

仕 様 書

NTハンガーM

(一般市販)

制定 2005年 5月

改正 2011年 6月

杉本電機産業株式会社

仕 様 書		
制定 2005年 5月	製品名:NTハンガーM	品番:
改正 2011年 6月	ユーザー:一般市販	準拠規格:

1 適用範囲

この仕様書は、電気設備においてケーブルを支持するために用いる支持具、NTハンガーM（以下、ハンガーという。）について適用する。

2 種類

ハンガーの種類は、表1の4種類とする。

表1 ハンガー類一覧表

	品 名	カラー	品番
1	NTハンガーM	イエロー	SNTM-Y
2	NTハンガーM	レッド	SNTM-R
3	NTハンガーM バインド付	イエロー	SNTM-YB
4	NTハンガーM バインド付	レッド	SNTM-RB

3 性能

ハンガーの性能は、表2のとおりとする。

表2 性能試験表

項 目	性 能	試験方法
耐熱性	70℃、3時間で変化率2%以下であること。	8.3
耐荷重	30Nの荷重に耐えること。	8.4

4 構造

- 1) ハンガーは、本体に釘固定用の孔を有し、その孔に釘を組合わせた構造とする。
- 2) ハンガーバインド付は、本体・釘・バインド線で構成される。
- 3) ハンガーは、本体上部にケーブル配線方向を示す矢印の形状を有する構造とする。

5 形状・寸法

ハンガーの形状及び寸法については、表3に示す検査図面のとおりとする。

なお、許容差指定のない部分の寸法の許容差は、表4のとおりとする。

表3 検査図番一覧表

品 名	品 番	カラー	付図番号
NTハンガーM	SNTM-Y	イエロー	付図.1
NTハンガーM	SNTM-R	レッド	
NTハンガーM バインド付	SNTM-YB	イエロー	付図.2
NTハンガーM バインド付	SNTM-RB	レッド	

表4 面取り部分を除く長さ寸法に対する許容差 単位：mm

基 準 寸 法 区 分				
0.5 以上 3 以下	3 を超え 6 以下	6 を超え 30 以下	30 を超え 120 以下	120 を超え 400 以下
許 容 差				
±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2

6 外観

ハンガーには、使用上有害な傷・ひび・割れ・変形・その他の欠点があってはならない。

7 材料

ハンガーの材料は、表5のとおりとする。

表5 材料一覧表

部 材 名 称	材 料
本体	高密度ポリエチレン（色：イエロー，レッド）
釘	釘用鉄線：SWRM（表面処理：電気亜鉛めっき）
バインド線 (バインド付のみ)	塩化ビニル被膜鉄線（被膜線径φ1.2mm，心線径φ0.9mm）

8 製造方法

ハンガー本体は、射出成形により製造する。

9 試験方法

9.1 外観試験

完成品について、目視及び手ざわりにより6項及び12項に規定する事項を調べる。

9.2 構造試験

完成品について、目視及び度器により4項及び5項に規定する事項を調べる。

9.3 耐熱性試験

試料を70±2℃の温度に3時間保ち、室温にまで自然に冷却されたとき、中央部における縦及び横の外のり寸法の変化率が±2%以下であること。

9.4 耐荷重試験

試料を図1の様に試験治具に固定し、10mm±2/minの速さでバインド線を引張り30Nを加えたとき、各部にひび又は割れが生じないかを調べる。

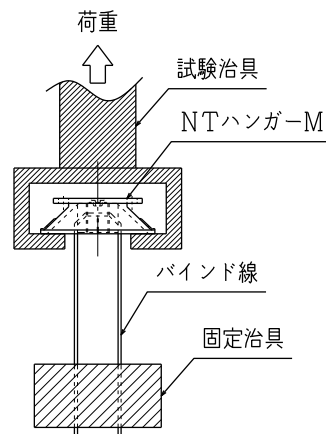


図1 試験図

10 検査方法

10.1 形式検査

形式検査は、製品の品質が設計した全ての特性を満足し、量産製品の性能が安定した状態で供給されることを判断する為に行い、検査項目及び試料数は表6のとおりとする。

合否の判定は、試料の全部が9.1～9.4項の各項に適合する場合のみ合格とする。

合格後、製品完成通知書を作成する。

表6

検査項目	試料数
外観試験	金型キャビティ No. 各3個
構造試験	金型キャビティ No. 各3個
耐熱性試験	金型キャビティ No. 各1個
耐荷重試験	金型キャビティ No. 各1個

