 Off load												
温度保护 Temp Protect	温度保护值 Temperature protection degrees	铁锂充电(LiFePO4 Charge) : <-7, 放电(Discharge): >70 三元充电(Li-ion Charge): <0, 放电(Discharge): >70 钛酸锂充电(LTO Charge) : -40~65, 放电(Discharge): -40~70												°C
自耗电 Self Consumption	工作电流 Working current	100												uA
	睡眠电流 (电池过放) Sleeping current(over-discharge)	20												uA
工作温度 Working Temp	温度范围 Temp range	-20~70												°C
存储温度 Storing Temp	温度范围 Temp range	-40~80												°C

Smart BMS

智能板30A-500A

智能板系列 Smart BMS Series

UART转USB

UART to USB线

电量灯板
Battery Light Board

蓝牙
Bluetooth

智能板
Smart BMS

485转USB

485 to USB

GPS

触摸控制屏

Touch control screen

采样排线

Cable

智能软件板

Smart Software BMS

智能软件板用于共享换电及物
联网解决方案

Smart Software BMS for Shared Power
Switching and Internet of Things Solutions

CAN通讯

CAN communication

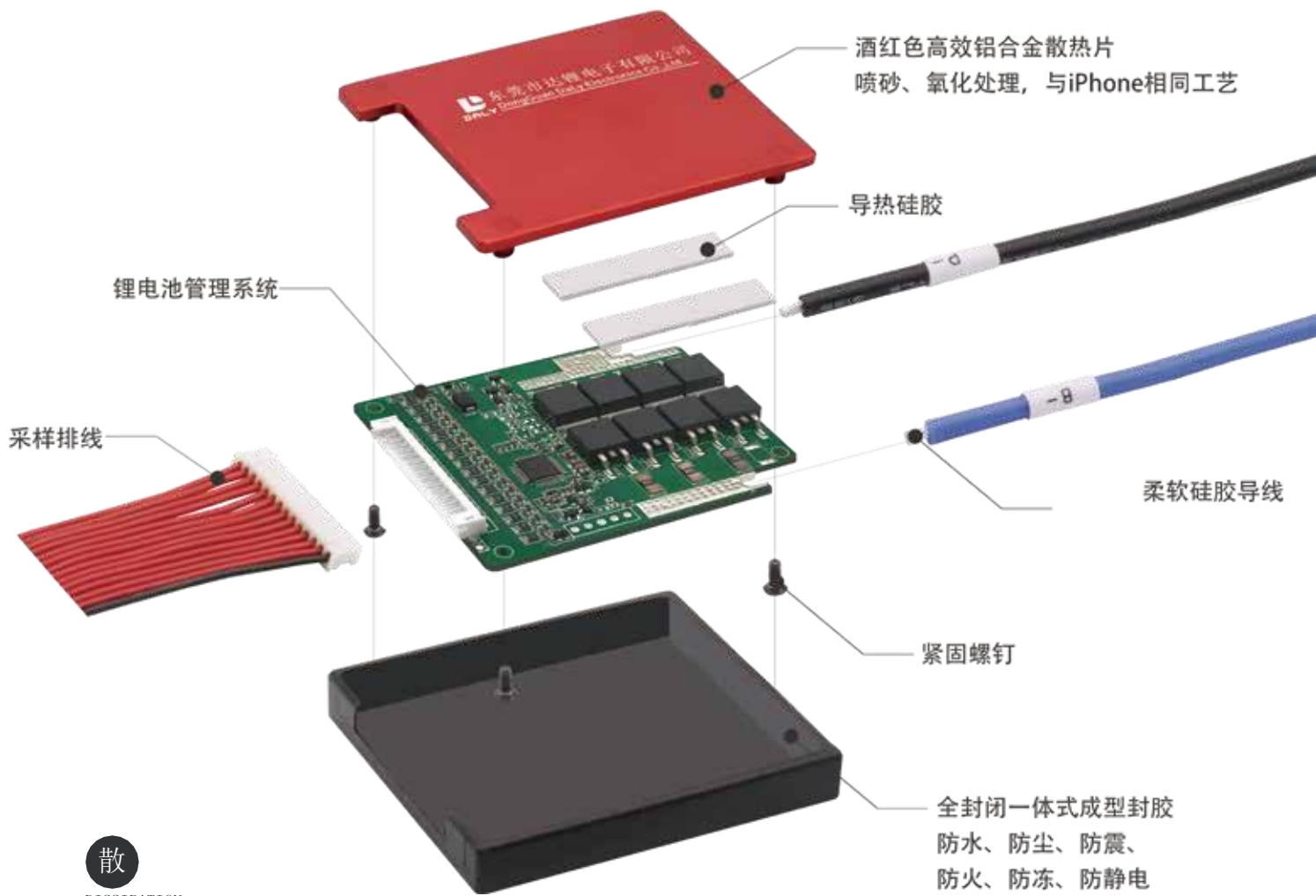


PRODUCT CONFIGURATION

产品结构

更科学的结构布局设计

More scientific structural layout design



散
DISSIPATION
高效散热 铝合金散热片 01

线
SILICONE WIRE
硅胶导线 200° 阻燃 02

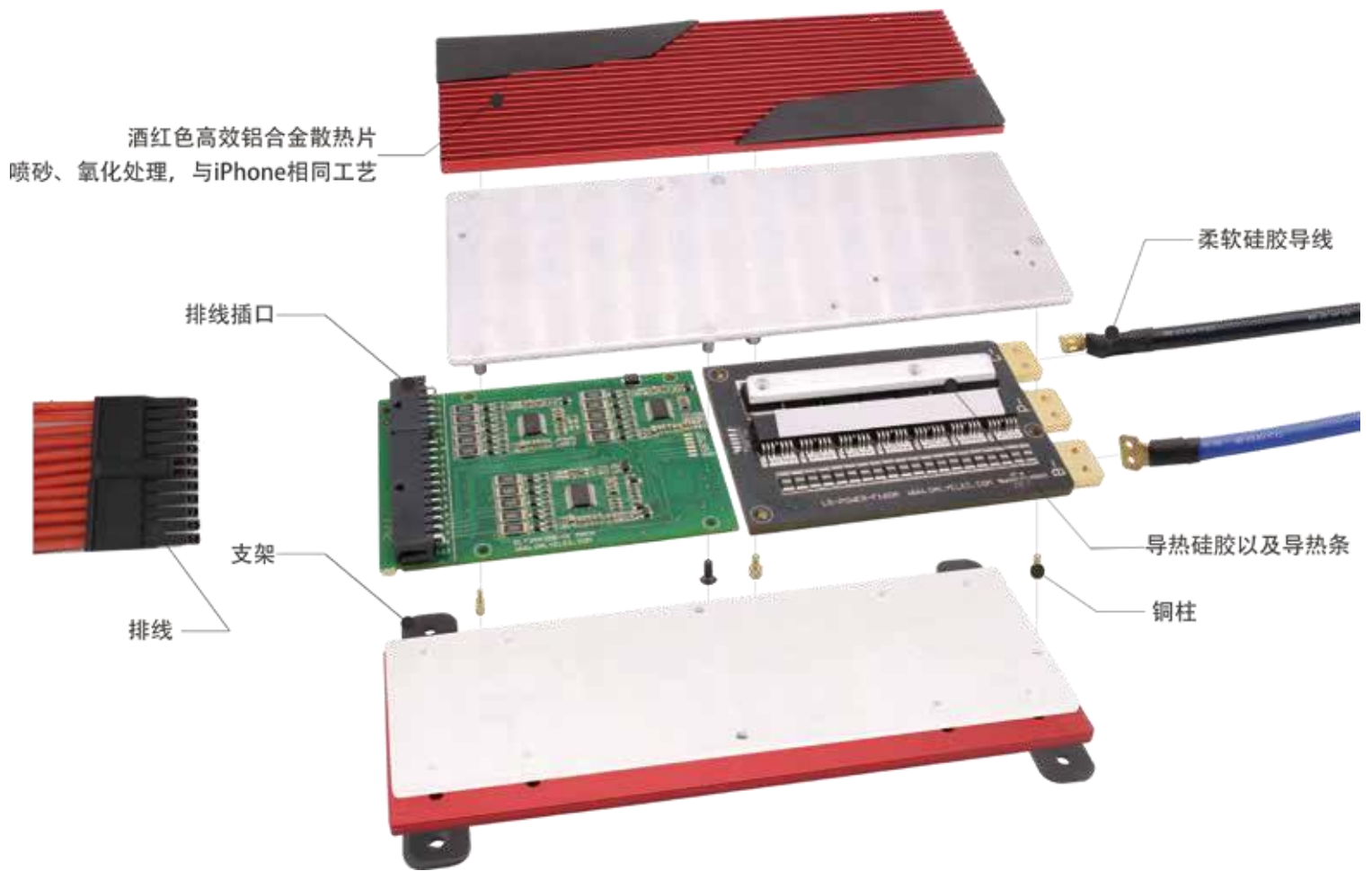
防
WATERPROOF
防水密封胶 IP67防水防尘 03

掉
DROP PROTECTION
掉线保护 掉线保护功能 04

INTEGRATED SOLUTION 集成方案

全新集成方案，有高温、低温保护功能；对比单节级联性能要更加稳定。

The new Integrated Scheme has the Functions of High Temperature and Low Temperature Protection, and is more Stable than Single-section Cascade Performance.



COPPER PLATE SOLUTION

铜板方案

大电流铜板，低内阻、大电流、更稳定。

High current copper plate, low internal resistance, high current and more stable.