

SH形 試験端子

SH形試験端子は、継電器や計器の校正を行う際に、遮断器のトリップ回路をロックする為の試験端子で、デジタル制御盤や配電に取付けられている継電器などの試験・検査を安全かつスピーディに実施できる試験端子です。



ロック端子用

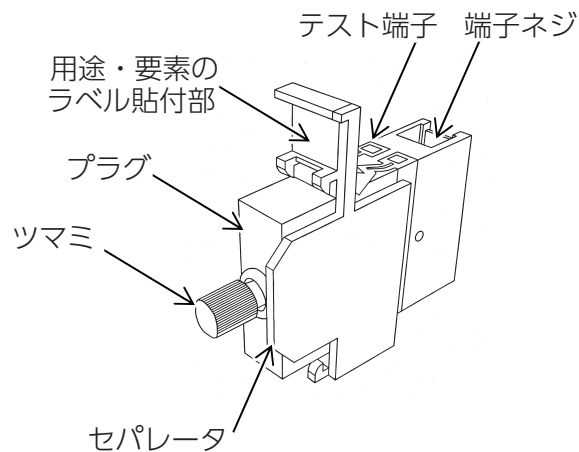
電圧端子用

<SH形 試験端子 目次>

構造と特長	D-76
準拠規格	D-76
定格および一般特性	D-76
形式の選び方	D-77
外形寸法図	D-79
参考資料	D-80

構造と特長

- ・充電部の露出しない埋込タイプ
- ・盤面からのワンタッチ取付方式
- ・プラグとテスト端子は、誤挿入防止構造
- ・プラグは、抜け落ち防止の締め付けロックツマミ式
- ・端子カバーは、着脱が容易なスライド方式
- ・要素・用途表示部は、見やすいサイズ

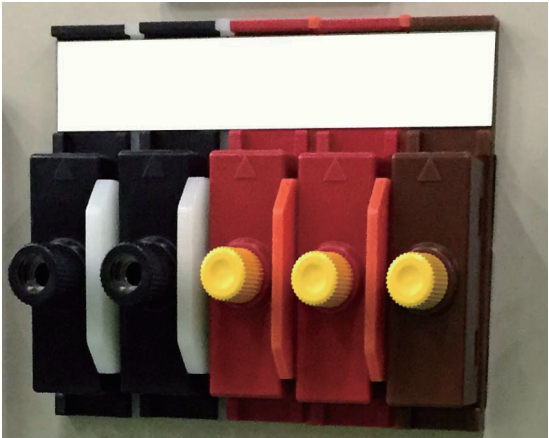


準拠規格

JIS C 8201-7-1：低圧開閉装置及び制御装置－第7部：補助装置－第1節：銅導体用端子台

定格および一般特性

項 目	仕 様
定格絶縁電圧	250V
定格通電電流	20A
最大適合電線	5.5mm ²
無負荷開閉回数	1,000回以上
抜き差し操作力	10N～30N
温度上昇値	40℃以下
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500Vメガー)
商用周波耐電圧	AC2,000V 1分間
衝撃波耐電圧	7,000V (1.2×50μs) 正負各3回
耐振動	10～55Hz 複振幅1.5mm
耐衝撃	50G
短時間電流	800A 2秒 2回 (1分間隔)
取付けパネル厚	2.3mm、3.2mm



