

仕 様 書

スギフックボルト

(一般市販)

制定 2014年 3月

杉本電機産業株式会社

製 作 仕 様 書		
制定 2014年 3月	製品名：スギフックボルト	品番： SNFB300, SNFB600
改正 年 月	ユーザー：一般市販	準拠規格：

1. 適用範囲

この製作仕様書は、主として屋内天井面の低圧配線工事における VVF ケーブル，通信線の支持に使用するスギフックボルト（以下，ボルトという）について適用する。

備考 この製作仕様書の引用規格を次に示す。

(1) 日本工業規格

JIS B 0405：1991「普通公差—第1部：個々に公差の指示がない長さ寸法及び角度寸法に対する公差」

JIS G 3507-2：2005「冷間圧造用炭素鋼—第2部：線」

JIS H 8501：1999「めっきの厚さ試験方法」

JIS H 8610：2004「電気亜鉛めっき」

2. 種類及び品番

ボルトの種類及び品番は，表1のとおりとする。

表1

種 類	品 番
300	SNFB300
600	SNFB600

3. 性能

ボルトの性能は，8項の試験方法によって試験したとき，表2のとおりとする。

表2

項目	性能	試験方法
絶縁耐力	交流 1,500V 1分間に耐えること	8.3
耐荷重	196Nの荷重を 10分間加えてこれを取り除いた後，開き寸法が5mm以内であること	8.4
めっき厚さ	2 μ m以上	8.5

4. 構造

- (1) ボルトは、天井面に取り付けるためのねじ部と、ケーブルや通信線を支持するためのフック部を有する構造とする。
- (2) 本体の表面には、良質な電気亜鉛めっきを一様に施すものとする。
- (3) 本体のねじ部サイズは、W3/8 おねじとする。
- (4) 本体のフック部には、外装被覆への傷つき防止並びに絶縁性能を確保するため、塩化ビニルチューブを被覆するものとする。

5. 形状及び寸法

ボルトの形状及び寸法は、付図（1）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3のとおりとする。

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

ボルトには、使用上有害な傷、割れ、さけ目、さびの欠点があってはならない。

7. 材料

ボルトに使用する材料は、表4のとおりとする。

部 品 名	材 料	表面処理または色
本体	SWCH8R 同等以上	Ep-Fe/Zn2/CM1
絶縁チューブ	軟質塩化ビニル樹脂	緑色（マンセル近似値：5G5/10）

8. 試験方法

8.1 外観試験

完成品について、目視及び手触りにより 6 項に規定する事項について調べる。

8.2 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 項に規定する事項について調べる。

8.3 絶縁耐力試験

完成品について、図 1 のように絶縁チューブ部分にアルミ箔を密着させ、本体とアルミ箔の間に正弦波に近い交流 1,500V の電圧を 1 分間加えたとき、異常が生じないかどうかを調べる。

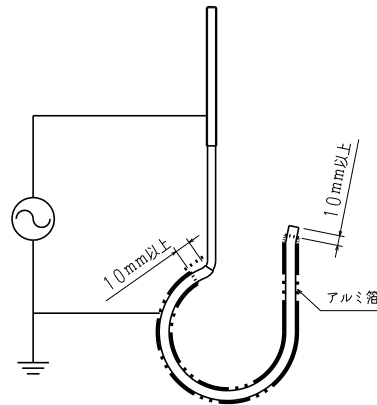


図 1

8.4 耐荷重試験

完成品について、図 2 のように使用状態に取り付けて、196N の荷重を 10 分間加えてこれを取り除いた後、開き寸法を測定する。

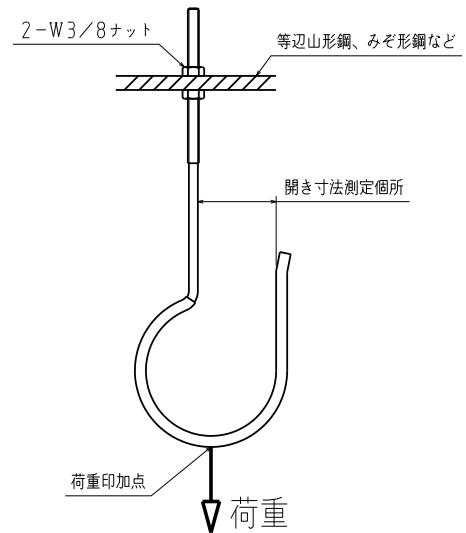


図 2

8.5 めっき厚さ試験

鋼製の完成品について、JIS H 8501 12 項「磁力式試験方法」に規定する膜厚計によりめっき厚さを測定する。

9. 検査方法

9.1 形式検査

形式検査は、新規製品化または製品形式の変更にあたり、品質の良否を判断するために行う検査で、検査項目・試料数は表5のとおりとする。

合否の判定は、試料の全部が3～6項、10項の各項に適合する場合のみ合格とする。

表5

検査項目	試料数
外 観	3
構 造	
絶縁耐力	
耐 荷 重	
めっき厚さ	

9.2 最終製品検査

最終製品検査は、完成のつど行い、検査項目・試料数は受渡ロットに対し表7のとおりとする。

なお、最終製品検査は、工場の試験成績書と実績を勘案し、検査の一部または全部を簡略にすることができる。

合否の判定は、試料の全部が良品の場合、完成品全部を合格とし、不良品がでた場合は、その検査項目について残りの完成品全部を再検査し、全品が良品の場合のみ最初の不良品を除いて合格とする。再検査で不良品がでた場合は、ロット不良とする。

