Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

適　用　規　格				
動作条件	特性インピーダンス	差動 100 Ω	使用温度範囲 （動作時）	-10 ℃～+60 ℃（85 %RH MAX） 氷結，結露無きこと
	保存温度範囲 （未開封）	-10 ℃～+60 ℃ （93 %RH MAX）	保存温度範囲 （実装後非動作時）	-40 ℃～+85 ℃（85 %RH MAX） 氷結，結露無き事
	適合コネクタ	BF4プラグハーネス 送信(Tx)側		

性　　能

	項　　目	試　験　方　法	規　　格	QT	AT
構造	外観,構造,仕上げ	目視，寸法測定器にて測定する。	図面と合致していること。	○	○
	表示	目視にて確認する。		○	○
電気的性能	伝送速度 〈1〉	差動電圧 100 mV の PRBS7 信号を入力し，出力信号をアイパターン測定する。	0.5～3.0 Gbpsのマスクにヒットなきこと。	○	—
	耐電圧	AC 100 V で 1 分間印加する。 (本製品単体で試験する。)	せん絡、絶縁破壊のないこと。	○	○
機械的性能	繰り返し動作 〈1〉	50 回の抜き差しを行う。	機能に影響する破損なきこと。 （外観および伝送速度確認）	○	—
	耐振性 〈1〉	周波数 10 ～ 55 Hz，片振幅 0.75 mmで 3 方向各 10 サイクル試験する。		○	—
	耐衝撃性 〈1〉	加速度 490 m/s^2，持続時間 11 ms， 正弦半波 3 軸両方向 各 3 回試験する。		○	—
環境的性能	温度サイクル 〈1〉	温度 -40 ℃⇔85 ℃，時間 10 分 ⇔10 分を 100 サイクル試験する。	機能に影響する破損なきこと。 （外観および伝送速度確認）	○	—
	耐熱性 〈1〉	温度 85℃，1000 時間放置する。		○	—
	耐寒性 〈1〉	温度 -40℃，1000 時間放置する。		○	—
	高温高湿通電 〈1〉	温度 85 ℃，湿度 85 %RH，通電 1000 時間放置する。		○	—
	温湿度サイクル 〈1〉	温度：-10 ℃ ⇔ +65 ℃，湿度：93 %RH， 24 H/サイクル を 10 サイクル，試験を行なう。		○	—

	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△0					

備考

〈1〉 本製品を評価基板に実装し、BF4MB-3GTXプラグハーネスを嵌合した状態で確認する。

承　認	MT.SHIBUTANI	12.10.29
検　図	SJ.SHIMIZU	12.10.29
担　当	KS.JOKURA	12.10.29
製　図	KS.JOKURA	12.10.29

注　QT:確認試験　AT:製品検査　○:適用項目

HRS	製品規格表	図番	SLC4-178301-00
		製品名	BF4-TX-14DS-0.5V(**)
	ヒロセ電機株式会社	製品ｺｰﾄﾞ	△0　1/1

技書規２３１－１