



NW-LP系列 NW-LP series

NW-LP系列

NW-LP系列连接器采用高精度、高质量的一键插拔式设计，被广泛应用于各种具有挑战性的环境，如通讯设备、新能源行业、医疗设备、机器人行业、工控行业、自动化设备、LED显示屏等多种行业。

The NW-LP series connectors feature a high-precision and high-quality one-click plug-in design and are widely used in various challenging environments, such as communication equipment, new energy industry, medical equipment, robotics industry, industrial control industry, automation equipment, LED display screens and many other industries.

- 尺寸涵盖LP12-LP28
- 有电源、信号、数据等多种应用方式
- 集自锁装置和防水、防尘、抗UV等特点于一体
- The sizes range from LP12 to LP28
- There are multiple application modes such as power supply, signal, and data
- It integrates a self-locking device and features such as water resistance, dust resistance and UV resistance

NW-LP12连接器

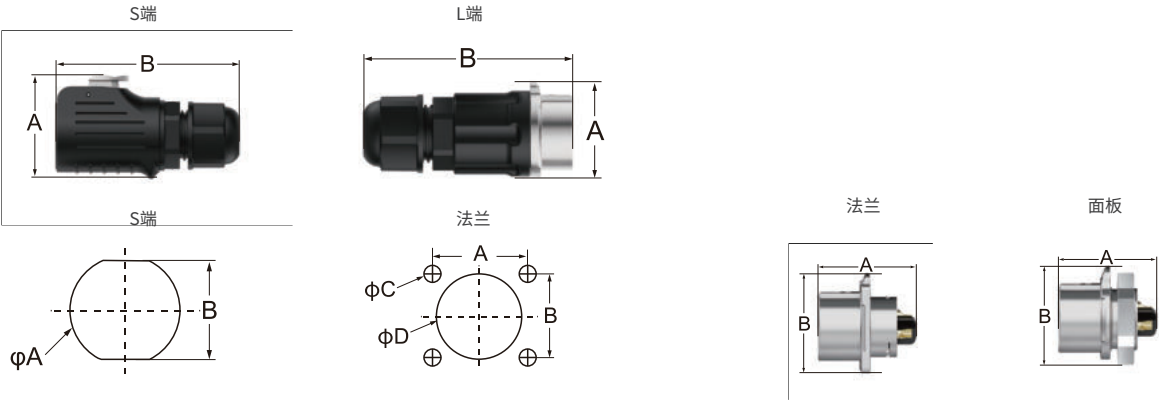
NW-LP12 connector



户外防水连接器 Outdoor waterproof connector

NW-LP12							
	电源:2/3/4/5Pin			信号:6/7/8Pin			
产品名称	2Pin	3Pin	4Pin	5Pin	6Pin	7Pin	8Pin
焊线接触件	φ1*2	φ1*3	φ1*4	φ1*5	φ1*6	φ1*7	φ1*8
锁线接触件	φ1*2	φ1*3	/	/	/	/	/
适用线规	0.5mm ² /20AWG					0.34mm-/22AWG	
工作电压	125V					100V	
额定电流	5A					3A	
耐压	1500V AC					1000V AC	
接触阻抗	<5mΩ						
温升	5A 45K↓					3A 45K↓	
绝缘阻抗	≥500MΩ						
环境温度	-40℃~+85℃						
高温老化	85C 168H						
插拔次数	≥1900						
防水等级	IP67(可定制IP68:1M/2H)						
适用线径	φ5~7mm(单孔φ7mm)						

尺寸图 Dimension drawing



连接器机械尺寸 Mechanical dimensions of the connector

外形尺寸 (REF)

类别	S端		L端		法兰				面板			
图示	A	B	A	B		A				A		
						焊线	锁线	压线		焊线	锁线	压线
NW-LP12	23.2	47	19.3	48.3		22.2	27.4	/	20.8	24.2	27.4	/

