

SPECIFICATION

仕 様 書

PAGE : 1 / 4

TITLE 仕様書名		NAME・SN 名称・SN		CODE No. コード番号	
		USB Type-C CABLE USB Type-C ケーブル			
1. APPLICATION 適用		This specification applies to the YAF11- 本仕様書は、YAF11- に適用する。			
2. MATE CONNECTOR 適合コネクタ		USB Type-C			
3. CIRCUIT 回路構成		Based on construction dwaing. 組立図による。			
4. RATING 定格		AC 20V／5A(V bus) AC 20V／6. 25A(GND) AC 20V／0. 25A(Other／他)			
5. APPERARNCE 外観		By looking. There shall not be any abnormality such as deformity, exfoliati plating, etc., which can reduce performance. No defects such as cracks, scratches or blemishes. 外観は目視により有害な変形、メッキ剥離等の異常が無い事。 傷、汚れ等の異常の無い事。			
6. TEST CONDITION 試験条件		The test and measurement, unless otherwise specified, shall be carry out at a temperature of 15℃ to 35℃, relative humidity of 25% to 85%, and atmosph pressure of 86kPa to 106kPa. However, when any doubt arises on the judgement value under it, the test an measurement shall be carry out at a temperature of 20℃±2℃, relative humi of 60% to 70%, and atmospheric pressure of 86kPa to 106kPa. 特に指定のない限り試験及び測定は、温度15℃から35℃、相対湿度25%から85%、 気圧 86kPaから106kPaで行うものとする。 但し、判定に疑義が生じた場合は、温度20℃±2℃、相対湿度60%から70%、 気圧 86kPaから106kPaで行うものとする。			
7. TEMPERATURE RANGE 温度範囲		Operation temperature range : 0℃ to 50℃, (relative humidity under 85%) Storage temperature range : -20℃ to 60℃, (relative humidity under 85%) 使用温度範囲 : 0℃から50℃、(相対湿度 85%) 保存温度範囲 : -20℃から60℃、(相対湿度 85%)			
APPROVED 責任者	CHECKED 照査者	DRAWN 作成者	△×		ISSUED 出 図
' 25-07-18		' 25-07-18	△×		
C. Yang		T. Fujisawa	△×		
			△×		
TOHOKU TATSUMI CO., LTD.			MARK 記号	REVISIONS 改善事項	DATE 年月日
					ENG 担当

SPECIFICATION

仕 様 書

PAGE : 2 / 4

TITLE 仕様書名	NAME・SN 名称・SN	CODE No. コード番号
	USB Type-C CABLE USB Type-C ケーブル	

8. ELECTRICAL PERFORMANCE

電気的性能

No. 番号	Item 項目	Test condition 試験方法	Requirements 性能
8- 1	Insulation resistance 絶縁抵抗	DC100V is applied between any open contacts. 各端子間に、DC100V を1分間印加する。	MIN 100MΩ 100MΩ 以上
8- 2	Withstanding Voltage 耐電圧	AC100V is applied between any open contacts for 1 minute. (Interrupting current : 1mA) 各端子間に、AC100V を1分間印加する。 (遮断電流 : 1mA)	No breakage insulation 絶縁破壊の無い事。
8- 3	Contact resistance 接触抵抗	Using a mate connector and milli-ohm meter. (measurement current : 100mA max.) 適合コネクタと嵌合させて、微少電流接触抵抗計 にて測定する。(試験電流 : 100mA 以下)	MAX 40mΩ 40mΩ 以下

9 ELECTRICAL PERFORMANCE

機械的性能

No. 番号	Item 項目	Test condition 試験方法	Requirements 性能
9- 1	Insertion force 挿入力	Initial readings using a mate connector. 適合コネクタを用いて初期値を測定する。	5~20N 5~20N
9- 2	Withdrawal force 抜去力	Initial readings using a mate connector. 適合コネクタを用いて初期値を測定する。	5~20N 5~20N
9- 3	Life test 動作耐久性	Measured with a mate connector after inserting and drawing 10000 times. (without load) (Test speed:200 cycles in 1 hour.) 適合コネクタを用いて連続10000サイクルの挿抜を 毎時200回の速度にて行う。(無負荷)	Contact resistance : MAX 80mΩ 接触抵抗 : 80mΩ 以下

