

小型・超小型低浮遊容量タイプ (1トランスファ・リードリレー)

HFS(S)-1TH-※※(D)(W)

■ 品名・特長

● HFS(S)-1TH-※※(D)(W)



W: 静電シールド2本タイプ
D: ダイオード付
コイル電圧指定

- 定格10Wのトランスファタイプのリレーです。
- 小型(超小型)ですので、プリント基板の占有面積が少なく、高密度実装が可能となります。
- 高周波特性に優れ、静電・磁気シールドを施しています。

■ 性能

仕様	項目	規格
接点仕様	接点構成	1a+1b(トランスファ)
	接点定格	10W
	最大開閉電圧	DC.100V
	最大開閉電流	0.5A
	最大通電電流	1.0A
電氣的仕様	接触抵抗	150mΩ MAX.(初期値)
	耐電圧	接点間、各導体間 DC.200V (1分間)
	絶縁抵抗	接点間、接点-G間 $1 \times 10^{10} \Omega$ MIN.(DC.100V)
	静電容量	接点間 0.6pF MAX.(G端子アース接地)
	熱起電力	60μV TYP.
	動作時間	バウンス時間含む 1.0msec MAX.(定格電圧印加時)
機械的仕様	復旧時間	1.0msec MAX.(定格電圧印加時)
	振動	20G(0~2kHz,1.5mm)
環境	衝撃	30G(11msec.半波正弦波)
	使用周囲温度	-10℃~+60℃
寿命	機械的	3×10^8 回 MIN.
	電氣的	DC.10mV-10μA 3×10^8 回 MIN. (抵抗負荷) 寿命データは、別途お問い合わせ下さい。

■ コイル仕様

品名	定格電圧 DC±10%[V]	コイル抵抗 ±10%[Ω]at20℃	定格電流 [mA]	感動電圧 MAX.[V]at20℃
HFS-1TH-24(D)(W)	24	1,600	15.0	16.8
HFS-1TH-12(D)(W)	12	600	20.0	8.4
HFS-1TH-05(D)(W)	5	160	31.3	3.8
HFSS-1TH-24(D)(W)	24	1,200	20.0	16.8
HFSS-1TH-12(D)(W)	12	400	30.0	8.4
HFSS-1TH-05(D)(W)	5	140	35.7	3.8

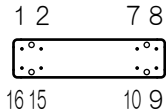
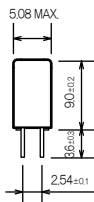
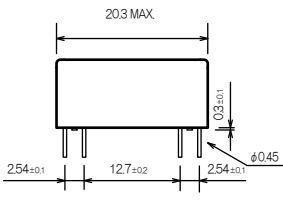
■ 高周波特性(入出カインピーダンス50Ω)

品名	項目	周波数		
		10MHz	50MHz	100MHz
HFS-1TH-※※(D)(W)	リターンロス	35dB MIN.	30dB MIN.	25dB MIN.
	アイソレーション	45dB MIN.	30dB MIN.	27dB MIN.
	インサージョンロス	0.1dB MAX.	0.18dB MAX.	0.2dB MAX.
HFSS-1TH-※※(D)(W)	リターンロス	35dB MIN.	30dB MIN.	25dB MIN.
	アイソレーション	45dB MIN.	30dB MIN.	27dB MIN.
	インサージョンロス	0.1dB MAX.	0.18dB MAX.	0.2dB MAX.

■ 外形寸法・結線図 (単位: mm)

TOP VIEW

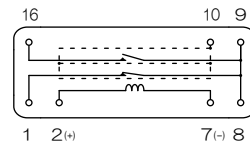
● HFS-1TH-※※(D)(W)



BOTTOM VIEW
重量 約2.1gr.

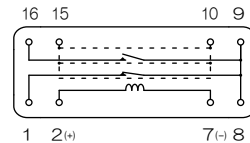
(15ピンはW形に適用)

HFS-1TH-※※



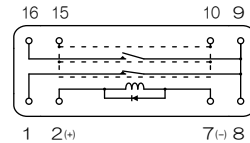
1-8,9 : CONTACT(N.C)
16-8,9 : CONTACT(N.O)
2-7 : COIL
10 : GUARD

HFS-1TH-※※W



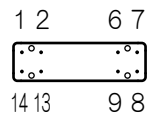
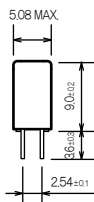
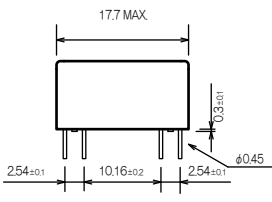
1-8,9 : CONTACT(N.C)
16-8,9 : CONTACT(N.O)
2-7 : COIL
10,15 : GUARD

HFS-1TH-※※DW



1-8,9 : CONTACT(N.C)
16-8,9 : CONTACT(N.O)
2-7 : COIL
10,15 : GUARD

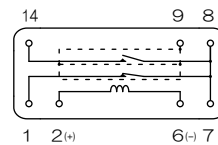
● HFSS-1TH-※※(D)(W)



BOTTOM VIEW
重量 約1.9gr.

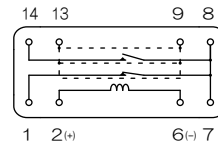
(13ピンはW形に適用)

HFSS-1TH-※※



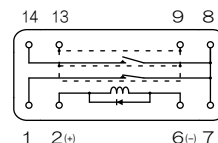
1-7,8 : CONTACT(N.C)
14-7,8 : CONTACT(N.O)
2-6 : COIL
9 : GUARD

HFSS-1TH-※※W



1-7,8 : CONTACT(N.C)
14-7,8 : CONTACT(N.O)
2-6 : COIL
9,13 : GUARD

HFSS-1TH-※※DW



1-7,8 : CONTACT(N.C)
14-7,8 : CONTACT(N.O)
2-6 : COIL
9,13 : GUARD