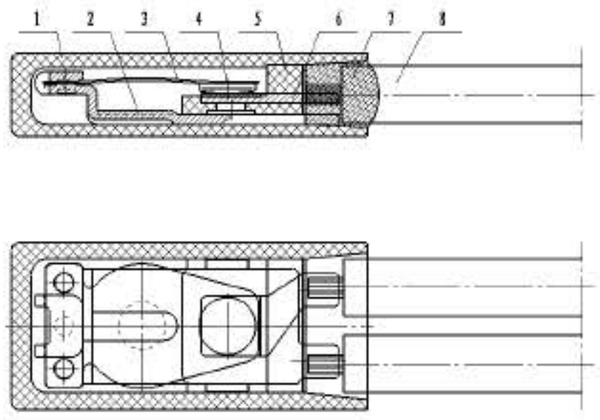
HB05 型熱保護器技術規格書

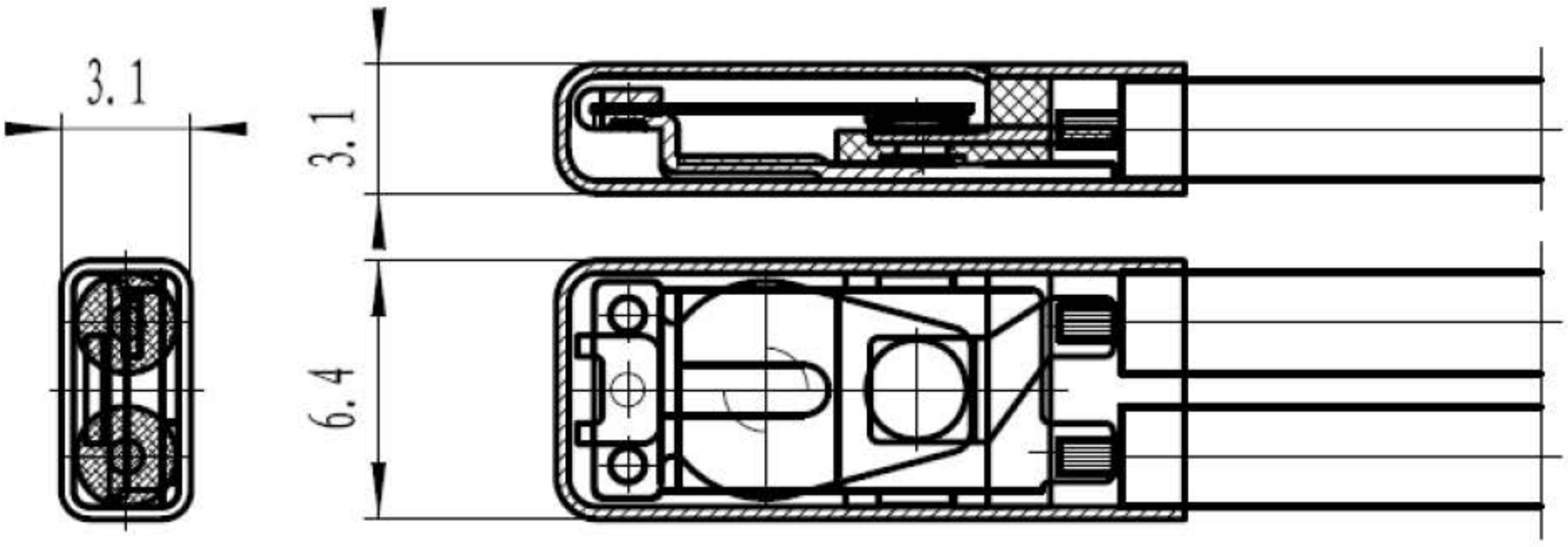
1 產品用途

