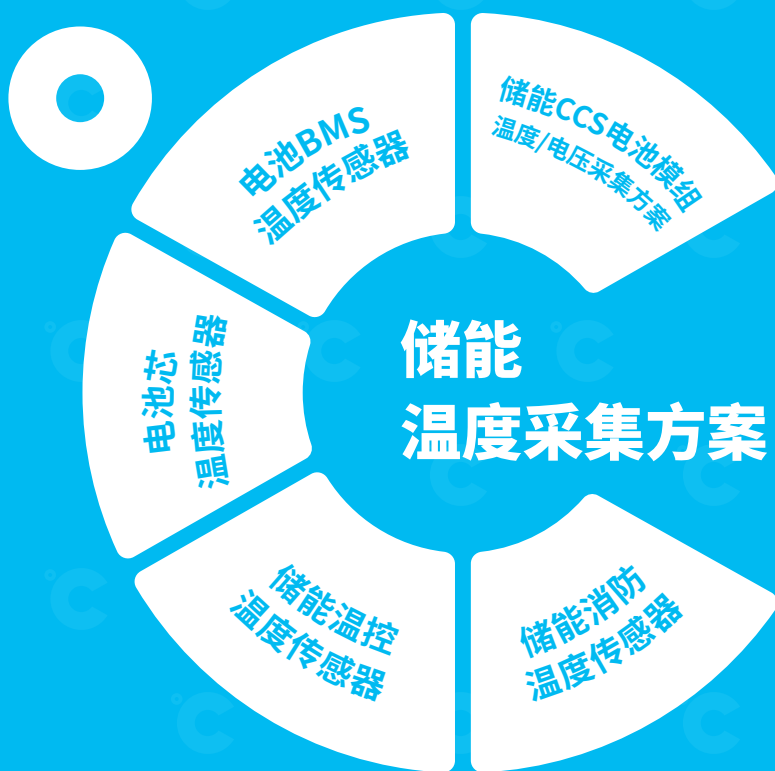


TOPCS 特普生

特别好的温度传感器



深圳市特普生科技有限公司自2011年开始研发生产NTC热敏电阻和温度传感器，市场方向聚焦于新能源行业的各个细分领域，包括锂电池生产检测设备、充换电设备、电动汽车和储能系统等，服务了宁德时代、比亚迪、时代星云等多家行业龙头企业。

公司拥有20000平方平工业园，员工600余人，研发人员55余人，专注材料研发，以服务为立足之本，以技术实现客户价值，与南昌大学、武汉理工大学等多家大学的材料实验室建立了产学研和合作关系，积极参与制定多项国家行业标准，可为客户提供温度控制产品的一站式服务。

他们都选择了 特普生温度传感器

CATL 宁德时代	 PowinEnergy		 HUAWEI
 欣旺达	 双登集团	南源电池	EVE 亿纬锂能
CVTE 时代星云	JD ENERGY 奇点能源	 蜂巢能源	 天邦达
 小鹏	 理想	 蔚来	LUCID
 Star Charge® 星星充电	 特来电	 沃尔新能源 WOER WOER NEW ENERGY	ABB
 领充	 永贵电器	 英飞源技术	ENSD 易能时代

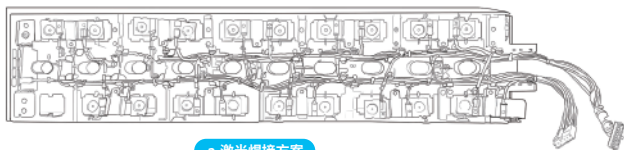
特普生 特别好的储能温度采集方案



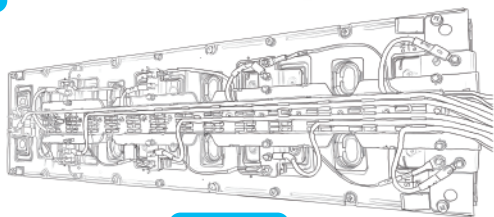
储能CCS电池模组.温度/电压采集方案



电网级箱式储能



a.激光焊接方案



b.螺丝固定方案

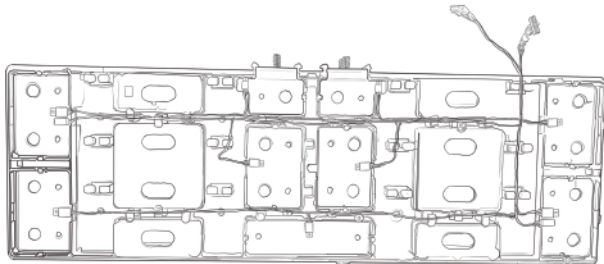
a.产品特性:

1. 隔离板: 防火阻燃. 材质为PC+ABS或PA66等。2. 采集端外壳: 纯镍外壳, 壳壁薄, 导热快, 焊接穿透效果好。3. 1060铝巴: 结构轻巧, 阻抗小, 散热快。4. 连接固定: 激光焊接, 牢固美观, 自动化程度高。5. 灵敏度高、反应迅速(电阻值和B值精度分别可达 $\pm 1\%$)。6. 成品耐压高达4200VDC。7. 内置高可靠性能单端电阻, 配有专利内部结构工艺, 寿命长达20年。

b.产品特性:

1. 线槽: 防火阻燃. 材质为PC+ABS或PA66等。2. 采集端: 多规格OT端子可供选择。3. 连接固定: 螺丝固定, 工人操作方便。4. 灵敏度高、反应迅速(电阻值和B值精度分别可达 $\pm 1\%$)。5. 低成本方案。6. 成品耐压高达4200VDC。7. 内置高可靠性能单端电阻, 配有专利内部结构公益, 寿命长达20年。

