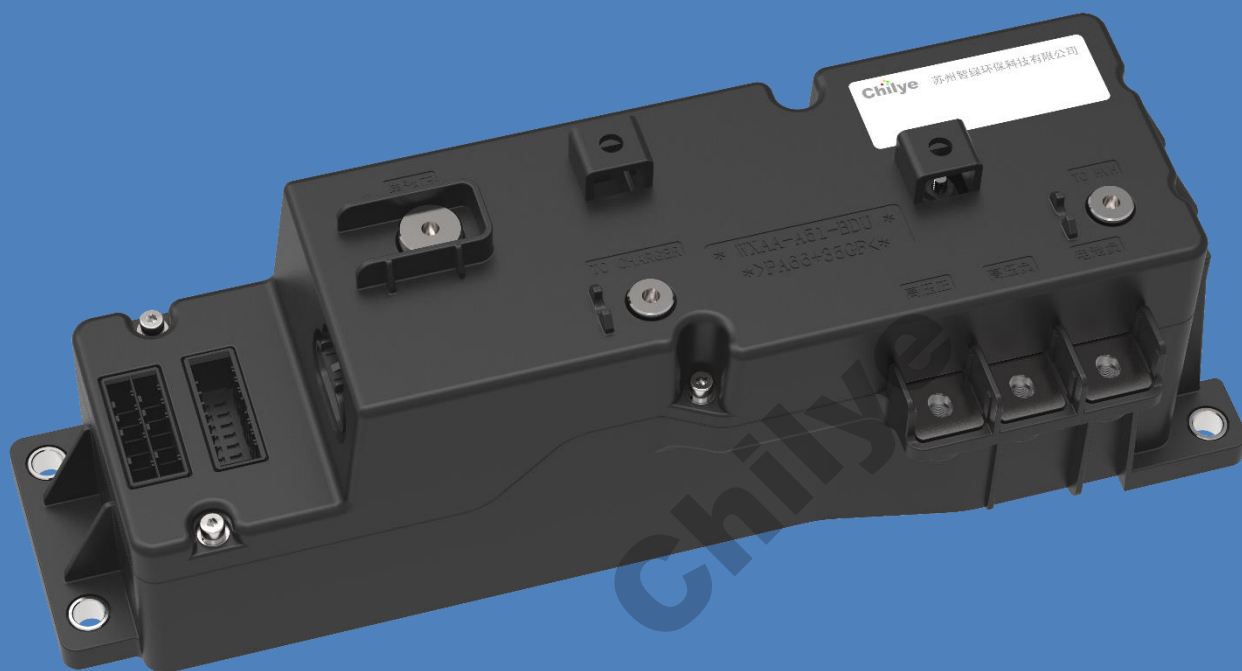




A51 BDU

A51 BDU集成实现了动力电池放电过程、慢充过程、电池包内部加热过程的安全控制，以及信号的传输，作为电池管理系统与电池组之间的纽带，为其提供可靠的硬件支持。BDU负载最高电压450VDC，低压12V系统；负载导线截面积50mm²，工作环境温度-40℃~85℃，外壳整体采用尼龙加玻纤的材料。



版本	描述	时间	修改人
REV_A	首次发行	2022/11/22	徐振

▲ 如果需要了解此系列的产品更多的信息如：尺寸、规格、图纸及售价，请发邮件至 evsales@chilye.com，或致电智绿公司。

苏州智绿科技股份有限公司

SUZHOU CHILYE GREEN TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：苏州工业园区兴浦路瑞恩巷2号 邮编：215000

电话：0512-69566052 传真：0512-69566055

邮箱：evsales@chilye.com



应用场景

电池高压配电单元

机械特性

锁止方式：螺丝锁付式设计
接线方式：铜排连接，线束连接
使用寿命：10年或20万公里

电气特性

工作电压：负载 $\leq 450\text{VDC}$ ，信号 $9\sim 16\text{V}$
绝缘阻抗： $\geq 1000\text{M}\Omega$ @ 500VAC
绝缘耐压： 2000VAC ，漏电流 $< 5\text{mA}$
电气距离：满足GB/T 16935.1要求；

环境特性

工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$
湿度范围： $5\%\sim 85\%\text{RH}$
海拔范围： $\leq 5000\text{m}$

接线参数&铜排横截面

高压线缆： 2.5mm^2
低压线缆： 0.5mm^2
铜排横截面积： 50mm^2

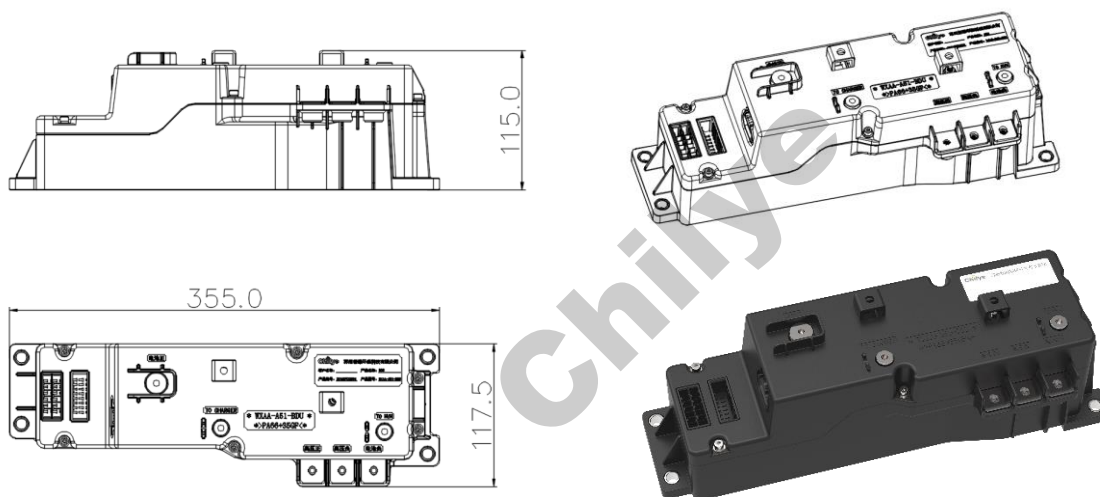
参考标准

GB/T 18384
GB/T 2423
GB/T 16935.1
GB/T 31467.3
GB/T 2408
GB/T 30512
QC/T 413
QC/T 29106
2011/65/EU&2015/863/EU
.....





◆ 产品外形尺寸



◆ 元器件规格

序号	名称	型号
1	继电器（主正、主负）	(450V, 200A)
2	慢充继电器	(450V, 40A)
3	预充继电器	(450V, 40A)
4	预充电阻	(50W, 60Ω)
5	慢充保险丝	(500V, 40A)
6	加热保险丝	(500V, 20A)
7	电流传感器	(500A)