



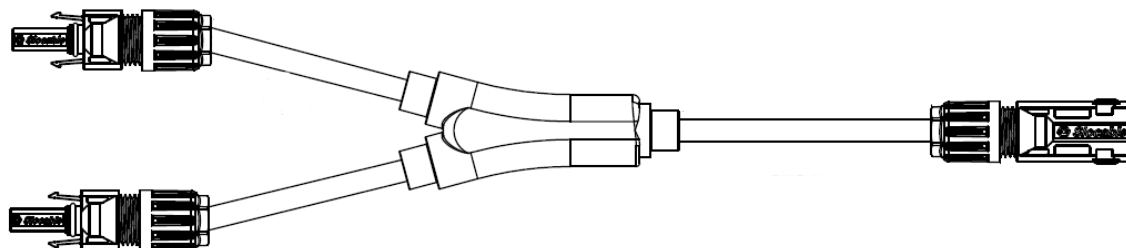
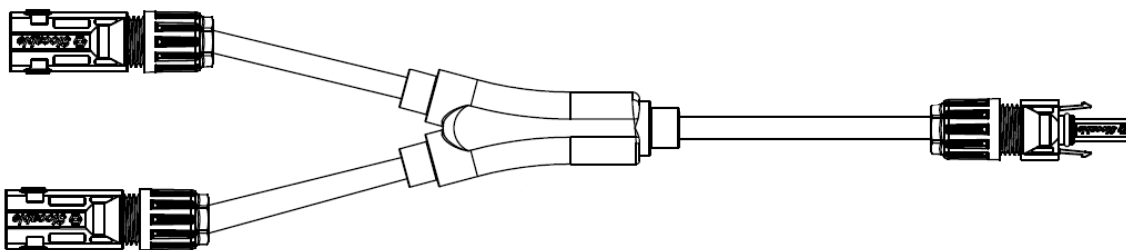
东莞市思普太阳能科技有限公司

DongGuan Slocable Photovoltaic Technology Co.,Ltd

地址：东莞市大岭山华威科谷 1 栋

电话：0769-22010201 网址：www.slocable.com.cn

MC4 Y 型分支电缆组件 技术参考 (MC4 Y branch cable assembly Technical Data)	
额定电流 Rated current : 50A (4.0mm ² ~6.0mm ²)	保护等级 Degree of protection : IP2*/IP67
额定电压 Rated voltage : 1500V DC	阻燃等级 Flame class : UL94-V0
测试电压 Test voltage : 6000V(50Hz,1min)	安全型 Safety class : II
过电压类型/污染指数 Overvoltage category/ Pollution degree : CATIII/2	插入力 Insertion force : ≤50N
连接器接触电阻 Contact resistance of plug connectors : 1mΩ	拔出力 Withdrawal force : ≥50N
连接器导体材料 Contact material : Copper, Tin Plated	连接器材料 Insulation material : PPO
电缆绝缘材料 Insulation material : XLPE	电缆护套材料 Jacket material : XLPE
电缆导体材料 Contact material : Class 5,tinned wire	工作温度范围 Temperature range : -40℃~+90℃

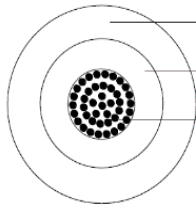


EN 50618 H1Z2Z2-K 62930 IEC 131 1×6.0mm² SOLAR CABLE

规格 (Specifications)

EN50618 H1Z2Z2-K 1x6.0mm²

截面图 (Cross Section Diagram)



Jacket: XLPE (black/red)

Insulation: XLPE (white)

Conductor: Copper, Tin plated

结构 (Construction)

型号 Type	导体 (Conductor)		绝缘 (Insulation)		护套 (Jacket)	
	芯线结构 Wire struct	导体直径 Conductor diameter	厚度 Thickness (mm)	直径 Diameter (mm)	厚度 Thickness (mm)	直径 Diameter (mm)
6.0mm ²	81/0.3	3.2	0.7	4.7±0.2	0.8	6.3±0.2

印字 (Marking)

EN 50618 H1Z2Z2-K 62930 IEC 131 HALOGEN FREE LOW SMOKE
1x6mm² DONGGUAN SLOCABLE SOLAR CABLE www.slocable.com.cn

备注 (Remark):

产品说明 (Product Description)

- Tinned copper stranded wire
- XLPE insulation, white color
- XLPE Jacket, black/red

参考标准 (Reference Standard)

- EN 50618:2014
- IEC 62930

订货料号 (Order No.):

CA106B-EN (BLACK)

CA106R-EN (RED)