形式の選び方

本体・プラグ組合せ品

SHL - ① - ②

②本体およびプラグの色

記号	色	記号	色
R	赤色	B	黒色
Y	黄色	T	茶色
M	緑色		

①製品種別

記号	仕 様
T	ロック端子用
TS	ロック端子用 (橙色セパレータ付、t2)
V	1極形電圧端子用 (プラグ穴φ4)
V1	1極形電圧端子用 (プラグ穴φ4、セパレータt3乳白色)
V2	2極形電圧端子用 (プラグ穴φ4、セパレータt3乳白色)
V3	3極形電圧端子用 (プラグ穴φ4、セパレータt3乳白色)
V4	4極形電圧端子用 (プラグ穴φ4、セパレータt3乳白色)
P	1極形電圧端子用 (プラグ穴φ3)
P1	1極形電圧端子用 (プラグ穴φ3、セパレータt3乳白色)
P2	2極形電圧端子用 (プラグ穴φ3、セパレータt3乳白色)
P3	3極形電圧端子用 (プラグ穴φ3、セパレータt3乳白色)
P4	4極形電圧端子用 (プラグ穴φ3、セパレータt3乳白色)



SHL-TS-T



SHL-V3-B

形式例

本体のみ

SHU - N -

本体の色

記号	色	記号	色
R	赤色	B	黒色
Y	黄色	T	茶色
M	緑色		



SHU-N-Y
形式例

プラグのみ

SHP - ① - ②

②プラグの色

記号	色	記号	色
R	赤色	B	黒色
Y	黄色	T	茶色
M	緑色		

①プラグの種別

記号	仕 様
T	ロック端子用
V	電圧端子用 (φ4穴)
P	電圧端子用 (φ3穴)



SHP-T-Y
形式例

試験プラグ

SHT -

試験プラグの種別

記号	仕 様
W	上側黄色、下側黒色
WKY	上側黒色、下側黄色
U	上側黄色のみ
UK	上側黒色のみ
S	下側黒色のみ
SY	下側黄色のみ



SHT-S



SHT-W



SHT-U

形式例

ロックプレート

SHN -

ロックプレートの種別

記号	仕 様
LM	"ロック中" の文字入り
LN	無地 (文字なし)
LY	無地 (上側プラグ穴付)