面板/法兰安排尺寸

类别	S端		法兰			
图示	A	B	C	D	A	B
NW-LP12	φ12 ^{+0.2} _{-0.0}	11.5 ^{+0.2} _{-0.0}	φ 2.3 ^{+0.2} _{-0.0}	φ12 ^{+0.2} _{-0.0}	13±0.1	13±0.1

NW-LP16连接器

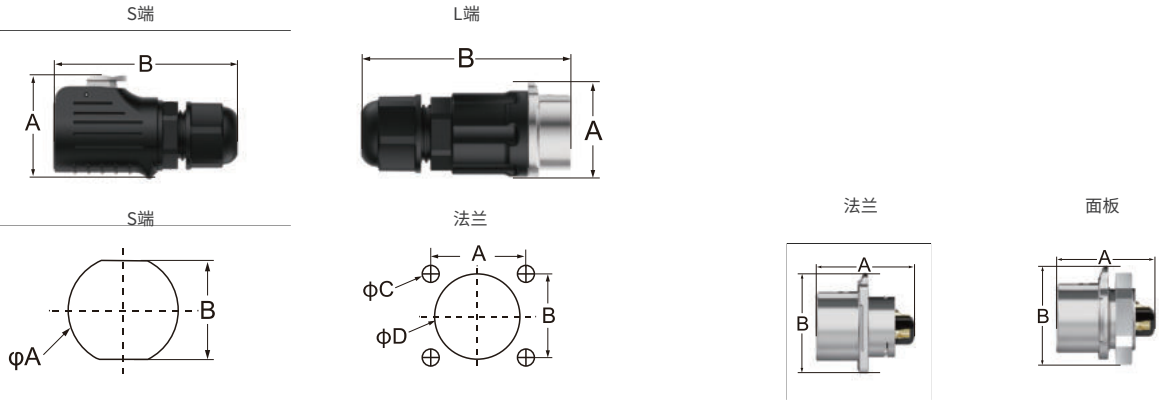
NW-LP16 connector



户外防水连接器 Outdoor waterproof connector

NW-LP16							
	电源:2/3/4Pin			信号:5/7/8/9Pin			
产品名称	2Pin	3Pin	4Pin	5Pin	7Pin	8Pin	9Pin
焊线接触件	φ1.5*2	φ1.5*3	φ1.5*4	φ1*5	φ1*7	φ1*8	φ1*9
锁线接触件	φ1.5*2	φ1.5*3	φ1.5*4	φ1*5	/	/	/
适用线规	1.5mm ² /16AWG				0.5mm ² /20AWG		
工作电压	400V			250V			
额定电流	10A			5A			
耐压	2000V AC			1500V AC			
接触阻抗	<3mΩ			<5mΩ			
绝缘阻抗	≥1000MΩ						
环境温度	-40℃~+85℃						
高温老化	85℃ 168H						
插拔次数	≥1900						
防水等级	IP67(可定制IP68:1M/2H)						
适用线径	常规电源类:φ7~9mm			常规信号类: φ4~6.5mm			
其他芯数	RJ45、Type-C、2+3芯						

尺寸图 Dimension drawing



连接器机械尺寸 Mechanical dimensions of the connector

外形尺寸 (REF)

类别	S端		L端		法兰				面板			
图示	A	B	A	B		A				A		
						焊线	锁线	压线		焊线	锁线	压线
NW-LP16	32	60	25.5	60		28.2	32	/	31.5	28.5	32	/

面板/法兰安排尺寸

类别	S端		法兰			
图示	A	B	C	D	A	B
NW-LP16	φ18.5 ^{+0.2} _{-0.0}	16.5 ^{+0.2} _{-0.0}	φ 3.2 ^{+0.2} _{-0.0}	φ16.5 ^{+0.2} _{-0.0}	20±0.1	20±0.1