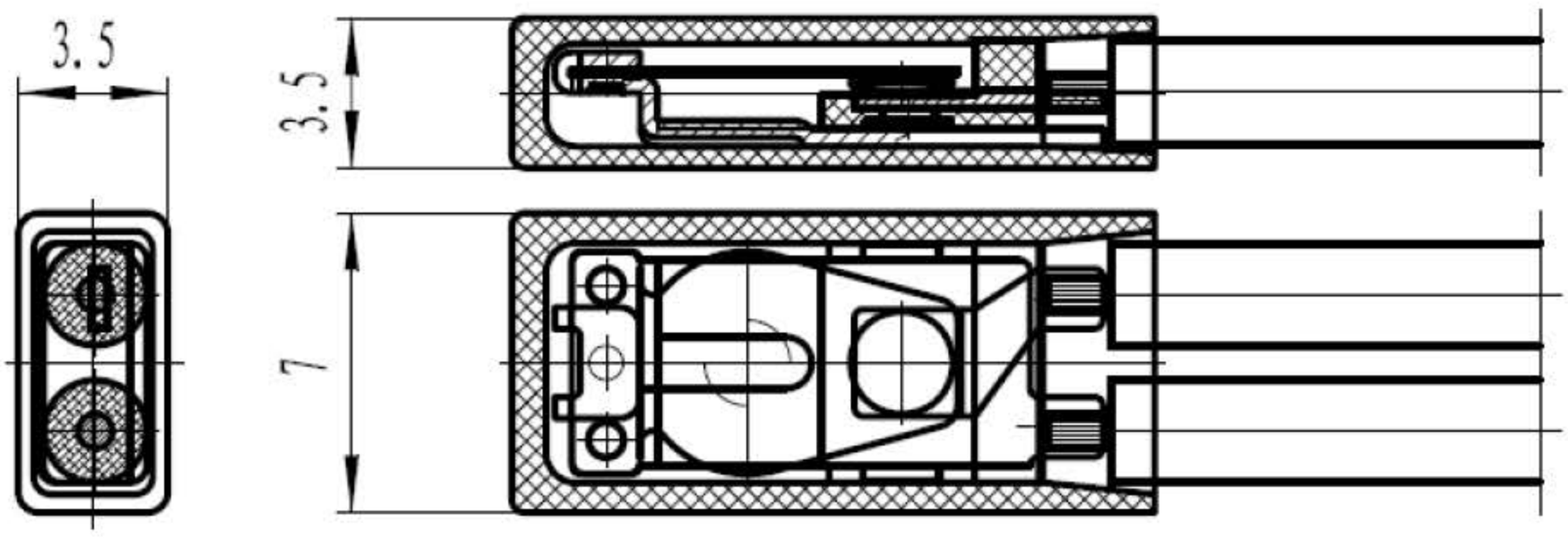
HB05 型熱保護器具有體積小、外殼絕緣、動作靈敏、壽命長等特點，廣泛適用于分馬力電機、電熱器具、螢光燈鎮流器、變壓器、汽車馬達、積體電路及一般電氣設備的過熱過流雙重保護作用。

2 外形和結構:

