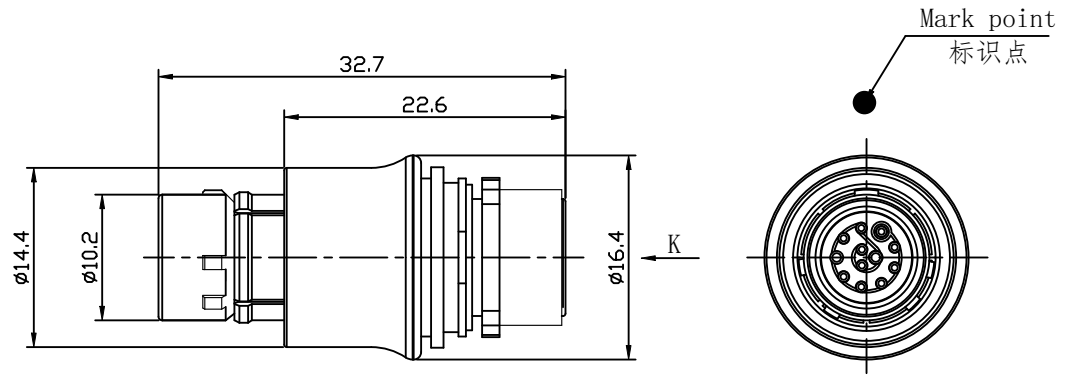


REV/版本	DESCRIPTION/变更内容	DATE/日期	DRAWN BY/绘图

1) Product main performance/产品主要性能指标:

Operating Temperature/工作温度: -55°C~200°C  
Humidity(max)/最大潮湿: <=95% [at 60 deg C / 140 F]  
Shielding /屏蔽性能: 55dB(1GHz)  
Salt Spray Corrosion/盐雾: 96hr  
P op (max)/最大环境压力: 60 bar (870 psi)  
Insert Configuration/针芯配置: 12芯 接点代码: 052  
Pin Size/接触件直径:  $\phi 0.5\text{mm} + \phi 0.7\text{mm}$   
R (Max)/接触电阻:  $\leq 15\text{m}\Omega$   
Differential transmission rate/差分传输速率: 5Gbps  
Insulation resistance/绝缘电阻: 5000M $\Omega$   
Withstand voltage/耐电压: 875V  
Rated Current/额定电流: 1.8A( $\phi 0.5$ )、3.8A( $\phi 0.7$ )  
Cable AWG/配接电缆规格:  $\phi 6.1 - \phi 8.0\text{mm}/26\text{AWG}$



2) Mechanical data/机械特性:

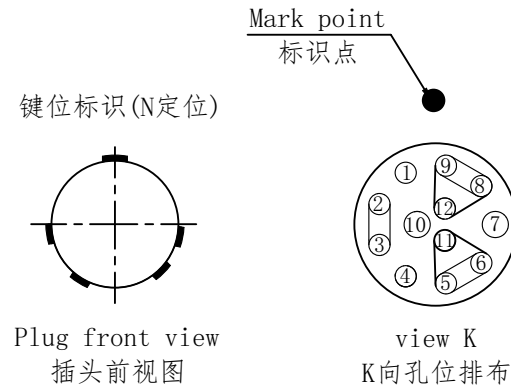
Vibration/振动:  $1.0\text{G}^2/\text{Hz}$ , 均方根值36.6G,  $\leq 1\mu\text{s}$ 瞬断  
Shock Resistance/冲击: 加速度 $2940\text{m/s}^2$ ,  $\leq 1\mu\text{s}$ 瞬断  
Endurance (Shell)/机械寿命: 5000次

3) Other Specification/其它规格:

Contact PIN/接触件: Gold plated Tin bronze/锡青铜镀金  
Housing Material/外壳材质: Dark nickel plated aluminium/铝合金镀哑镍  
Other metal spare parts/其余金属件: Nickel plated brass/铜镀镍  
Insulator material/绝缘材料: PEEK  
IP Rating/防护等级: IP68(2m水深24h) 插合状态

\*ALL MATERIALS ARE RoHS COMPLIANT/所有材料均符合RoHS要求

孔位	信号定义
1	VBUS
4	GND
2	DATA+
3	DATA-
5	SSTX+
11	GND DRAIN
6	SSTX-
8	SSRX+
12	GND DRAIN
9	SSRX-
7	POWR
10	GND



型号命名 → FX·1031·T02·F·052·A4·N-H·S

主型号/ FX系列微圆形连接器	FX	1031	T02	F	052	A4	N	H	S	电缆处理形式/ 塑封-S, 夹紧-J
壳体代码/101-102-103 -1031-104-105-106	1031	104	105	106						接触件端接形式/焊接H, 印制板接B, 弯式印制板W
插头插座形式/ T02-插头 Z02-插座	T02	Z02								键位/N-A-B-C
外壳材质及镀层/ 铜合金镀珍珠铬(CC) 铜合金镀哑镍(C) 铝合金镀哑镍(F) 铝合金镀珍珠铬(XC)										接触件形式(混装)/ 插针-A4, 插孔-B4
										接点代码/ 051、052、054、056

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 未标注尺寸公差: $\pm 0.1$ 未标注角度公差: $\pm 0.5^\circ$	FIRST ANGLE PROJECTION	Product name/产品名称 <b>FX1031 Plug</b> FX1031直式插头
	SIZE: A4 UNITS: mm SCALE: 1: 1 SHEET: 1 OF 1	
DRAWN BY: 绘图: Pd04	DATE/日期 2023-10-30	QM NO 料号: FX1031T02F052A4N-HS
CHECKED BY: 审核: Pd02	DATE/日期 2023-10-30	DRAWING NO 图号
APPROVED BY: 核准: Pd02	DATE/日期 2023-10-30	CUSTOMER NO 客户料号
		REV/版本 A1
		 QM (Quanma) Connector System Shenzhen Co. LTD 深圳市全马连接器有限公司