NW-LP16-TYPE-C连接器

NW-LP16-TYPE-C connector

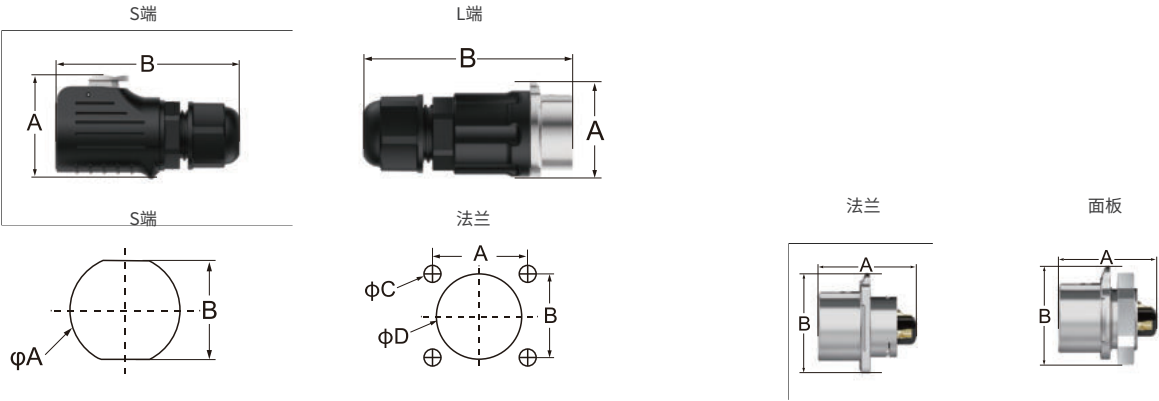


户外防水连接器 Outdoor waterproof connector

NW-LP16-TYPE-C

型号	LP16系列
应用类型	TYPE-C
额定电流	3A
工作电压	DC 20V
耐压	AC 100V
阻燃等级	UL94V-0
机械寿命	≥1900次
环境温度	-40℃~+85℃
振动	频率:5~200Hz振幅:5mm, 速度:10m/s0.10us无瞬间短路
盐雾	PH6.5-7.2,NaCl, 5% 48H
防水等级	IP67(1m /0.5h)
接触件	铜合金/镀金
外壳	PBT高性能工程塑胶/锌合金
绝缘体	PBT高性能工程塑胶
密封件	硅橡胶

尺寸图 Dimension drawing



连接器机械尺寸 Mechanical dimensions of the connector

外形尺寸 (REF)

类别	S端		L端		法兰				面板			
	A	B	A	B	焊线	锁线	压线	B	焊线	锁线	压线	B
NW-LP16-TYPE-C	23.2	47	19.3	48.3	22.2	27.4	/	20.8	24.2	27.4	/	19.3

面板/法兰安排尺寸

类别	S端		法兰			
图示	A	B	C	D	A	B
NW-LP16-TYPE-C	$\varnothing 12^{+0.2}_{-0.0}$	$11.5^{+0.2}_{-0.0}$	$\varnothing 2.3^{+0.2}_{-0.0}$	$\varnothing 12^{+0.2}_{-0.0}$	13±0.1	13±0.1