△×			
△×			
△×			
△×			
△×			
△×			
MARK 記号	REVISIONS 改善事項	DATE 年月日	ENG 担当

SPECIFICATION

仕 様 書

PAGE : 3 / 4

TITLE 仕様書名	NAME・SN 名称・SN	CODE No. コード番号
	USB Type-C CABLE USB Type-C ケーブル	

No. 番号	Item 項目	Test condition 試験方法	Requirements 性能
9- 4	Pulling out force 引張強度	The cover of connector is fixed and cable is tensioned by force of 40 N for 1 minute. コネクタのカバーを固定し、ケーブルの軸方向に40Nの荷重を1分間加える。	Cable shall not dislodge from cover. ケーブルがカバーから抜けない事。

10. DURABILITY AND WEATHER-PROOF EFFICIENCY 環境特性

No. 番号	Item 項目	Test condition 試験方法	Requirements 性能
10- 1	Heat test 耐熱試験	Measured at room temperature in 1 hour to 2 hours after exposure to 70°C±2°C atmosphere for 96 hours. 70°C±2°Cの雰囲気中に96時間放置後、常温常湿中に取り出し、1時間から2時間放置し測定する。	No abnormality shall be observed in appearance. Insulation resistance : MIN 10MΩ Contact resistance : MAX 80mΩ 外観に著しい異常無き事。 絶縁抵抗 : 10MΩ以上 接触抵抗 : 80mΩ以下
10- 2	Cold test 耐寒熱試験	Measured at room temperature in 1 hour to 2 hours after exposure to -40°C±2°C atmosphere for 96 hours. -40°C±2°Cの雰囲気中に96時間放置後、常温常湿中に取り出し、1時間から2時間放置し測定する。	
10- 3	Humidity test 耐湿試験	Measured at room temperature in 1 hour to 2 hours after exposure to 40°C±2°C atmosphere and 90~95% humidity for 96 hours. 40°C±2°C 湿度90~95%の雰囲気中に96時間放置後、常温常湿中に取り出し、1時間から2時間放置し測定する。	

△×			
△×			
△×			
△×			
△×			
△×			
MARK 記号	REVISIONS 改善事項	DATE 年月日	ENG 担当

SPECIFICATION

仕 様 書

PAGE : 4 / 4

TITLE 仕様書名	NAME・SN 名称・SN	CODE No. コード番号
	USB Type-C CABLE USB Type-C ケーブル	

11. NOTES

使用上のご注意

- (1) Please don't keep it in the place where there is leaking water, direct sunshine.
水漏れのある場所や直射日光の当たる場所では保管しないで下さい。
- (2) Please don't make the packing box inverted, and don't pile it up in transverse.
梱包箱を逆さにしたり、横に倒した状態で積み重ねないで下さい。
- (3) Please keep it in the ambience of normal temperature and normal humidity.
常温常湿状態にて保管して下さい。
- (4) Please don't keep it in the place where damps (causticity gas) is generated,
a lot of dust exists.
有害ガス(腐食性ガスなど)の発生する場所や塵埃の多い所では、保管しないで下さい。
- (5) Condensation causes the oxidation and the corrosion of plating.
Please keep it in the place where the temperature change is a little.
結露はめっきの酸化や腐食を引き起こすので、温度変化の少ない場所に保管して下さい。
- (6) Storage term : 6 months
保管期限 : 6ヶ月間

△×			
△×			
△×			
△×			
△×			
△×			
MARK 記号	REVISIONS 改善事項	DATE 年月日	ENG 担当