SHN-LM



SHN-LN



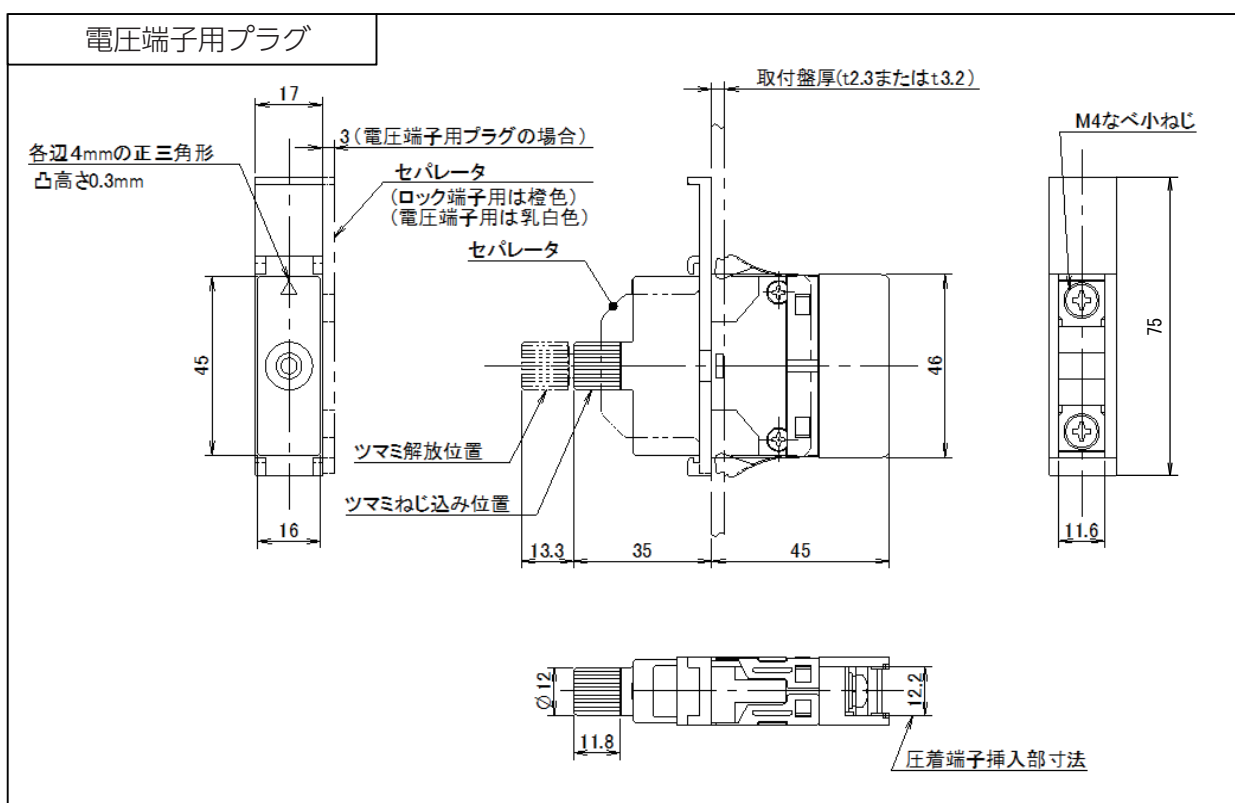
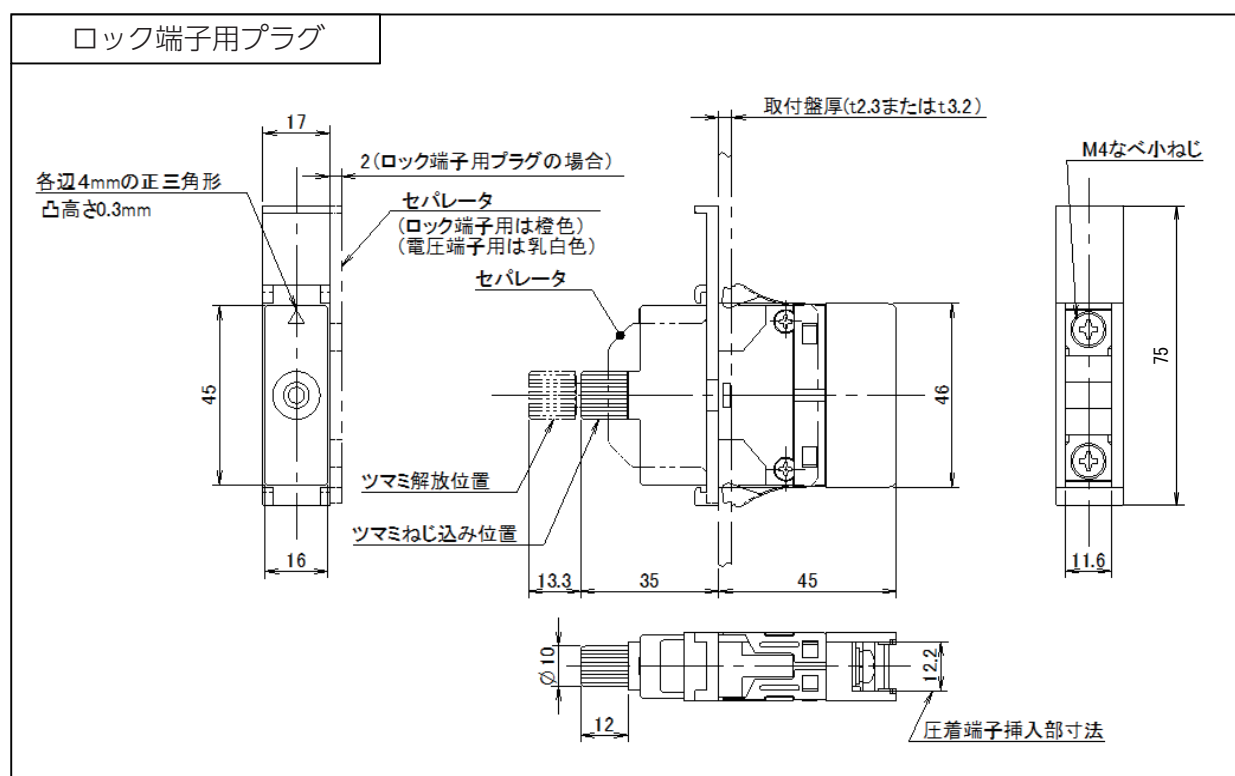
SHN-LY

