

適用規格						
動作条件	適合ケーブル	——	使用温度範囲 (動作時)	-10℃ ～ +60℃ (RH85% MAX) 氷結、結露なきこと		
	保存温度範囲 (未開封)	-10℃ ～ +60℃ (RH40～75%)	保存温度範囲 (実装後非動作時)	-40℃ ～ +85℃ (RH85% MAX) 氷結、結露なきこと		
	特性インピーダンス	差動 100Ω	入力信号電圧	差動電圧 200-1400mV コモン電圧 150-340mV		
	入力信号IF	SLVS-200				
	電源電圧	1電源モード : (Tx/Rx) 3.3V 2電源モード : (Tx)2.5V (Rx)2.5V AND 1.5V				
	Activate電圧	1.0～3.6V				
	適合コネクタ	送信側 (Tx) : BF4-TX-14DS-0.5V / 受信側 (Rx) : BF4-RX-14DS-0.5V				
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			○	○
電気的特性	信号伝送速度	差動電圧 200mV、PRBS7 の信号を入力し 出力信号をアイパターンにて測定する		0.05Gbps～6.25Gbpsで規定のマスクにヒット なきこと	○	—
	符号誤り率(BER)	差動電圧200mV、PRBS7の信号を入力し、 出力信号をBERTで測定する		6.25Gbps伝送時 1×10 ⁻¹² 以下	○	—
	高速伝送確認	差動電圧 200mV、PRBS7 の信号を入力し、 出力信号をアイパターンにて測定する (VDD=3.3V、1電源モード、OL=open)		6.25Gbps PRBS7信号伝送時に規定の マスクにヒットなきこと	○	○
	入力信号電圧	差動電圧200mV、1400mVの信号を入力し、 出力信号をアイパターンで確認する。 (VDD=3.3V、1電源モード、OL=open)		6.25Gbps PRBS7信号伝送時に規定の マスクにヒットなきこと	○	—
	出力信号電圧	信号伝送時の受信側での信号出力電圧を測定する (VDD=3.3V、1電源モード、OL=open)		差動電圧160-330mV コモン電圧180-330mV Δ	○	○
	SD電圧	SD-GND間の電圧を測定する (VDD=3.3V、1電源モード、OL=open)		1.0V～1.6V	○	○
	消費電力 (送受合計)	デジタルマルチメータにて電流・電圧値を測定し、 消費電力を確認する		【1電源モード(VDD=3.3V、OL=open時)】 フルスピード動作時:120mW以下 スリープモード時:25uW以下 【2電源モード】 フルスピード動作時:80mW以下 スリープモード時:25uW以下	○	—
機械的性能	繰り返し動作	50 回の抜き差しを行う		機能、動作性能に影響する破損なきこと (外観確認、信号伝送確認)	○	—
	耐振性	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	加速度 490m/s ² 、持続時間 11ms、 正弦半波 3軸両方向 各3回試験する			○	—
	ファイバ固定力	両端プラグを固定し、軸方向に10mm/minで ファイバ固定部が破損するまで引っ張る			○	—
環境的性能	温度サイクル	温度 -40℃⇔85℃、時間 10分 ⇔10 分を 無通電状態で100サイクル試験する		機能、動作性能に影響する破損なきこと (外観確認、信号伝送確認)	○	—
	耐熱性	温度 85℃ 無通電状態で1000時間放置する			○	—
	耐寒性	温度 -40℃ 無通電状態で1000時間放置する			○	—
	温湿度サイクル	-10～+65℃、24h/1サイクルの温湿度条件で 10サイクル無通電状態で試験を行う			○	—
	ESD耐性	HBM (EIAJ) サンプル印加電圧 2kV			○	—
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日	
3	1	DIS-K-00002328	SJ. SUZUKI	TS. YAMAZAKI	20200317	
備考 上表の「電気的性能」「機械的性能」「環境的性能」の各項目は、適合ファイバに BF4Mプラグ(送受)を結線したハーネス品を、評価基板上に実装された適合コネクタ に嵌合して確認した性能を表す。				承認	MT. SHIBUTANI	20140530
				検 図	OM. MIYAMOTO	20140530
				担 当	TS. YAMAZAKI	20140530
				製 図	TS. YAMAZAKI	20140530
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC4-179036-00		
HRS	製品規格表		製品名	BF4MC-6GTXXR-B1-***MM		
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	△ 3 1/1		