１．適用範囲

この仕様は、弊社で製造する固定抵抗ヒーターをウオームマット用ヒーターとして納入する仕様に適用する。

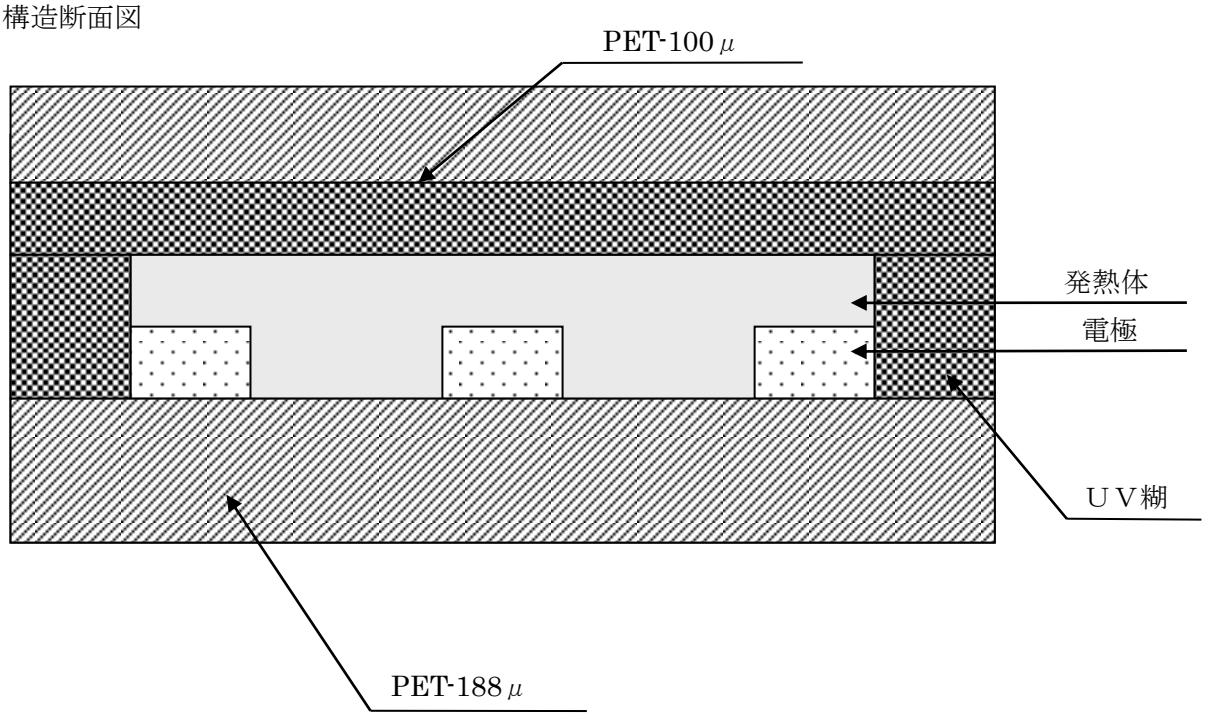
２．性　　状

この製品は、固定抵抗方式の面状発熱体である。

３．構　　造

表面、裏面を絶縁体とし、ＵＶの接着剤にて貼り合わせを行う。

構造断面図



４．電気性能検査仕様（初期特性）

	項　　目	規　　格	条　　件
1	発熱温度	45℃±5℃	指定の（片面）断熱材に置き AC100V を印加時
2	消費電力	80W 以下	雰囲気温度常温
3	定格電圧	AC100V	
4	使用電圧範囲	85V～132V	
5	初期抵抗値	120～150Ω	
6	絶縁耐圧試験	AC1500V／1Min	雰囲気温度常温
7	絶縁対抗試験	100MΩ／500V	

５．試験、検査方法

A	発熱温度	測定物を片面断熱材に置く。
		測定物の中央部及び両端にセンサー（熱電対）を取り付ける。
		測定物に AC100V の定格電圧を印加する。
		30 分後の温度を測定する。同時に電流値も測定する。
B	初期抵抗値	常温にて電線の両端をテスターで辺り抵抗値を測定し記入する。
		この時の常温とは 18℃～25℃を示す。全数検査
C	絶縁耐圧試験	30 分以上通電した測定物の電極と材料表面にて絶縁耐圧を測定する。
		この時表面とはパターンの見える側とする。
D	絶縁抵抗試験	30 分以上通電した測定物の電極と材料表面にて絶縁抵抗を測定する。
		この時表面とはパターンの見える側とする。
E	通電検査	電線取り付け後、定格電圧を印加し製品が機能するか確認する。

上記試験、検査はＢは全数検査でその他Ａ～Ｅは抜き取り検査。

６．外観検査仕様

	条　　件
1　外形寸法	450mm×440mm
2　表・裏面	破れ無き事。
3　端子部	絶縁テープを巻く。　コードの長さ L＝1m
4　電極部	主電極の断線無き事。
	欠線はその太さの 1／2 までとする。
	枝線の断線は長さの 2／3 が有効であれば良品とする。
	ピンホールは問題無しとする。
	かすれは無き事。
	爪折れは問題無しとする。
5　発熱部	かすれ、ピンホールのφ1.0mm 以内は問題無しとする。
	一部穴を開け両面シールで絶縁する。

７．注意事項

次のような事は絶対に行わないで下さい。

・　ウオームマット用ヒーター以外に使用する事。
・　防水仕様でない本製品を水につけてしまう事。
・　折り曲げたり、丸めたまま保存する事。
・　電源コードを無闇に引っ張ってみたり火気に近づける事。

上記行為を行われたヒーターの不良は保障対象外とさせていただきます。