

動作条件	保存温度範囲 (開封前)	-10～+60[°C] (40～75[%RH])	保存温度範囲 (実装後非動作時)	-40～+85[°C] (85[%RH]MAX) 氷結、結露なきこと		
	使用温度範囲 (動作時)	-10～+60[°C] (85[%RH]MAX) 氷結、結露なきこと		特性インピーダンス	差動100[Ω]	
	電気入力IF	SLVS-200		Activate電圧	1.0～3.6[V]	
	入力信号電圧	差動200～1400[mVp](typ 200[mV]) コモン電圧150～340[mV](typ 200[mV])				
	電源電圧	3.0～3.6[V]				
	適合コネクタ	(BF4-IR2) BF4-IR2-16P-0.5SH				
性 能						
構造	項 目	試 験 方 法		規 格	QT	AT
	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	信号伝送特性	差動入力200[mVp]入力で高速信号伝送を行う		0.05Gbps～6.25Gbpsで1Gbit Ethernet規定マスクを時間軸上に相似させたマスクにヒットなきこと	○	-
		6.25Gbps PRBS7 差動 200[mVp]入力しアイパターンを測定する。			1Gbit Ethernet規定マスクを時間軸上に相似させたマスクにヒットなきこと	○
	信号検出	EO-ACT=High,VDD=3.3[V]の状態での OE-SDn 端子電圧を測定する。(測定系は信号伝送と同様)		OE-SDn電圧-0.3～1.0[V]	○	○
	ACT検出	VDD=3.3[V]の状態での EO-ACTn 端子電圧を測定する。(測定系は信号伝送と同様)		EO-ACTn電圧-0.3～1.0[V]	○	○
	符号誤り率 (ビットエラーレート)	6.25Gbps PRBS7 差動 200[mVp]入力時の符号誤りを BERT で測定する。		符号誤り率 1X10 ⁻¹² 以下	○	-
	消費電力	VDD=3.3V で信号伝送動作時の電流をマルチメータで測定する。		160 [mW]以下	○	-
	出力信号電圧	6.25Gbps PRBS7 差動 200[mVp]入力し、信号伝送と同じ測定系で測定したときの電圧値を測定する。		差動電圧:160～330mVp	○	○
光 学 的 性 能	LED発光(緑)	V=3.0～3.6Vの電圧を入力し、LEDの発光を確認する		緑色の発光が確認できること	○	○
	LED発光(橙)	V=3.0～3.6Vの電圧を入力し、LEDの発光を確認する		橙色の発光が確認できること	○	○
△の数	訂正記事		設計	検図	年月日	
△	0					
備考			承認	YY.HIYAMA	20221212	
構造以外の項目は、適合コネクタに嵌合した状態で試験を行う			検 図	TS.YAMAZAKI	20221208	
			担 当	SK.AOYAMA	20221206	
			製 図	SK.AOYAMA	20221206	
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC-391952-00-00		
HRS	製 品 規 格 表		製品名	BF4-IR2IR2-01-3M		
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0831-1275-0-00		
				△	1/2	

性能					
	項目	試験方法	規格	QT	AT
機械的 性能	繰り返し動作	(BF4-IR2) IR2レセプタクルとの挿抜を1000回行う。	機能に影響する破損なきこと 6.25Gbps PRBS7信号伝送時に1Gbit Ethernet規定マスクを時間軸上に相似させたマスクにヒットなきこと (試験前後に確認)	○	-
	耐振性	周波数 10 ～ 55 Hz, 片振幅 0.75 mmで 3 方向各 2時間試験する		○	-
	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	ファイバ軸方向に10mm/minの速度で破損するまでファイバを引っ張る		○	-
環境的 性能	温湿度試験	下記の条件で温湿度変動を加える。 初期測定23℃⇒-20℃(72h)⇒(約1.5h)⇒中間測定(23℃)⇒(約1.2h)⇒+60℃、90%(72h)⇒試験後測定(23℃)	機能に影響する破損なきこと 6.25Gbps PRBS7信号伝送時に1Gbit Ethernet規定マスクを時間軸上に相似させたマスクにヒットなきこと (初期、中間、試験後に確認)	○	-
	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		○	-
	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 (下記条件) 		○	-
	ESD耐性	BF4-IR2 HBMで2kV[V]印加する。		○	-
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番		
製品規格表			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード			製品名		
製品コード					