NW-LP16-RJ45连接器

NW-LP16-RJ45 connector

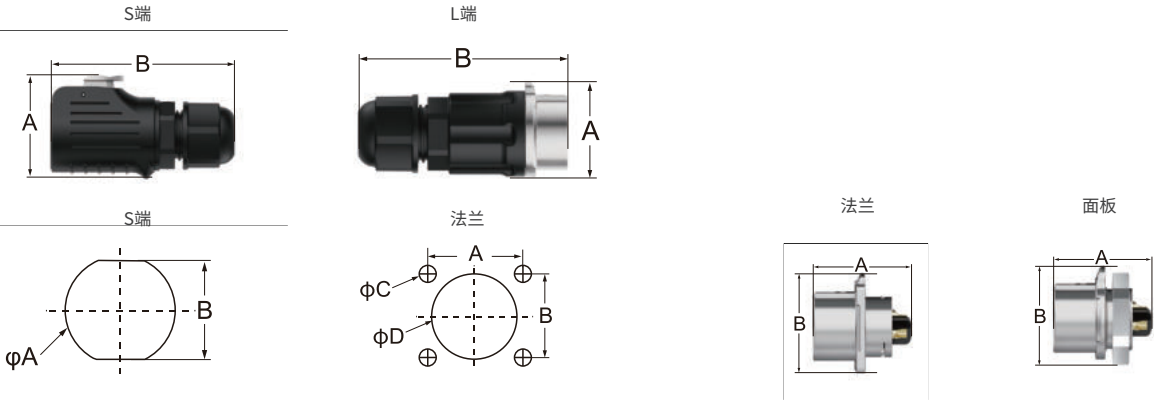


户外防水连接器 Outdoor waterproof connector

NW-LP16-RJ45

接线方式	水晶头转接
适用线规	26 AWG
额定电流	1. 5A
工作电压	125 V AC
耐压	1000V AC
接触阻抗	<50mΩ
绝缘电阻	≥100mΩ
机械寿命	≥1900次
环境温度	-40~+85℃
高温老化	85℃/168 h
阻燃等级	UL94 V-0
盐雾	PH6.5-7.2,NaCl, 5% 48h
防水等级	IP67(1m /0.5h)
适用线径(OD)	($\varnothing 4.0-\varnothing 6.5$)mm
接触件	磷铜/镀金
外壳	锌合金/PBT
绝缘体	PBT
密封件	硅橡胶

尺寸图 Dimension drawing



连接器机械尺寸 Mechanical dimensions of the connector

外形尺寸 (REF)

类别	S端		L端		法兰				面板			
	A	B	A	B	焊线	锁线	压线	B	焊线	锁线	压线	B
NW-LP16-RJ45	32	60	25.5	60	28.2	32	/	31.5	28.5	32	/	25.5

面板/法兰安排尺寸

类别	S端		法兰			
图示	A	B	C	D	A	B
NW-LP16-RJ45	$\varnothing 18.5^{+0.2}_{-0.0}$	$16.5^{+0.2}_{-0.0}$	$\varnothing 3.2^{+0.2}_{-0.0}$	$\varnothing 16.5^{+0.2}_{-0.0}$	20±0.1	20±0.1

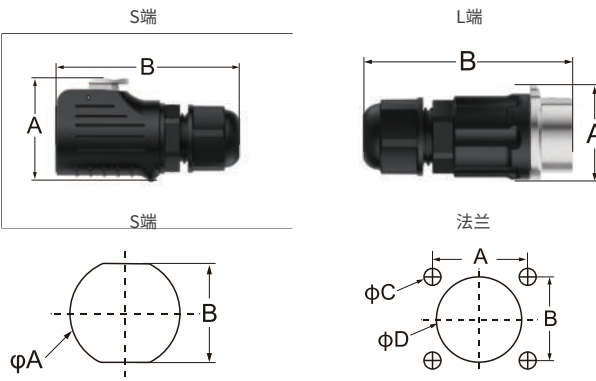
NW-LP20连接器
NW-LP20 connector



户外防水连接器 Outdoor waterproof connector

NW-LP20									
电源:2/3/4Pin					信号:5/6/7/9/12Pin				
产品名称	2Pin	3Pin	4Pin	5Pin	6Pin	7Pin	9Pin	12Pin	14Pin
焊线接触件	φ2.7*2	φ2.7*3	φ2.7*4	φ1.8*5	/	φ1.8*7	φ1*9	φ1*12	φ1*14
锁线接触件	φ2.7*2	φ2.7*3	φ2.7*4	φ1.8*5	φ1.8*6	φ1.8*7	/	/	/
适用线规	2.5~4mm 14~12AWG				1~1.5mm 18~16AWVG		0.34~0.75mm 22-20AWG		
工作电压	500V AC						250V AC		
额定电流	20A				10A		5A		
耐压	2500V AC				2000V AC		1500V AC		
接触阻抗	<1mΩ				<3mΩ		<5mΩ		
温升	20A 30K↓ 25A 40K↓ 30A 50K↓				10A 30K↓ 15A 40K↓ 20A 50K↓		5A 30K↓ 7A 40K↓ 10A 50K↓		
绝缘阻抗	≥1000MΩ								
环境温度	-40℃~+85℃								
高温老化	85℃ 168H								
插拔次数	≥1900								
盐雾	IP67(可定制IP68:1M/2H)								
防水等级	PH6.5-7.2,NaCl, 5% 48h								
适用线径	φ9~12mm(单孔φ12mm)φ5-6.5mm(单孔φ6.5mm)								
接触件	铜合金								
外壳	高性能工程塑料/锌合金								
绝缘体	高性能工程塑料								
密封件	硅胶								

