

### 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	挿入力	2.94N(300gf)以下	○	○	
		mm ゲージ使用	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	検 査	検 査	作 成
1	笠原	981006	全面改版	高橋	(高橋)	(海老原)	(市川)
△	変更者	年月日	変更内容	確認	(笠原)		
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 (撚線) 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 海老原 井川 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