10.2 最終製品検査

当社が製品の入荷・受入の都度、入荷ロット（初回製造ロットを含む）ごとに実施する検査で、表7の各試験に合格すること。

表7

検査項目	試料数
外観試験	金型キャビティ No. 各3個
構造試験	金型キャビティ No. 各3個

11 表示

ハンガーには、金型刻印により次の表示を行なう。

- 1) ニチドウマーク
- 2) 品番
- 3) 金型キャビティNo.
- 4) 製造国名 (MADE IN CHINA)

1.2 包装および表示

ハンガーは、50個ごとに袋に梱包し10袋（500個）を段ボール箱に梱包する。
箱には次の事項を表示する。

・表示（梱包表示図：付図.3～付図.6）

- 1) SUGIMOTO マーク
- 2) 品名
- 3) 品番
- 4) 数量
- 5) ロット番号 製造年月日6桁 「例 050401」 （青印）
- 6) 製造国名 (MADE IN CHINA)
- 7) 取扱注意事項

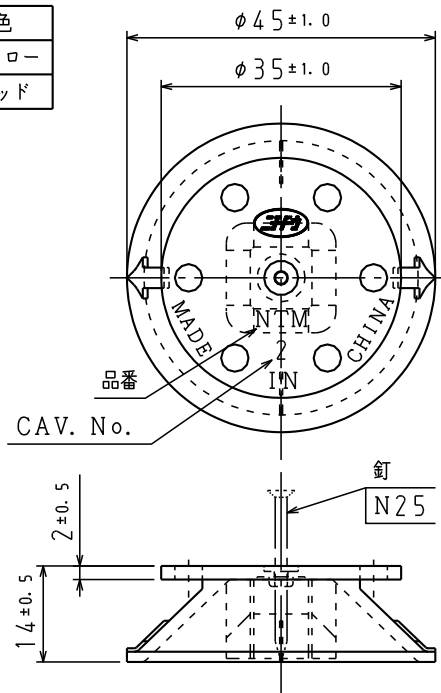
種類	品番	梱包テープの色
イエロー	SNTM-Y	透明
レッド	SNTM-R	茶色
イエロー バインド付	SNTM-YB	透明
レッド バインド付	SNTM-RB	茶色

