

# INSULATED TOOLS 绝缘钳子系列

钳体采用优质铬钒钢锻造,钳头表面黑抛处理,防锈防腐、持久耐用,钳口高温淬火处理,剪剪力强,绝缘耐压1000V



手柄外形符合人体工程学设计,由耐高冲击改良PP材料制作、抗高低温及阻燃,手柄贴合精密、不易脱落、握持舒适

2

**德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000V**

多规格,多型号选择,可根据工作场景,选择适合的绝缘钳



## 绝缘注塑德式克丝钳

Injection Pliers, Lineman



- 钳头由铬钒钢锻造而成。Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证,绝缘耐压1000v。Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
	L(inch)	L(mm)	
IN501-06	6	150	175
IN501-07	7	175	350
IN501-08	8	200	455

## 绝缘注塑德式尖嘴钳

Injection Pliers, Snipe Nose



- 钳头由铬钒钢锻造而成。Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证,绝缘耐压1000v。Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
	L(inch)	L(mm)	
IN502-06	6	150	180
IN502-08	8	200	315

## 绝缘注塑德式斜口钳

Injection Pliers, Diagonal Cutting



- 钳头由铬钒钢锻造而成。Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证,绝缘耐压1000v。Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
	L(inch)	L(mm)	
IN503-06	6	150	208
IN503-07	7	175	268

## 绝缘注塑德式剥线钳

Injection Wire Stripping Pliers



- 钳头由铬钒钢锻造而成。Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证,绝缘耐压1000v。Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
	L(mm)	钢制绝缘	
IN506-06	170	215	

## 绝缘注塑水泵钳

Injection Pliers, Slip Joint



- 钳头由铬钒钢锻造而成。Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证,绝缘耐压1000v。Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
	Size(inch)	Carton Size(cm)	
IN510-10	10	31.5×28×57	389

绝缘注塑德式克丝钳

Injection Pliers, Lineman



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch)	L(mm)	钢制绝缘
IN501C-06	6	150	175
IN501C-07	7	175	350
IN501C-08	8	200	455

绝缘注塑德式尖嘴钳

Injection Pliers, Snipe Nose



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch)	L(mm)	钢制绝缘
IN502C-06	6	150	180
IN502C-08	8	200	315

绝缘注塑德式斜口钳

Injection Pliers, Diagonal Cutting



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch)	L(mm)	钢制绝缘
IN503C-06	6	150	235

绝缘浸塑德式克丝钳

Dipped Pliers, Lineman



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch)	L(mm)	钢制绝缘
IN501A-06	6	150	175
IN501A-07	7	175	350
IN501A-08	8	200	455

绝缘浸塑德式尖嘴钳

Dipped Pliers, Snipe Nose



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch)	L(mm)	钢制绝缘
IN502A-06	6	150	180
IN502A-08	8	200	315

绝缘浸塑德式斜口钳

Dipped Pliers, Diagonal Cutting



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch)	L(mm)	钢制绝缘
IN503A-06	6	150	235

德式绝缘省力弯头钢丝钳

Germany Bent Pliers, Lineman



- 符合EvoLine®, 人体动力学。  
Approved EvoLine® ergonomics with power joint.
- 钳口滚花, 带超长切割刃和4点夹持管孔。  
Knurled jaws with extra long cutting edge and 4-point vice-grip pipe hole.
- 倒角设计, 操作方便且省力。  
Rounded back for easy access and levering.
- 切割省力40%。  
Save cutting force by 40%.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE					重量/N.W. (g)
钢制绝缘	Size(mm)	Size(inch)	MH	H	P	钢制绝缘
IN501B-08	190	7 1/2"	3.5	2.5	2.0	295

德式绝缘省力弯头尖嘴钳

Germany Bent Pliers, Snipe Nose



- 符合EvoLine®, 人体动力学。  
Approved EvoLine® ergonomics with power joint.
- 半圆、直嘴、滚花细长爪的特殊设计。  
Half-round, straight long and slim knurled jaws specially profiled.
- 平滑波纹剖面, 带4点夹持管孔。  
Smooth wave profile and 4 point vice-grip pipe hole.
- 附加功能: 拉拔圆形工件, 操纵敏感工件(如铜管、螺丝、线缆)。  
Added value: pulling of round pieces and manipulating of sensitive pieces (copper tube, thread, cables).

