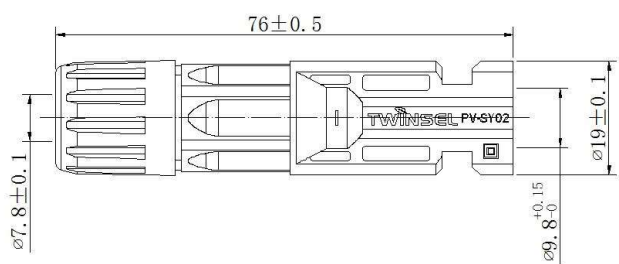


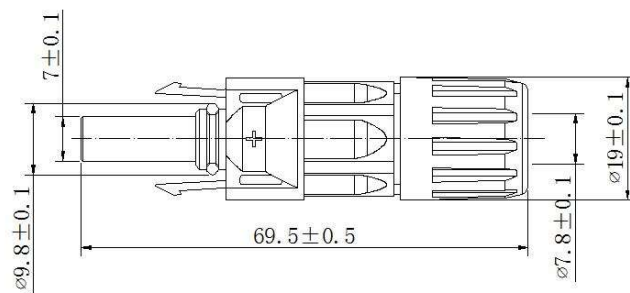
连接器产品的规格说明书

Solar Connector Specification

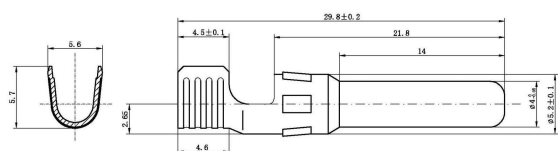
Model: PV-SY02



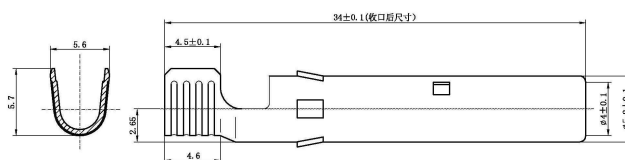
PV-SY02M(H)



PV-SY02F(H)



PV-SY02M(T)



PV-SY02F(T)

PV-SY02 系列连接器技术参数

Technical parameters of PV-SY02

连接器尺寸（长 X 宽 X 高） Dimensions (H*W*D):	∅ 19mmX76mm（M） ∅ 19mmX69.5mm（F）
总重量（含接线端子） Total weight (terminal block include):	26.5g
认证资质标示 Certification Mark	TUV CSA
预接电缆线直径 The diameter of the connection	14AWG 12AWG 10AWG/2.5mm ² 4mm ² 6mm ² 可选 OD: 5.8mm ~ 6.6mm
塑壳材质（RTI） Plug Housing (RTI)	PC（115℃）
导电端子材质 Receptacle contact material	铜 Copper
系统电压 Max. system voltage	1500V
额定脉冲电压 Rated impulse voltage	16000V
额定绝缘电压 Rated insulation voltage	8000V
额定电流 Rated current	30A(12AWG)
电缆接头旋开扭矩（下线检测读数） Torque	≥1.2N.m
静态电阻（含正负极接头、90mm 电缆线两根、 接线端子两支） Static resistance	≤5mΩ
带电导体耐电压 voltage withstand	1.8KV/1mA/1min
湿漏电流 leakage current	<10 uA
保护等级 waterproof grade	IP68
使用温度范围 Temperature range	-40℃～85℃
阻燃等级 Flame retardance	UL94-VO
耐候性 weather-resistance	耐紫外线辐照、湿热测试，无严重外观缺陷 no serious appearance defects after Ultraviolet irradiation and humid heat test
4mm ² 电缆线接头铆紧后拔开力 Drawing force after connect with 4mm ² cable line	≥310N
连接器对接时插入力 Thrusting force	20N<F<80N
连接器对接后拔开力（自锁状态） Drawing force (auto locking status)	≥100N
连接器正负极接触电阻 Contact resistance	<0.45mΩ