

性能表

品名	HKPシリーズコネクタ		製品番号	HKP-(芯数)FS01 HKP-(芯数)F02 HKP-F103( ), F113 HKP-F403 , F413	
定格	電圧	AC 300V	<適用電線>	ワイヤサイズ AWG#24~28 (燃線) 被覆外径 φ1.0 ~1.5	
	電流	3A max. (1端子あたり)			
	温度	-40℃~+105℃	適合雄コネクタ	HKP-(芯数)M5S, M2 等	
	湿度	相対湿度 90%以下			
圧着工具	自動圧着機 本体:HTK-100 アプリケータ:KP-201 (HKP-F103 , F403 用) 圧着手動工具:KP-309 (HKP-F113 , F413 用)				

特 性

No.	項目	条 件	認定試験	製品検査	
1	構造、形状、寸法	付図に適合すること	○	○	
2	材料、仕上げ	同上	○	○	
3	かん合性	適合コネクタと異常なくかん合すること	○	○	
4	絶縁抵抗	DC 500V で測定したとき1000MΩ以上のこと	○	○	
5	耐電圧	AC 1000Vを1分間印加して絶縁破壊のないこと	○	○	
6	接触抵抗	YHP4328Aにて測定して10mΩ以下	○	○	
7	挿抜力	単体 □0.635 mm ゲージ使用	挿入力 2.94N(300gf)以下 抜去力 0.39N(40gf)以上	○	○
		総合適合コネクタ	挿入力 芯数×2.94N(芯数×300gf)以下 抜去力 芯数×0.39N(芯数×40gf)以上		
8	耐振性	周波数10Hz~55Hz, 振幅1.52mmにて試験後, 割れ等のないこと	○	○	
9	衝撃	加速度50G, 3軸方向に各3回にて試験後, 割れ等のないこと	○	○	
10	寿命	100回の抜き差し後, 接触抵抗は15mΩ以下のこと	○	○	
11	温度サイクル	-55℃~+85℃にて試験した時, 割れ等ないこと	○	○	
12	耐湿性	温度40℃, 湿度90~95%, 時間96Hにて試験後, No.4 ~No.5 の条件を満足すること	○	○	
13	塩水噴霧	5%塩水, 時間48Hにて試験後, はなはだしい腐食のないこと。また, 接触抵抗は15mΩ以下のこと	○	○	
14	硫化ガス	濃度3ppm, 温度40℃, 時間48Hにて試験後, はなはだしい腐食のないこと。また, 接触抵抗は15mΩ以下のこと	○	○	
15	高温放置	温度85℃, 時間96Hにて試験後, 接触抵抗は15mΩ以下のこと	○	○	
16	コンタクト固定力	絶縁体からコンタクトが抜ける固定力は, 29.4N(3kgf)以上のこと	○	○	
17	圧着部電線固定力	AWG#24	AWG#26	AWG#28	○
		35.6N 以上 (3.63kgf) 以上	22.2N 以上 (2.27kgf) 以上	13.3N 以上 (1.36kgf) 以上	
18	クリンプハイト	0.76~0.82mm	0.74~0.80mm	0.71~0.77mm	○

REPORT No. TE-1018A, C				承 認	高橋	検 査	海老原	検 査	赤川	作 成	笠原
1	笠原	981006	全面改版	高橋							
△	変更者	年月日	変更内容	確認							
本多通信工業株式会社								作成78年09月25日			

注:( )内の単位は参考とする。

性能表

品名	HKPシリーズコネクタ		製品番号	HKP-(芯数)FS01 HKP-(芯数)F02 HKP-F203A, F213A HKP-F303A, F313A	
定格	電圧	AC 300V	<適用電線>	ワイヤサイズ AWG#28~32 (燃線) 被覆外径 φ0.5~0.8	
	電流	2A max. (1端子あたり)		適合雄コネクタ	HKP-(芯数)M5S, M2 等
	温度	-40℃~+105℃			
	湿度	相対湿度 90%以下			
圧着工具	自動圧着機 本体:HTK-100 アプリケータ:KP-201SA (HKP-F203A, F303A 用) 圧着手動工具:KP-309D (HKP-F213A, F313A 用)				

特 性

No.	項目	条件	認定試験	製品検査	
1	構造、形状、寸法	付図に適合すること	○	○	
2	材料、仕上げ	同上	○	○	
3	かん合性	適合コネクタと異常なくかん合すること	○	○	
4	絶縁抵抗	DC 500V で測定したとき1000MΩ以上のこと	○	○	
5	耐電圧	AC 1000Vを1分間印加して絶縁破壊のないこと	○	○	
6	接触抵抗	YHP4328Aにて測定して10mΩ以下	○	—	
7	挿抜力	単体 □0.635 mm ゲージ使用	挿入力 2.94N(300gf)以下 抜去力 0.39N(40gf)以上	○	○
		総合適合コネクタ	挿入力 芯数×2.94N(芯数×300gf)以下 抜去力 芯数×0.39N(芯数×40gf)以上		
8	耐振性	周波数10Hz~55Hz, 振幅1.52mmにて試験後, 割れ等のないこと	○	—	
9	衝撃	加速度50G, 3軸方向に各3回にて試験後, 割れ等のないこと	○	—	
10	寿命	100回の抜き差し後, 接触抵抗は15mΩ以下のこと	○	—	
11	温度サイクル	-55℃~+85℃にて試験した時, 割れ等ないこと	○	—	
12	耐湿性	温度40℃, 湿度90~95%, 時間96Hにて試験後, No.4~No.5の条件を満足すること	○	—	
13	塩水噴霧	5%塩水, 時間48Hにて試験後, はなはだしい腐食のないこと。また, 接触抵抗は15mΩ以下のこと	○	—	
14	硫化ガス	濃度3ppm, 温度40℃, 時間48Hにて試験後, はなはだしい腐食のないこと。また, 接触抵抗は15mΩ以下のこと	○	—	
15	高温放置	温度85℃, 時間96Hにて試験後, 接触抵抗は15mΩ以下のこと	○	—	
16	コンタクト固定力	絶縁体からコンタクトが抜ける固定力は, 29.4N(3kgf)以上のこと	○	—	
17	圧着部電線固定力	AWG#28	AWG#30	AWG#32	○
		13.3N以上 (1.36kgf)以上	6.7N以上 (0.68kgf)以上	4.4N以上 (0.45kgf)以上	
18	クリンプハイト	0.67~0.72mm	0.65~0.69mm	0.63~0.67mm	○

REPORT No. TE-2362

承認 高橋 検 海老原 検 市川 作成 笠原

1 笠原 981006 全面改版 高橋  
△ 変更者 年月日 変更内容 確認

本多通信工業株式会社 作成78年09月25日