表6

検査項目	試料数
外 観	3
構 造	

10. 包装及び表示

ボルトは、輸送中に損傷がなく取り扱いが便利のように20本ずつ段ボール箱に収納する。

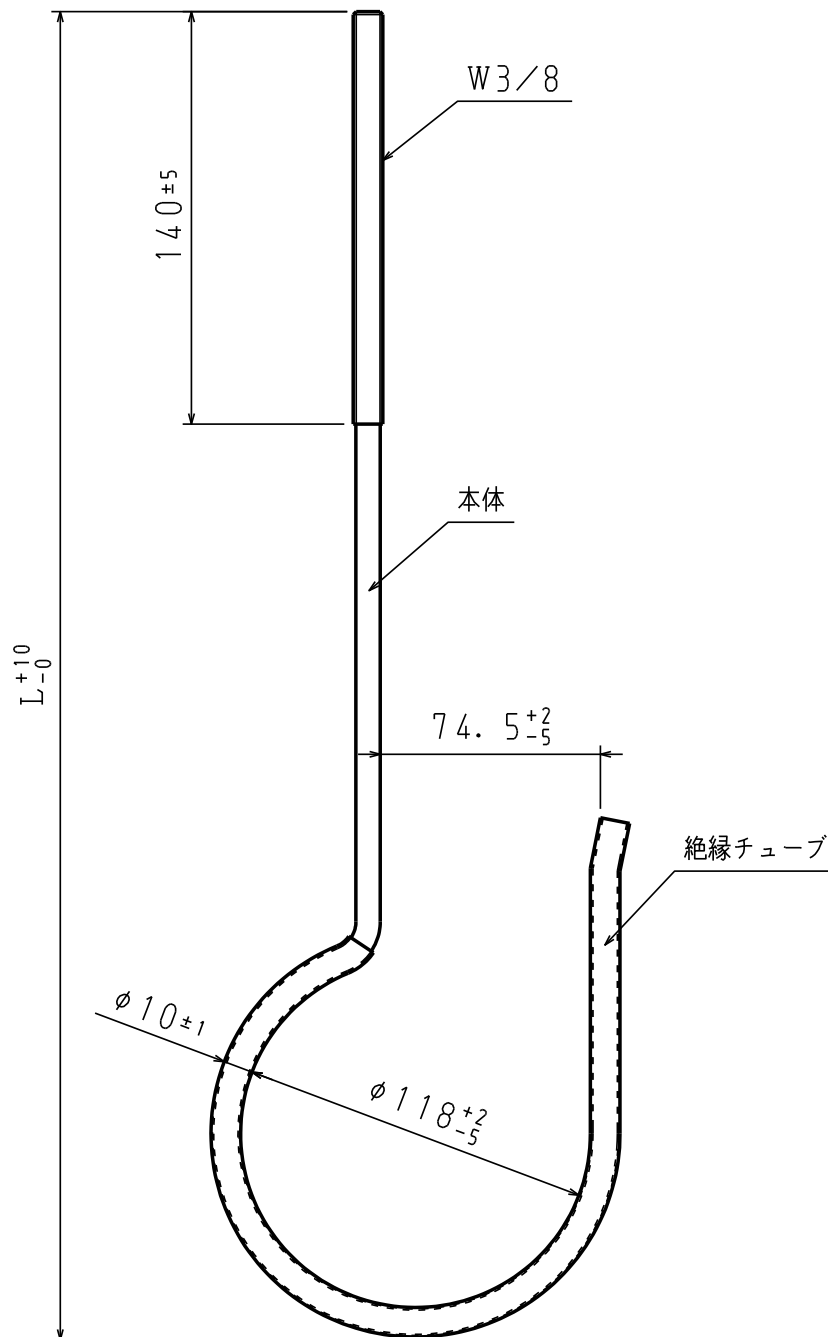
なお、段ボール箱には次の事項を表示する。〔付図(2)(3)〕

- (1) SUGIMOTO マーク
- (2) 製品仕様 「電気めっき品」
- (3) 品名 「スギフックボルト」
- (4) 種類 (例：300)
- (5) 品番 (例：SNFB300)
- (6) 数量 「20個入」
- (7) ロット番号
- (8) 販売会社名 「SUGIMOTO」
- (9) 製造国 「MADE IN CHINA」

11. 製品の呼び方

製品の呼び方は、製作仕様書名称及び種類による。







付図 (1) SNFB300, SNFB600 形状及び寸法



種類	品番	L
300	SNFB300	300
600	SNFB600	600

付図 (2) SNFB300 外箱表示内容

作成日：2014.02.25
 W2014L1903-180

	  [株式会社] スギフックボルト 300 SNFB300 20個入 SUGIMOTO Lot No. _____	 スギフックボルト 300 SNFB300 20個入 MADE IN JAPAN	 [株式会社] スギフックボルト 300 SNFB300 20個入 SUGIMOTO Lot No. _____	 スギフックボルト 300 SNFB300 20個入 MADE IN JAPAN
---	---	---	--	---

付図 (3) SNFB600 外箱表示内容

12. 制定及び改正来歴

○制定 2014年3月

作成者 今坂友昭

制定内容 新規製品化のため