电气性能 (Electrical Characteristics)

- 额定电压 (Rated voltage): 1500V DC
- 额定电流 (Rated current): 70A
- 最大导体温度 (Max. conductor temperature): +120°C
- 工作环境 (Ambient temperature): -40~+90°C
- 最大导体电阻 (Conductor Resistance (max.)): 6.0mm²: 3.39 Ω/km@20°C
- 绝缘强度 (Dielectric Strength (AC)): 6.5 KV/5Min.
- 使用寿命 (Expected period of use): ≥25 years

物理性能 (Physical Characteristics)

- 垂直燃烧 (Flame test): IEC60332-1-2
- 烟浓度 (Smoke density): IEC61034-2
- 无卤 (Halogen free): IEC62821-1
- 耐臭氧 (Ozone resistance): IEC60811-403
- 耐油 (Oil resistance): EN60811
- 抗紫外线 (UV resistant): IEC60811-501

客户签字/盖章

(Autograph/Seal):

确认日期

(Date):

版本 (Rev.)

日期 (Date)

历史记录 (History Record)

A2.0

2023.03

/

编制

审核

批准

(Prepared By)

(Reviewed By)

(Approved By)



Slocable

东莞市思普太阳能科技有限公司
Dongguan Slocable Photovoltaic Technology Co., Ltd

地址/Addr: 广东省东莞市香山路大岭山华威科谷1栋

Huawei Scientific Valley, Xiangshan Road, Dalingshan Town,

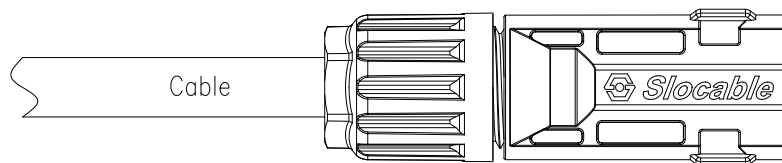
Dongguan City, Guangdong Province, China

电话/TEL: (+86)-769-22010201

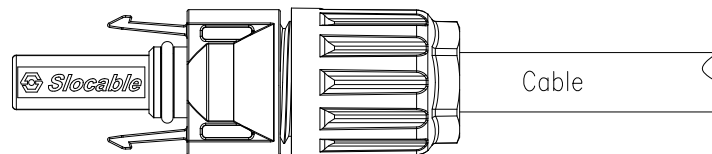
网站/Website: http://www.slocable.com.cn

客 户 图
Customer drawings

CN40-CMMM-01

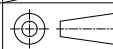
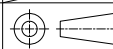


CN40-CFPM-01

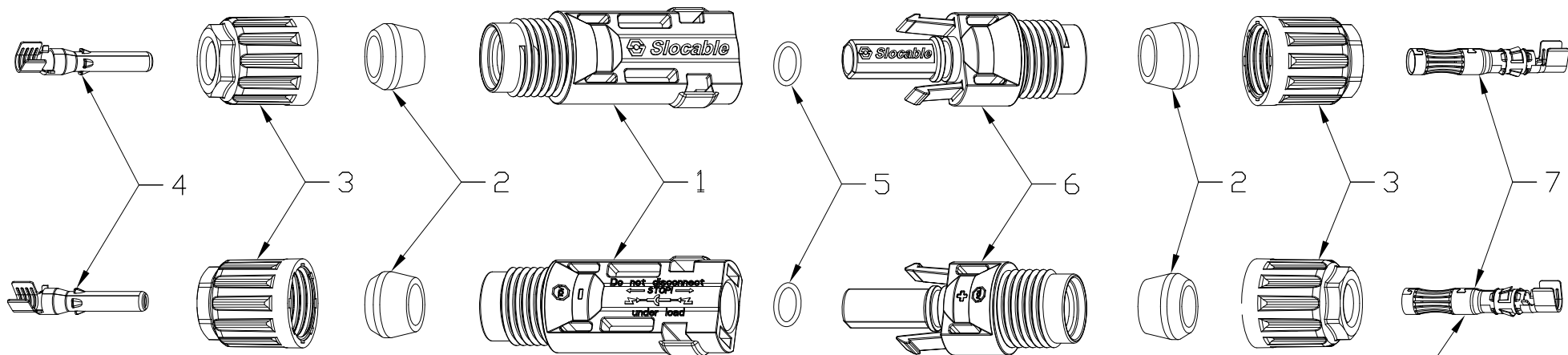


绝缘材料 Insulation material	PPE
额定电流 Rated current	40A(2.5mm ² 、4.0mm ² 、6.0mm ²)
额定电压 Rated voltage	1500V(TUV)
测试电压 Test voltage	8kV(50Hz,1min)
连接器接触电阻 Contact resistance	<0.5mΩ
金属导体材料 Contact material	铜, 镀锡 Copper, Tin plated
保护等级 Degree of protection	IP2X/IP68
过压等级 Safety class	II
阻燃等级 Flame class	UL94-V0
插入力 Insertion force	Max. 50N
拔出力 Withdrawal force	Min. 50N
环境温度范围 Ambient temperature range	-40°C...+90°C(IEC/CEI)
适配电缆 Suitable cable cross sections	2.5/4.0/6.0mm ² AWG14/12/10
连接方式 Connecting system	压接 Crimp connction