尺寸图 Dimension drawing



连接器机械尺寸 Mechanical dimensions of the connector

外形尺寸 (REF)

类别	S端		L端		法兰				面板			
					A		B		A		B	
图示	A	B	A	B	焊线	锁线	压线	B	焊线	锁线	压线	B
NW-LP20	38	70	31.8	72	31.2	/	/	32.7	31.2	/	/	31.8

面板/法兰安排尺寸

类别	S端		法兰			
图示	A	B	C	D	A	B
NW-LP20	φ22.5 ^{+0.2} _{-0.0}	20 ^{+0.2} _{-0.0}	φ 3.2 ^{+0.2} _{-0.0}	φ21 ^{+0.2} _{-0.0}	22±0.15	22±0.15

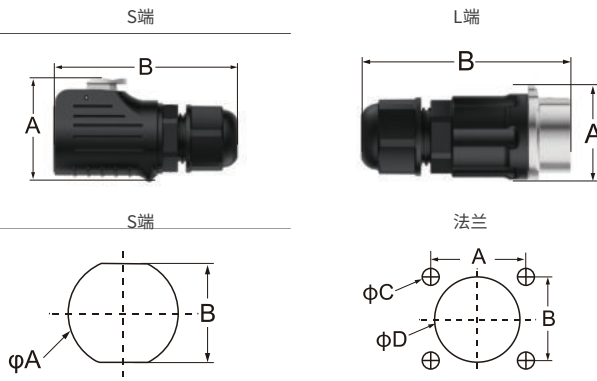
NW-LP24连接器
NW-LP24 connector



户外防水连接器 Outdoor waterproof connector

NW-LP24									
电源:2/3/4Pin					信号:5/6/7/9/12Pin				
产品名称	2Pin	3Pin	4Pin	5Pin	6Pin	7Pin	9Pin	14Pin	
焊线接触件	φ2.7*2	φ2.7*3	φ2.7*4	φ1.8*5	/	φ1.8*7	φ1*9	φ1*14	
锁线接触件	φ2.7*2	φ2.7*3	φ2.7*4	φ1.8*5	φ1.8*6	φ1.8*7	/	/	
适用线规	6mm/10AWG		4mm ²	2.5mm ²	1.5mm ²	16AWG	20AWG		
	14~12AWG		12AWG	14AWG	400V AC	250V AC			
工作电压	300V/500V AC		500V AC	500V AC	400V AC	250V AC			
额定电流	35A/25A		25A	20A	10A	5A			
耐压	2000V AC		2000V AC	2000V AC	1500V AC	1000V AC			
接触阻抗	<1mΩ		<1mΩ	<1mΩ	<3mΩ	<5mΩ			
温升	35A 45K↓ 25A 45K↓		25A 45K↓	20A 45K↓	10A 45K↓	5A 45K↓			
绝缘阻抗	≥1000MΩ								
环境温度	-40°C~+85 °C								
高温老化	85°C 168H								
插拔次数	≥1900								
防水等级	IP67(可定制IP68:1M/2H)								
适用线径	φ9.5~14mm(单孔φ14mm)								
产品名称	EW-LP24-USB		EW-LP24-HDMI		EW-LP24-RJ45		EW-LP24-FIBER		
工作电压	5V		5V		125V		/		
额定电流	900mA		0.5A		1.5A		/		
回损	/		/		/		≥50dB		
插损	/		/		/		≤0.35dB		

