

適用規格					
定 格	使用温度範囲	−40℃ ~ +85℃	保存温度範囲	−25℃ ~ +75℃ (梱包時)	
			適合ケーブル	φ7.0光ケーブル, 2心, テンションメンバ 無	
性 能					
	項 目	試 験 方 法 (JIS C 5961)	規 格	QT	AT
構 造	外観, 構造及び寸法	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。	図面と合致していること。	○	○
光 学 的 性 能	挿入損失	波長1310±20nm(LD)にて、下記測定系にて測定する。 $\text{挿入損失} = -10 \log (V_m / V_o)$	0.7dB以下 (SM)、0.5dB以下 (GI) (共に1 接続あたり) (GIは、1.5dBモード スラングラ使用時)	○	—
	反射減衰量	波長1310±20nm(LD)にて行う。	40 dB 以上 (SM) 22 dB 以上 (GI)	○	—
機 械 的 性 能	繰り返し動作	5,000回の抜き差しを行う。	① 試験後、挿入損失変動 : 0.3dB以下 ② クランプ 部、コード に異常が無いこと。	○	—
	屈曲性	500gの荷重にて光軸方向に対し、90度に左右方向 (180度) × 10,000回試験する。		○	—
	コード クランプ 強度 (軸方向引張り)	コネクタとコード間に、200Nの引張力を加える。		○	—
	耐振性	振動数 40Hz, 複振幅 2.3mm, 加速度 145m/s ² (14.8G)、左右方向2時間、上下方向4時間試験する。(JIS E 4031 5種-B種)		○	—
	耐衝撃性	加速度 88 m/s ² (9G), 作用時間 0.025s±25%, 正弦半波 2軸両方向各4回試験する。(JIS E 4032 2種-A種)		○	—
環 境 的 性 能	耐湿性 (温湿度サイクル)	温度 −10℃~65℃, 湿度90%~96% 10サイクル (240h) 試験する。	① 試験後挿入損失変動 : 0.3dB以下 ② クランプ 部、コード に異常が無いこと。	○	—
	温度サイクル	温度 −40℃~75℃, 42サイクル (1サイクル=8h) 試験する。		○	—
	耐熱性	温度 85℃中に240時間放置する。		○	—
	耐寒性	温度 −40℃中に240時間放置する。		○	—
	塩水噴霧	濃度5%の塩水噴霧中に、1000時間 (外装カバー装着時) 放置する。	機能を損なうような、はなはだしい腐食がないこと。	○	—
	防水性	空気圧力 4.9kPa 放置時間 1分間 水中に放置 (IP67)	気泡の漏れが無いこと。	○	—
△の数		訂正記事	設計	検図	年月日
0					
備考			承認	MT. SHIBUTANI	18.02.14
注 確認試験は、ハーフ品を作製して行う。			検 図	FS. YOSHIDA	18.02.14
			担 当	TY. SATO	18.02.09
			製 図	MK. INOUE	18.02.05
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目		図番	SLC-177312-31-00		
HRS	製品規格表		製品名	MF10B-WP7CT01-0200 (31)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL709-1026-4-31	△ 1/1