

CliQ M 电池舱模块 (不配电池)

DRN-24V7AAEN



亮点及特色

- 外壳涂布防腐蚀涂层
- 适用于 7.2AH 铅酸电池
- 同系列 2 x 12V 电池
- 内置电池电压 LED 指示灯
- 内置电池过温保护 (需与 CliQ M DC-UPS 模块一同使用)

安规标准



型号名称:	DRN-24V7AAEN
重量:	1.40 kg (3.09 lb)
尺寸 (L x W x D):	211.5 x 148 x 109.2 mm (8.33 x 5.83 x 4.30 inch)

产品概述

CliQ M 电池舱模块设计用于支持 2 x 12 V 7.2 AH 铅酸电池，作为 24 V 系统备用电源。内置电池电压 LED 指示灯方便运行中监控电池状态。搭配 CliQ M DC-UPS 模块使用，用户还可监控电池温度，防止铅酸电池过度充电和过热，由此延长电池寿命。

型号数据

CliQ M 电池舱模块 (不配电池)

型号名称	额定电压	充电电流	放电电流
DRN-24V7AAEN	24 Vdc typ.	2.1 A	40 A Max

型号编码

DR	N -	24V	□A	A	E	N
导轨型	电池舱模块 (不配电池)	输入 / 输出电压	容量 7A - 7.2 AH	金属外罩	铅酸电池	无 Class I, Div 2

CLiQ M 电池舱模块 (不配电池)

DRN-24V7AAEN

规格

电池特性

额定电池电压	24 Vdc, SLA 密封铅酸电池 2 x 12 Vdc, 同系列 SLA 密封铅酸电池
电池容量	7.2 AH 铅酸电池
推荐充电电压	27.6 Vdc
预期浮动使用寿命	3~5 年 (Eurobat 20°C)

电池额定电流 / 特性

充电电流*1	2.1 A Max
放电电流	40 A Max
电池保险丝	2 根并联, LITTELFUSE 0257030.PXAPC & BUSSMANN ATC-30 或同等规格

*1: 不能超过电池规格所限之最大充电电流

机构

外壳底座	金属	
尺寸 (L x W x D)	211.5 x 148 x 109.2 mm (8.33 x 5.83 x 4.30 inch)	
重量	1.40 kg (3.09 lb)	
冷却系统	自然对流	
端子台	电池 (CN203)	2 Pins
	温度传感器 & Rx/Tx (CN206)	4 Pins 电源供应器针座: CVILUX CP3504P1H00-NH 匹配连接器: CVILUXCP3504S0010
电线	电池	AWG 10-6 (负载: 0-20 A) AWG 8-6 (负载: 20-40 A)

CLiQ M 电池舱模块 (不配电池)

DRN-24V7AAEN

环境

环境温度	充电温度	0°C to +40°C
	放电温度	-10°C to +50°C
	储存温度	-15°C to +40°C
运行湿度	5 to 95% RH (无冷凝)	
运行海拔高度	0 to 6000 m	
冲击实验	非运行	IEC 60068-2-27, 30 G (300 m/s ²) 持续 18 ms, 一个方向 1 次, 共计 2 次
振动实验	非运行	IEC 60068-2-6, 10 Hz to 500 Hz @ 30 m/s ² (3 G 峰值); X, Y, Z 所有轴各 60 分钟
防污染等级	2	

保护

内部保险丝	30 A
防护等级	IP00
电击防护等级	Class III

安规标准 / 指令

CE	符合 EMC Directive 2014/30/EU 及 Low Voltage Directive 2014/35/EU 低电压指令
UKCA	达到 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 电磁兼容规定及 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 电气设备 (安全) 规定