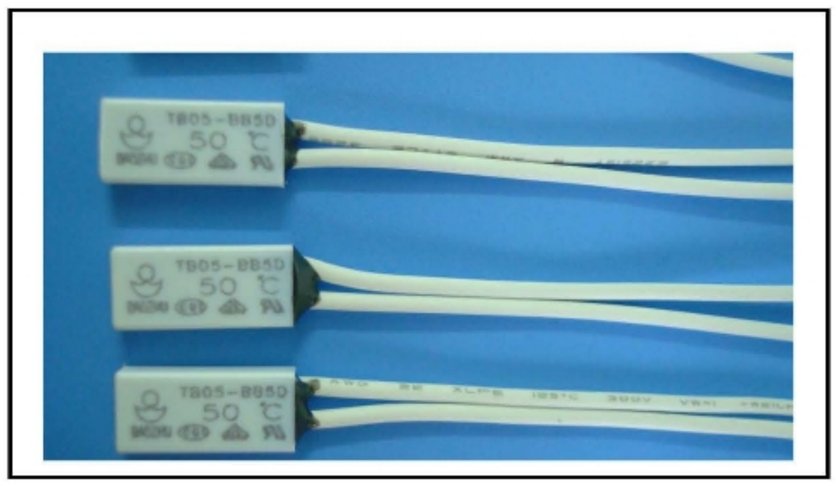


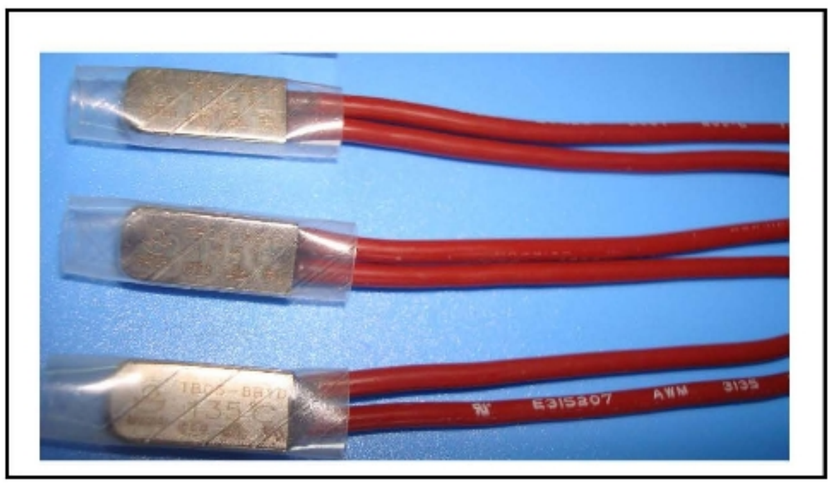
序號	零件名稱	材料名稱	序號	零件名稱	材料名稱
1	外殼	PBT	5	固定座	PBT
2	底板	SPCC	6	靜觸片	AgNi10/BZn
3	雙金屬片	30R	7	環氧樹酯	9002A、ZL-1000
4	動觸點	AgNi10/BZn	8	導線	22# 3266 20# 3135





注：外殼材料耐溫 200℃，燃燒等級 V-0





3 性能

3.1 額定電流(COS ϕ =0.7)

DC24V-10A、AC250V-5A

3.2 斷開溫度：30℃～150℃ 重定溫度 20℃～110℃(詳見圖紙)。

3.3 抗拉力試驗:產品的引線端應能承受大於或等於 20N 拉力,導線無斷裂、滑出。

3.4 絕緣電壓:

a.產品在斷開時的引線之間應能承受 AC660V,歷時 1min 而無擊穿閃絡現象;

b.產品引線與絕緣外殼之間能承受 AC1800V,歷時 1S 而無擊穿閃絡現象;

3.5 絕緣電阻:在正常條件下,引線與絕緣外殼之間的絕緣電阻在 100MΩ以上。(所用表計為 DC500V 兆歐表)

3.6 接觸電阻:產品的接觸電阻應不大於 50mΩ。

3.7 耐高溫試驗:產品置於高於額定動作溫度 50℃的空氣環境中保持 96h。

3.8 耐低溫試驗:產品置於-40℃空氣環境中保持 96h。

3.9 抗振試驗: 熱保護器應能承受振幅 1.5mm,頻率變化 10～55Hz，掃描變化週期 3～5 次/min，振動方向 X、Y、Z，每個方向各連續振動 2h。

3.10 跌落試驗:產品自 0.7m 高度自由落下 1 次。

3.11 抗壓試驗:產品應能承受 100N 靜壓力 1min。

3.7,3.8,3.9,3.10,3.11 項試驗後應滿足下列條件:

a.斷開溫度變化應在初期值的+7℃以內;

b.接觸電阻應在 100mΩ以下;

c.外形應無明顯變形;

d.導線無開裂損傷。

4 壽命

產品在額定電壓、電流、功率因數為 0.7 的條件下,外加熱源使其動作 4000 次,應滿足下面條件:

a.斷開溫度變化應在初始值的+5℃以內;

b.接觸電阻應在 100mΩ以下;

繼續試驗至 6000 次後能動作。

5 其他事項:

5.1 斷開溫度檢測的升溫速率應控制為 1℃/1min;

5.2 使用過程中產品不能承受強烈衝擊力及壓迫力;

5.3 型號規格說明:

HB05——產品型號

XXX℃——額定斷開溫度

6 獲取證書:

CQC 證書號：CQC06002017310

CB 證書號：CN8029

UL 證書號：E258703

ISO9001 證書號：0105Q1274ROS/3200

7 本標準未涉及事項或客戶有其他要求另行訂立。