形式例



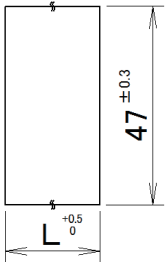
使用例

外形寸法図



端子ねじの締付けトルク
M4 : $1.0 \pm 0.2 \text{ N} \cdot \text{m}$

取付け穴寸法



寸法Lの算出式

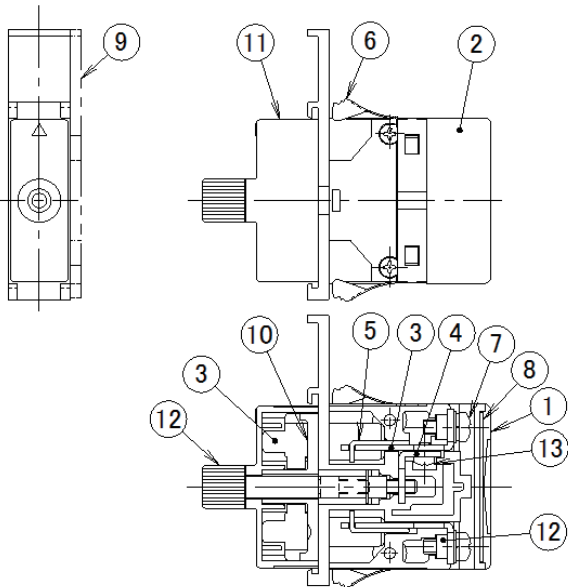
- ・ セパレーター無しの場合
 $L = \text{ユニット数} \times 17 + 0.5$
- ・ セパレーター有 (2mm) の場合
 $L = \text{ユニット数} \times 17 + (\text{ユニット数}-1) \times 2 + 0.5$
- ・ セパレーター有 (3mm) の場合
 $L = \text{ユニット数} \times 17 + (\text{ユニット数}-1) \times 3 + 0.5$

L寸法一覧 (mm)

ユニット数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
セパレーター無し	17.5	34.5	51.5	68.5	85.5	102.5	119.5	136.5	153.5	170.5	187.5	204.5
セパレーター有 (2mm用)	17.5	36.5	55.5	74.5	93.5	112.5	131.5	150.5	169.5	188.5	207.5	226.5
セパレーター有 (3mm用)	17.5	37.5	57.5	77.5	97.5	117.5	137.5	157.5	177.5	197.5	217.5	237.5

参考資料

各部名称および材質



品番	品 名	材 質	処 理	グレード
1	ベース	変性PPE樹脂	-	UL94V-1
2	カバー	変性PPE樹脂	-	UL94V-1
3	コティタンシ	銅	銀めっき	-
4	リードイタ	銅	ニッケルめっき	-
5	セツパネ	ステンレス	-	-
6	トメパネ	ステンレス	-	-
7	端子ネジ	銅	ニッケルめっき	-
8	タンシカバー	ポリ塩化ビニル	-	UL94V-1
9	セパレータ	ナイロン樹脂	-	UL94V-2
10	プラグケース	変性PPE樹脂	-	UL94V-1
11	プラグカバー	変性PPE樹脂	-	UL94V-1
12	ロック	ジク	黄銅	ニッケルめっき
	ネジ	ツマミ	変性PPE樹脂	-
13	カドウプラグ	銅	ニッケルめっき	-

製品重量 77g /1個
セパレータt2 5g /1枚
セパレータt3 8g /1枚

SH形試験端子の使用例