尺寸图 Dimension drawing



连接器机械尺寸 Mechanical dimensions of the connector

外形尺寸 (REF)

类别	S端		L端		法兰				面板			
					A		B		A		B	
图示	A	B	A	B	焊线	锁线	压线	B	焊线	锁线	压线	B
NW-LP24	41.2	73.4	35	72.3	37.4	38.9	/	36.8	37.4	38.9	/	35

面板/法兰安排尺寸

类别	S端		法兰			
图示	A	B	C	D	A	B
NW-LP24	φ25.2 ^{+0.2} _{-0.0}	23.7 ^{+0.2} _{-0.0}	φ 3.2 ^{+0.2} _{-0.0}	φ24 ^{+0.2} _{-0.0}	26±0.1	26±0.1

NW-LP28连接器

NW-LP28 connector

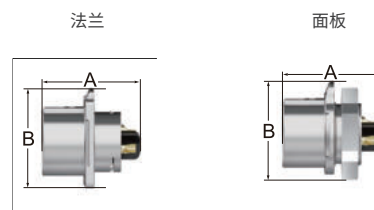
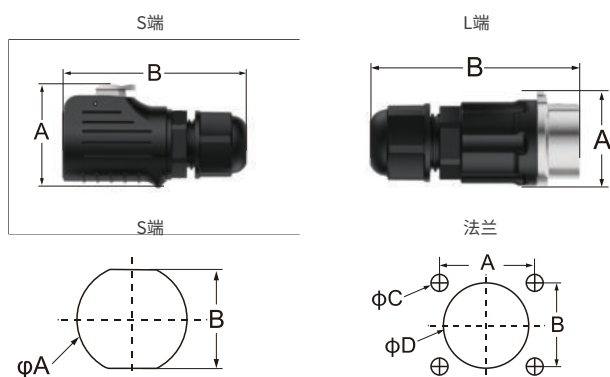


户外防水连接器 Outdoor waterproof connector

NW-LP28

	电源:2/3Pin		信号:3/5Pin(压线款)			
产品名称	2Pin	3Pin	3Pin		5Pin	
焊线接触件	/	/	φ3.5*3	φ1.5	φ3.5*5	φ1.5
锁线接触件	φ4*2	φ4*3	/		/	
适用线规	10mm²		2.5mm² 6mm²	0.5mm²	2.5mm² 6mm²	0.5mm²
工作电压	500V		480V	/	480V	/
额定电流	50A		16A,32A	3A	16A, 32A	3A
耐压	2500V AC		2500V AC	/	2500V AC	/
接触阻抗	≤1mΩ					
温升	50A 45K↓		16A 45K↓/32A 45K↓			
绝缘阻抗	≥1000MΩ					
环境温度	-40℃~+85℃					
高温老化	85℃ 168H					
插拔次数	> 600					
盐雾	IP67(可定制IP68:1M/2H)					
防水等级	φ16.5~18.5mm		φ10.5~16.5mm			

尺寸图 Dimension drawing



连接器机械尺寸 Mechanical dimensions of the connector

外形尺寸 (REF)

类别	S端		L端		法兰				面板			
图示	A	B	A	B								
					焊线	锁线	压线	B	焊线	锁线	压线	B
NW-LP28	53	93	43	92.8	/	53.5	48.3	41.5	/	53.5	48.3	43

面板/法兰安排尺寸

类别	S端		法兰			
图示	A	B	C	D	A	B
NW-LP28	φ29.5 ^{+0.2} _{-0.0}	28 ^{+0.2} _{-0.0}	φ 3.2 ^{+0.2} _{-0.0}	φ28 ^{+0.2} _{-0.0}	28±0.1	28±0.1