1.3 製品の呼び方

ハンガーの呼び方は仕様書名称による。

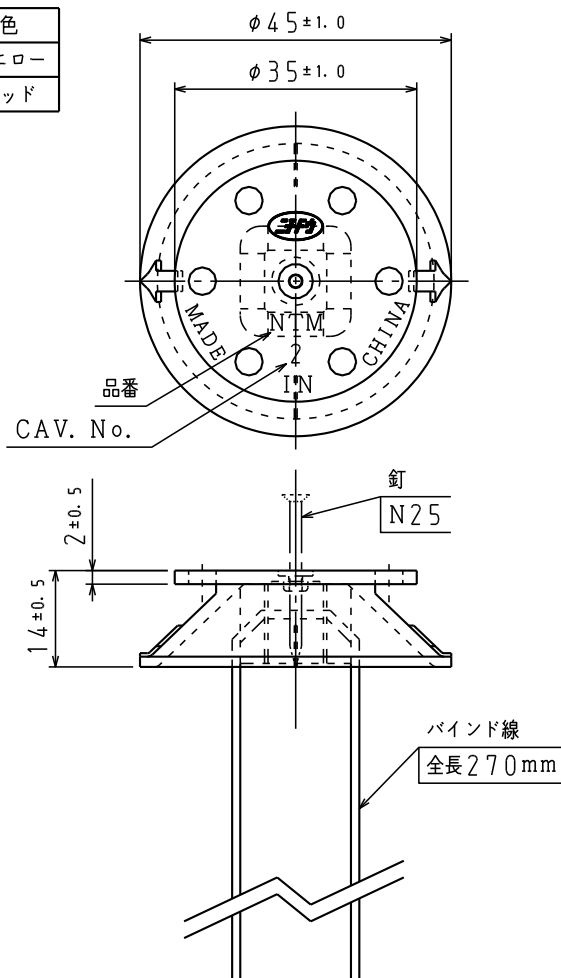
付図.1 NTハンガーM

品番	色
SNTM-Y	イエロー
SNTM-R	レッド



付図.2 NTハンガーM バインド付

品番	色
SNTM-YB	イエロー
SNTM-RB	レッド

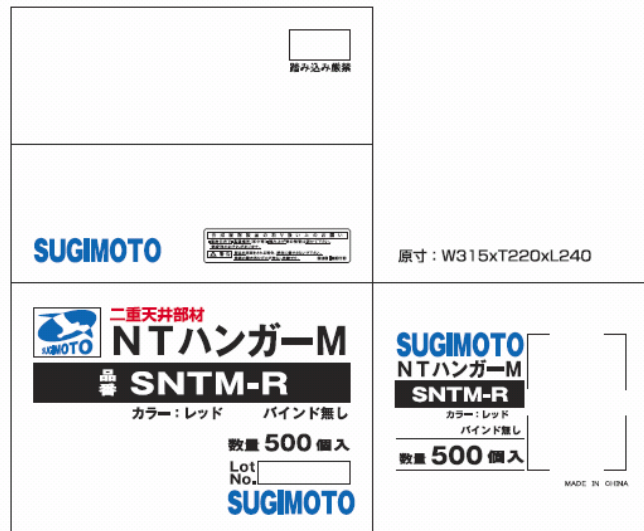


付図.3 NTハンガーM 赤色 (SNTM-R) の梱包表示図

内袋：原寸サイズ W220xH330



梱包袋表示図



梱包外箱表示図

付図.4 NTハンガーM バインド付 赤色 (SNTM-RB) の梱包表示図

★白袋で1色刷り(黒)

内袋：原寸サイズ W220xH330



梱包袋表示図



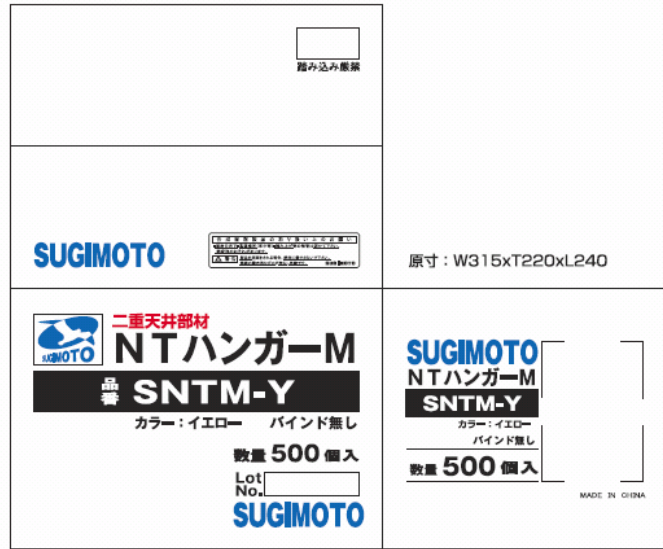
梱包外箱表示図

付図.5 NTハンガーM 黄色 (SNTM-Y) の梱包表示図

内袋：原寸サイズ W220xH330



梱包袋表示図



梱包外箱表示図

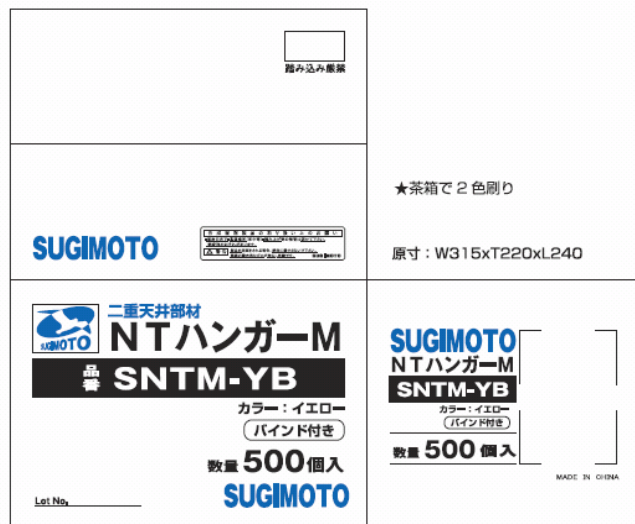
付図.6 NTハンガーM バインド付 黄色 (SNTM-YB) の梱包表示図

★白袋で1色刷り(黒)

内袋：原寸サイズ W220xH330



梱包袋表示図



梱包外箱表示図

1.4 制定及び改正履歴

- 制定 2005年5月
作成者 元家
制定理由 新規制定のため

- 改正 2005年6月
改正者 元家
改正点 ・材料の釘に表面処理を追加
・梱包表示の色を変更

- 改正 2006年11月
改正者 梅田
改正点 ・バインド付（イエロー・レッド）の種類追加

- 改正 2007年11月
改正者 淵脇
改正点 ・バインド取付フック部の形状変更
・商品名を変更（シーガル表記を廃止。梱包ケースも合わせて変更）

- 改正 2009年5月
改正者 淵脇
改正点 ・NTハンガー，全面仕様変更
・梱包ケース，袋の挿絵を削除

- 改正 2011年6月
改正者 白井
改正点 ・釘仕様変更（旧：スクリュー釘#16×25mm ⇒ 新：釘N25）