货号/ITEM CODE	规格/SIZE					重量/N.W. (g)
钢制绝缘	Size(mm)	Size(inch)	MH	H	P	钢制绝缘
IN502B-09	220	9"	3.0	2.0	1.4	295

德式绝缘省力弯头斜口钳

Germany Bent Pliers, Diagonal Cutting



- 符合EvoLine®, 人体动力学。  
Approved EvoLine® ergonomics with power joint.
- 用于电气线路的万能工具: 剪切、剥线、夹持及弯曲线圈等。  
Universal tool for electrical wiring: cutting, stripping shearing, crimping and bending of loops.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE					重量/N.W. (g)
钢制绝缘	Size(mm)	Size(inch)	MH	H	P	钢制绝缘
IN504B-07	180	7"	3.5	2.5	2.0	270



绝缘注塑德式大头斜口钳

Injection Heavy Duty Diagonal Cutting Pliers



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	Size(inch)	钢制绝缘
IN504C-07	7	333
IN504C-08	8	350

绝缘注塑德式弯嘴钳

Injection Pliers, Round 45 Degree Bent



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch) L(mm)	钢制绝缘
IN505C-06	6 150	180

绝缘注塑德式剥线钳

Injection Wire Stripping Pliers



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(mm)	钢制绝缘
IN506C-06	170	215

绝缘浸塑德式大头斜口钳

Dipped Heavy Duty Diagonal Cutting Pliers



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	Size(inch) L(mm)	钢制绝缘
IN504A-07	7 180	255

绝缘浸塑德式弯嘴钳

Dipped Pliers, Round 45 Degree Bent



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch) L(mm)	钢制绝缘
IN505A-06	6 150	180

绝缘浸塑德式剥线钳

Dipped Wire Stripping Pliers



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(mm)	钢制绝缘
IN506A-06	150	215

绝缘注塑德式圆嘴钳

Injection Pliers, Round Nose



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch) L(mm)	钢制绝缘
IN507C-06	6 150	155

绝缘注塑德式鸭嘴钳

Injection Pliers, Flat Nose



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch) L(mm)	钢制绝缘
IN508C-06	6 160	190

绝缘注塑水泵钳

Injection Pliers, Slip Joint



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	Size(inch) Carton SizeL(cm)	钢制绝缘
IN510C-10	10 31.5×28×57	389

绝缘浸塑德式圆嘴钳

Dipped Pliers, Round Nose



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch) L(mm)	钢制绝缘
IN507A-06	6 150	155

绝缘浸塑德式鸭嘴钳

Dipped Pliers, Flat Nose



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch) L(mm)	钢制绝缘
IN508A-06	6 160	190

绝缘浸塑水泵钳

Dipped Pliers, Slip Joint



- 钳头由铬钒钢锻造而成。  
Head die-forged of chrome-vanadium steel.
- 钳口硬度HRC58-63。  
Jaw hardness:HRC58-63.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000v。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(inch) L(mm) Kmax(mm)	钢制绝缘
IN510A-10	10 250 32	350

绝缘一字螺丝刀

VDE Slotted Screwdriver



- 刀杆为6150- CRV, 硬度可达HRC58。  
Made from 61 50 CR-V. Hardness: HRC58-63.
- 手柄根据人工力学设计, 握持舒适。  
The handle is designed according to manual mechanics, comfortable to hold.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Size	D(mm)	L(mm)
IN511-02	钢制绝缘	2.5×75	0.4	173
IN511-04	钢制绝缘	3×100	0.6	198
IN511-06	钢制绝缘	4×100	0.8	198
IN511-08	钢制绝缘	5.5×125	1	230
IN511-10	钢制绝缘	6.5×150	1.2	260
IN511-12	钢制绝缘	8×175	1.6	294