EMC

传导与辐射 (CE & RE)	EN 61000-6-4
抗扰度	EN 61000-6-2

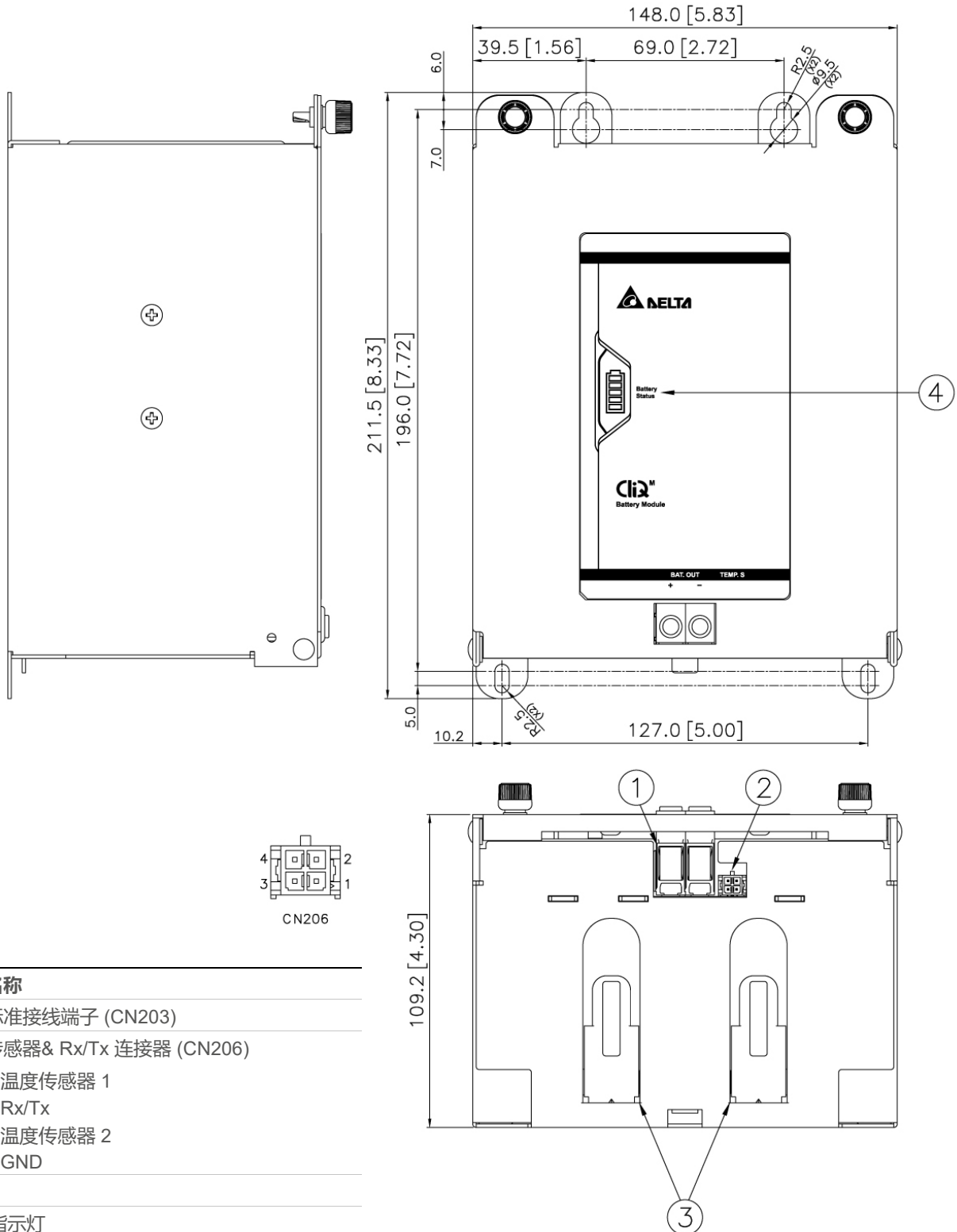
CLiQ M 电池舱模块 (不配电池)

DRN-24V7AAEN

尺寸

DRN-24V7AAEN

L x W x D: 211.5 x 148 x 109.2 mm (8.33 x 5.83 x 4.30 inch)