订 货 料 号 Order No.	零 部 件 料 号 Part P/N		适 用 电 缆 规 格(Cable Spec)	
	连 接 器 Connector	端 子 Terminal	导体截面 (mm ²) Conductor Size	电缆外径 (ΦD mm) Cable OD
CN40-CM-01	公接头 CN40-CMMM-H	公端子 CN40-CM-MT01	AWG14(2.5mm ²) AWG12(4.0mm ²)	ø4.5~ø8.5
	母接头 CN40-CFPM-H	母端子 CN40-CM-FT01	AWG10(6.0mm ²)	

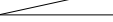
				尺寸公差	角度公差	核准	万能 2017.12.15	材质				产品名称	C4 Cable connector	 <i>Slocable</i> Dongguan Slocable Photovoltaic Technology Co., Ltd.	
				X.0 ±0.25	X.0° ±1°	审核	万能 2017.12.15	表面处理							
A1	2019.08.21	额定电流40A	万能	0.X ±0.13	0.X° ±0.5°	设计	万能 2017.12.15	角法							
版本	修订日期	修订内容	修订人	0.0X ±0.05	0.0X° ±0.2°	绘图	万能 2017.12.15	页次				1/4	单位	mm	
1		2		3		4		5			6		7		

客 户 图
Customer drawings

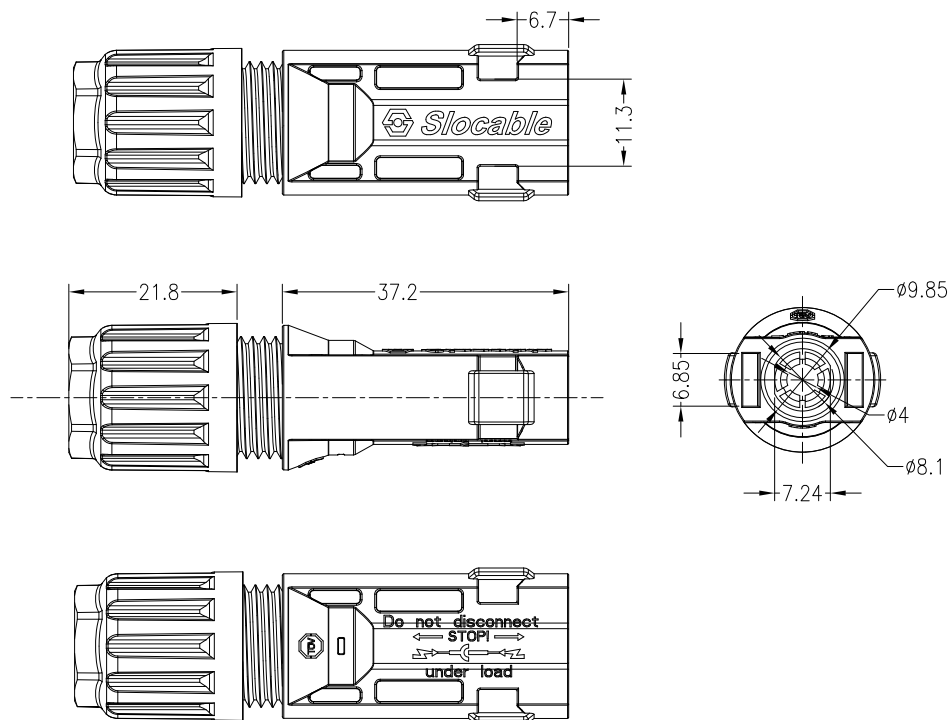


BILL OF MATERIALS

No.	零件编号 P/N	产品名称 Part Name	Q'TY
1	P17018-011	C4公接头主体 C4 Male Housing	1
2	P17018-003	C4接头电缆防水圈 C4 Cable Seal Ring	2
3	P17018-001	M16*1.5旋帽 M16*1.5 Screw Cap	2
4	P17011-110	C4公端子 C4 Male Terminal	1
5	P17018-004	C4母接头密封圈 C4 Female Conn O Ring	1
6	P17018-021	C4母接头主体 C4 Female Housing	1
7-1	P17011-120	C4母端子 C4 Female Terminal	1
7-2	P17011-105	C4母端子定位扣 C4 Female Terminal Fixed buckle	1