绝缘加长十字螺丝刀

VDE Long Phillips Screwdriver



- 刀杆为6150- CRV, 硬度可达HRC58。  
Made from 61 50 CR-V. Hardness: HRC58-63.
- 手柄根据人工力学设计, 握持舒适。  
The handle is designed according to manual mechanics, comfortable to hold.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Size	D(mm)	L(mm)
IN513-02	钢制绝缘	PH0×100	3	198
IN513-04	钢制绝缘	PH1×150	4.5	255
IN513-06	钢制绝缘	PH2×175	6	285
IN513-08	钢制绝缘	PH3×200	8	319

绝缘加长米字螺丝刀

VDE Long Pozidriv Screwdriver



- 刀杆为6150- CRV, 硬度可达HRC58。  
Made from 61 50 CR-V. Hardness: HRC58-63.
- 手柄根据人工力学设计, 握持舒适。  
The handle is designed according to manual mechanics, comfortable to hold.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Size	D(mm)	L(mm)
IN515-02	钢制绝缘	PZ0×100	3	198
IN515-04	钢制绝缘	PZ1×150	4.5	255
IN515-06	钢制绝缘	PZ2×175	6	285
IN515-08	钢制绝缘	PZ3×200	8	319

绝缘十字螺丝刀

VDE Phillips Screwdriver



- 刀杆为6150- CRV, 硬度可达HRC58。  
Made from 61 50 CR-V. Hardness: HRC58-63.
- 手柄根据人工力学设计, 握持舒适。  
The handle is designed according to manual mechanics, comfortable to hold.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Size	D(mm)	L(mm)
IN512-02	钢制绝缘	PH0×60	3	158
IN512-04	钢制绝缘	PH1×80	4.5	185
IN512-06	钢制绝缘	PH2×100	6	220
IN512-08	钢制绝缘	PH3×150	8	269

绝缘米字螺丝刀

VDE Pozidriv Screwdriver



- 刀杆为6150- CRV, 硬度可达HRC58。  
Made from 61 50 CR-V. Hardness: HRC58-63.
- 手柄根据人工力学设计, 握持舒适。  
The handle is designed according to manual mechanics, comfortable to hold.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Size	D(mm)	L(mm)
IN514-02	钢制绝缘	PZ0×60	3	158
IN514-04	钢制绝缘	PZ1×80	4.5	185
IN514-06	钢制绝缘	PZ2×100	6	220
IN514-08	钢制绝缘	PZ3×150	8	269

绝缘套筒螺丝刀

Injection Socket Screwdriver



货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Size(mm)	L <sub>rod</sub> (mm)	L <sub>handle</sub> (mm)	重量/N.W. (g)
IN533-04	钢制绝缘	4	125	110	98
IN533-05	钢制绝缘	5	125	110	98
IN533-5.5	钢制绝缘	5.5	125	110	100
IN533-06	钢制绝缘	6	125	110	100
IN533-07	钢制绝缘	7	125	110	100
IN533-08	钢制绝缘	8	125	110	106
IN533-09	钢制绝缘	9	125	110	110
IN533-10	钢制绝缘	10	125	120	115
IN533-11	钢制绝缘	11	125	120	160
IN533-12	钢制绝缘	12	125	120	160
IN533-13	钢制绝缘	13	125	120	165
IN533-14	钢制绝缘	14	125	120	170

绝缘注塑直平型电缆刀

Insulated Cable Knife(Straight)



- 表面镀钛处理。  
Nickel-plated surface.
- 采用防锈不锈钢制造, 高强度。  
Made of stainless steel. Rust-resistant and high strength.
- 通过VDE认证, 符合IEC60900: 2012标准, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE authorized certificate, accord with IEC60900:2012 standard, Insulated withstand 1000 voltage.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Length of blade(mm)	Length(mm)
IN520-02	钢制绝缘	50	180