序号	部件名称
1	电池标准接线端子 (CN203)
2	温度传感器 & Rx/Tx 连接器 (CN206)
	Pin 1: 温度传感器 1
	Pin 2: Rx/Tx
	Pin 3: 温度传感器 2
	Pin 4: GND
3	挂钩
4	LED 指示灯

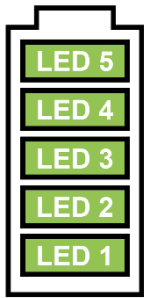
CliQ M 电池舱模块 (不配电池)

DRN-24V7AAEN

AWG 电线表格

PVC 电线额定电流	
6 AWG	52.5 A
8 AWG	37.5 A
10 AWG	29.0 A
12 AWG	22.5 A
14 AWG	16.5 A
16 AWG	12.0 A
18 AWG	9.0 A
20 AWG	6.5 A
22 AWG	5.0 A
24 AWG	3.5 A
26 AWG	2.5 A
28 AWG	2.0 A
30 AWG	1.5 A

LED 指示灯



电池状态

电池容量	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
>85%	ON	ON	ON	ON	ON
70%-85%	ON	ON	ON	ON	OFF
55%-70%	ON	ON	ON	OFF	OFF
40%-55%	ON	ON	OFF	OFF	OFF
20%-40%	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
<20%	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

CLiQ M 电池舱模块 (不配电池)