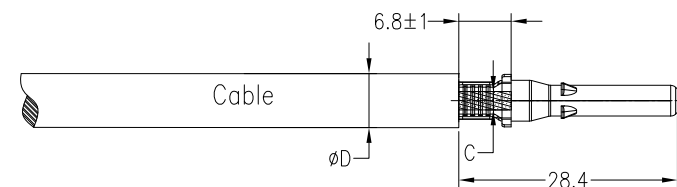
				尺寸公差	角度公差	核准	万能 2017.12.15	材质				产品名称	C4 Cable connector	 <i>Slocable</i> Dongguan Slocable Photovoltaic Technology Co., Ltd.	
				X.0 ±0.25	X.0° ±1°	审核	万能 2017.12.15	表面处理							
A1	2019.08.21	额定电流40A	万能	0.X ±0.13	0.X° ±0.5°	设计	万能 2017.12.15	角法		比例					专案编号
版本	修订日期	修订内容	修订人	0.0X ±0.05	0.0X° ±0.2°	绘图	万能 2017.12.15	页次	2/4	单位	mm				
1		2		3		4		5			6		7		

P/N: CN40-CMMM-H



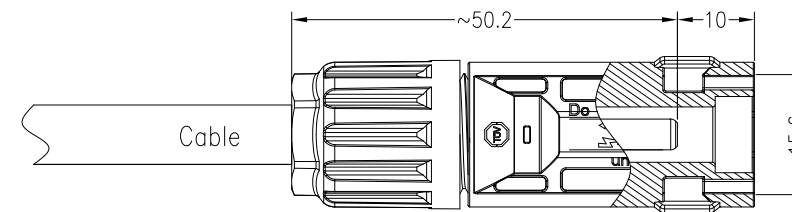
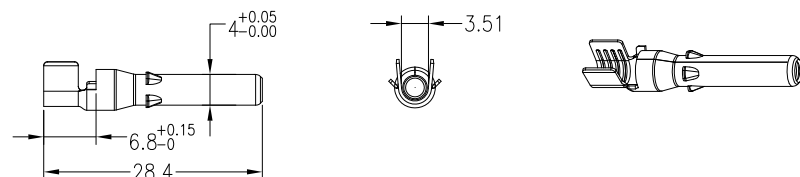
客户图 Customer drawings

订货料号 Order No.	零部件料号 Part P/N		适用电缆规格 (Cable Spec)	
	连接器 Connector	端子 Terminal	导体截面 (mm ²) Conductor Size	电缆外径 (ØD mm) Cable OD
CN40-CMMM-01	CN40-CMMM-H	CN40-CM-MT01	AWG14(2.5mm ²)	Ø4.5~Ø8.5
			AWG12(4.0mm ²)	
			AWG10(6.0mm ²)	