通信储能



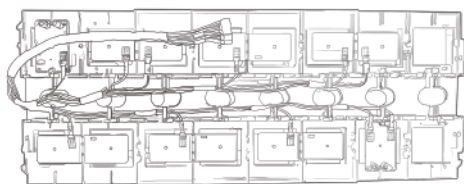
激光焊接方案

产品特性:

1. 防火阻燃: 高于GB/T2408-2008规定的水平燃烧HB级; 垂直燃烧V-0。2. 采集端外壳: 纯镍/铝/铜外壳, 壳壁薄。3. 1060铝巴: 结构轻巧, 阻抗小, 耐腐蚀。4. 连接固定: 激光焊接/超声焊接/粘贴。5. 灵敏度高、反应迅速(电阻值和B值精度分别可达 $\pm 1\%$)。6. 电压、温度采样搭配经济且安全。7. 产品尺寸小, 适用于空间紧凑的通信储能模组。



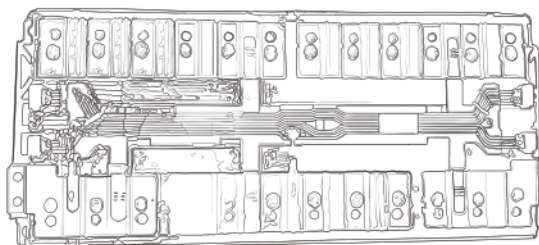
家庭及工商业储能



超声焊接方案

产品特性:

1. 塑胶件：防火阻燃. 材质为PC+ABS或PA66等。
2. 采集端外壳：铝/铜，壳壁薄。
3. 1060铝巴：结构轻巧，阻抗小，耐腐蚀。
4. 连接固定：超声焊接。
5. 灵敏度高、反应迅速（电阻值和B值精度分别可达±1%）。
6. 电压、温度采样搭配经济且安全。

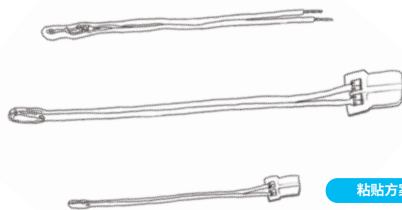


FPC方案

产品特性:

1. 主要组成：上覆膜层、FPC、下覆膜层、镍片端子、连接器、补强片。
2. 结构轻薄，占用空间少，自动化程度高。
3. 具有可挠性，弯折性好；设计领域大，可立体配线。
4. 散热性好；可提高配线密度（高集成度）。
5. 优越的防水防潮性能。
6. 内置高可靠性能单端玻封热敏电阻。
7. 尺寸最薄处可达0.85mm以内。

便携储能

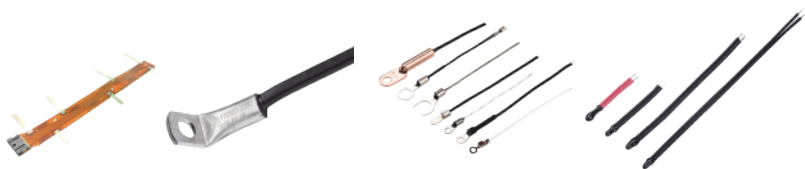


粘贴方案

产品特性:

1. 用环氧封装密封好，强度高。
2. 适用于空间狭小，紧凑小型便携式储能。
3. 结构简单安装便利，经济型测温方案。
4. 测温精准，反应快。
5. 可搭配电压采集线束一起生产。

°C 电池BMS.温度传感器



产品特性:

1. 安装方式、产品结构定制化。
2. 测温精准，防潮性能佳。
3. 线束加工一站式交付服务。



采集结构件

°C 电池芯(芯内).温度传感器



产品特性:

- 该NTC温度传感器特别适合用于电池内芯与芯之间等空间狭小区域。
1. 最小直径尺寸可以做到：0.7mm。最薄可以做到：0.6mm。
 2. 耐压最高可达：3500VAC。
 3. 响应速度可达：1.5S（液体介质）。
 4. 柔性化，可弯曲，便于安装。

°C 电池芯(外围).温度传感器



产品特性:

1. 产品结构简单，性能优越。
2. 产品表面贴装，安全牢固。
3. 产品粘接性能好，防水防潮。
4. 产品规模生产，性价比高。
5. 可搭配电压采集线束一起生产。

°C 储能温控 (风冷/液冷). 温度传感器



风冷



液冷

产品特点:

1. 双85测试1000小时。2. 耐水煮测试1000小时。3. 采用单端玻璃封装热敏电阻，精度高、可靠性好。4. 采用特殊的内部结构，正常使用寿命：15年以上。5. 外壳材质：不锈钢、铜镀镍等。

°C 储能消防. 温度传感器



温湿度一体



捆绑式温度传感器



插板式温度探头

产品特点:

1. 该传感器特别适合用于储能柜消防用。2. 最小直径尺寸可以做到：0.7mm。3. 响应速度最快可达：1.5S（液体介质）。4. 可以根据用户需求，提供模块化服务。温湿度模块、温度气体模块等，也可无线化数据传输。

深圳市特普生科技有限公司

📍 深圳·宝安·石岩·创维创新谷7号楼2层（总部）

📍 湖北·鄂州·鄂城区·特普生科技园（生产基地）

📍 江苏·苏州（华东办事处）

☎ 0755-29053891 / 0755-29053811

☎ 137 2896 8882 / 139 2529 6627

✉ jane@toposen.com

🌐 www.temp-sen.com