DRN-24V7AAEN

装配与安装

参考图. 1, 电池模块应安装于坚固表面, 至少留出两个钻孔, 使用 M4 螺丝。设备安装时电池标准接线端子应在底部。

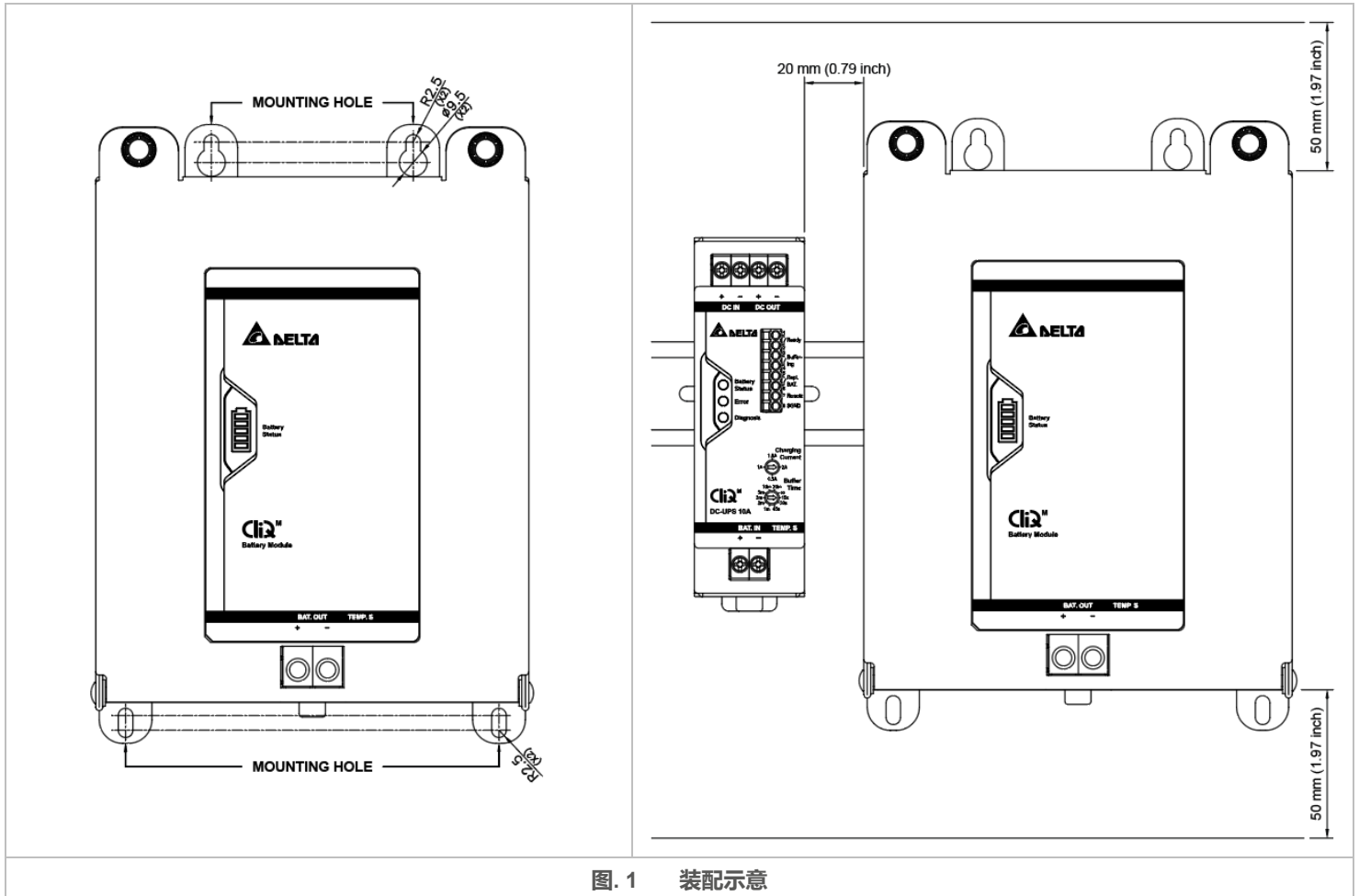


图. 1 装配示意

安全须知

- 更换电池时只能使用同型号电池, 如第 2 页电池特性章节所列。
- 废弃电池需妥善处理, 参考当地相关规定。
- 向设备输入或断开电压前, 切记始终将主开关置于 OFF。如开关未关闭, 有可能导致爆炸或严重损坏。
- **为保证充足对流冷却, 电源供应器需与其他设备留出上下 50 mm (1.97 inch)、左右 20 mm (0.79 inch) 之安全距离。**
- 注意, 视环境温度及电源负载, 电源外壳可能过热。小心烫伤!
- 将电线连接至接线端子或从上断开前, 必须关闭主电源!
- 严禁将任何物件插入设备。
- 断开输入电压后, 危险电压还将至少持续 5 分钟。此时禁止触摸设备。
- 设备系内置机组, 必须安装于柜内或房间内 (室内无冷凝环境) 以减少传导污染。

CLiQ M 电池舱模块 (不配电池)

DRN-24V7AAEN

其他

注意事项

本产品技术参数表编撰之资讯内容是台达电子工业股份有限公司 (以下简称「台达」) 依「提供使用时」的状态提供予您。台达就本产品技术参数表, 不提供任何资讯之准确性或可靠性之担保及保证。另, 如果产品目录与产品技术参数表间存在任何分歧, 应以产品技术参数表之内容为准。(产品技术参数表之最新资讯请参阅 www.DeltaPSU.cn) 台达无须为您透过本产品技术参数表所获得资讯而生之任何声明或损失负责。您需于下订购购买前自行评估并承担使用本产品之相关风险。

台达保留对产品技术参数表中所描述的产品进行修改而不预先通知的权利。

制造商及授权代表信息

制造商

Thailand
Delta Electronics (Thailand) PCL.
909 Pattana 1 Rd., Muang, Samutprakarn, 10280 Thailand

Taiwan
Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone, Taoyuan County
32063, Taiwan

授权代表

The Netherlands
Delta Greentech (Netherlands) B.V.
Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands

United Kingdom
Delta Electronics Europe Limited
1 Redwood Court, Peel Park Campus,
East Kilbride, Glasgow, G74 5PF, United Kingdom