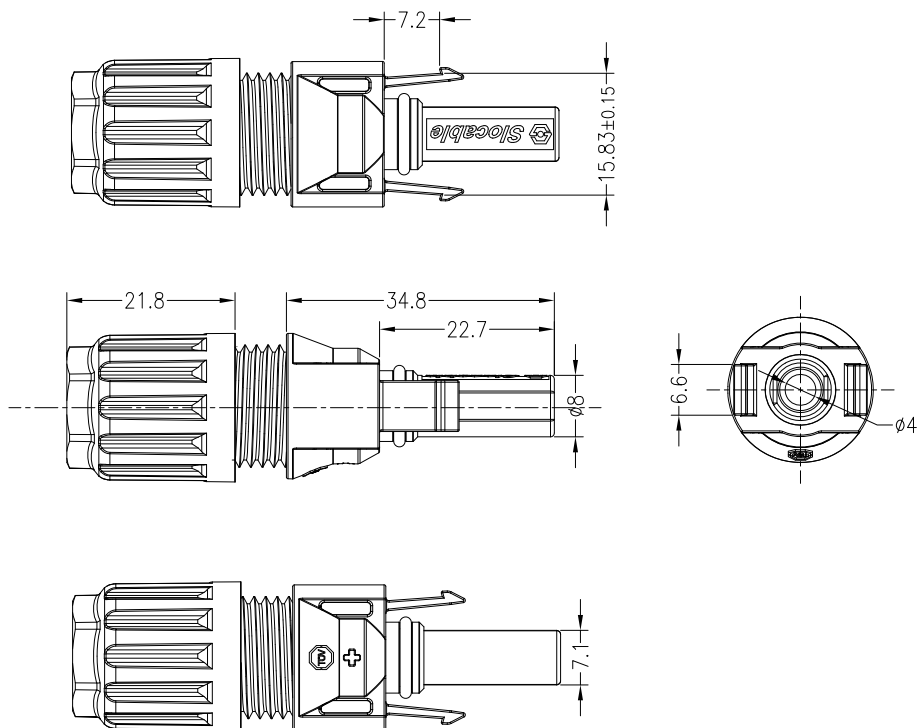
P/N: CN40-CM-MT01

[适用于2.5mm²(14AWG)、4.0mm²(12AWG)、6.0mm²(10AWG)]

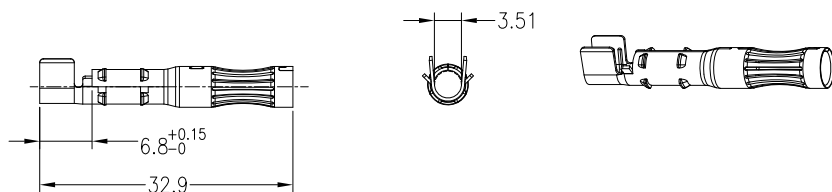


E				尺寸公差	角度公差	核准	万能 2017.12.15	材质	产品 名称 C4 Cable Connector -Male Socket		Slocable Dongguan Slocable Photovoltaic Technology Co., Ltd.	
				X.0 ±0.25	X.0° ±1°	审核	万能 2017.12.15	表面处理				
	A1	2019.08.21	额定电流40A	万能	0.X ±0.13	0.X° ±0.5°	设计	万能 2017.12.15	角法	比例	产品 料号 CN40-CMMM-01	文件 编号 DWG-17018-S01
	版本	修订日期	修订内容	修订人	0.0X ±0.05	0.0X° ±0.2°	绘图	万能 2017.12.15	页次	3/4	单位 mm	

P/N: CN40-CFPM-H

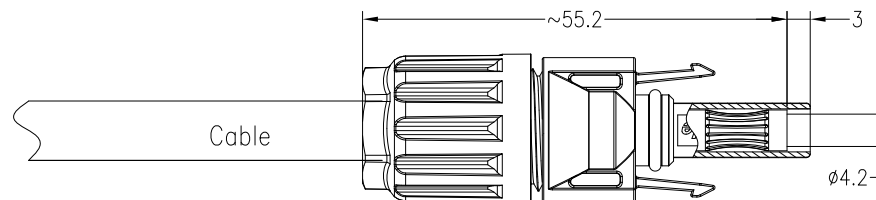
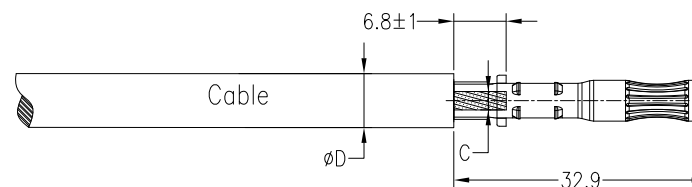


P/N: CN40-CM-FT01
[适用于2.5mm²(14AWG)、4.0mm²(12AWG)、6.0mm²(10AWG)]



客户图 Customer drawings

订货料号 Order No.	零部件料号 Part P/N		适用电缆规格(Cable Spec)	
	连接器 Connector	端子 Terminal	导体截面 (mm ²) Conductor Size	电缆外径(ØD mm) Cable OD
CN40-CFPM-01	CN40-CFPM-H	CN40-CM-FT01	AWG14(2.5mm ²)	Ø4.5~Ø8.5
			AWG12(4.0mm ²)	
			AWG10(6.0mm ²)	



				尺寸公差	角度公差	核准	万能 2017.12.15	材质	产品 名称 C4 Cable Connector -Female Plug	Slocable Dongguan Slocable Photovoltaic Technology Co., Ltd.		
				X.0 ±0.25	X.0° ±1°	审核	万能 2017.12.15	表面处理				
A1	2019.08.21	额定电流40A	万能	0.X ±0.13	0.X° ±0.5°	设计	万能 2017.12.15	角法	产品 料号 CN40-CFPM-01			
版本	修订日期	修订内容	修订人	0.0X ±0.05	0.0X° ±0.2°	绘图	万能 2017.12.15	页次	专案 编号 P-17018	文件 编号 DWG-17018-S01		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13