绝缘注塑小圆型电缆刀

Insulated Cable Knife(Semicircle)



- 表面镀钛处理。  
Nickel-plated surface.
- 采用防锈不锈钢制造, 高强度。  
Made of stainless steel. Rust-resistant and high strength.
- 通过VDE认证, 符合IEC60900: 2012标准, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE authorized certificate, accord with IEC60900:2012 standard, Insulated withstand 1000 voltage.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Length of blade(mm)	Length(mm)
IN520B-02	钢制绝缘	28	155

绝缘钩镰型电缆刀

Insulated Cable Knife(Hook Blade)



- 表面镀钛处理。  
Nickel-plated surface.
- 采用防锈不锈钢制造, 高强度。  
Made of stainless steel. Rust-resistant and high strength.
- 通过VDE认证, 符合IEC60900: 2012标准, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE authorized certificate, accord with IEC60900:2012 standard, Insulated withstand 1000 voltage.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Length of blade(mm)	Length(mm)
IN520D-02	钢制绝缘	38	155

绝缘注塑镰刀型电缆刀

Insulated Cable Knife(L ong Hook)



- 表面镀钛处理。  
Nickel-plated surface.
- 采用防锈不锈钢制造, 高强度。  
Made of stainless steel. Rust-resistant and high strength.
- 通过VDE认证, 符合IEC60900: 2012标准, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE authorized certificate, accord with IEC60900:2012 standard, Insulated withstand 1000 voltage.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Length of blade(mm)	Length(mm)
IN520A-02	钢制绝缘	50	180

护套式直平型电缆刀

Insulated Cable Knife( Flat blade with cover)



- 表面镀钛处理。  
Nickel-plated surface.
- 采用防锈不锈钢制造, 高强度。  
Made of stainless steel. Rust-resistant and high strength.
- 通过VDE认证, 符合IEC60900: 2012标准, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE authorized certificate, accord with IEC60900:2012 standard, Insulated withstand 1000 voltage.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Length of blade(mm)	Length(mm)
IN520C-02	钢制绝缘	50	180

绝缘可换式电缆刀

Insulated Cable Knife( Changeable head with cover)



- 表面镀钛处理。  
Nickel-plated surface.
- 采用防锈不锈钢制造, 高强度。  
Made of stainless steel. Rust-resistant and high strength.
- 通过VDE认证, 符合IEC60900: 2012标准, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE authorized certificate, accord with IEC60900:2012 standard, Insulated withstand 1000 voltage.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE	Length of blade(mm)	Length(mm)
IN520E-02	钢制绝缘	58	185

绝缘注塑内六角扳手

Injection Wrench, Hex Key



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
钢制绝缘	S(mm)	A(mm)	L(mm)	钢制绝缘
IN521A-03	3	16	131	19
IN521A-04	4	28	142	28
IN521A-05	5	45	176	52
IN521A-06	6	46	195	75
IN521A-08	8	52	215	130
IN521A-10	10	52	237	208
IN521A-12	12	62	265	330

绝缘注塑T形内六角扳手

Injecinon T Type Wrench, Hex Key with Ball



货号/ITEM CODE	规格/SIZE	
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)
IN523A-03	3	150
IN523A-04	4	150
IN523A-05	5	150
IN523A-06	6	150
IN523A-08	8	200
IN523A-10	10	200

绝缘浸塑内六角扳手

Dipped Wrench, Hex Key



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)	H(mm)	钢制绝缘
IN521-03	3	59	25	7
IN521-04	4	65	30	8
IN521-05	5	79	32	12
IN521-06	6	85	37	20
IN521-07	7	88	43	30
IN521-08	8	92	44	50
IN521-09	9	97	44	60
IN521-10	10	110	45	75
IN521-11	11	119	48	95
IN521-12	12	130	52	140

绝缘注塑T形梅花扳手

Injection Wrench, Torx T Type



货号/ITEM CODE	规格/SIZE	
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)
IN532-10	T10	150
IN532-15	T15	150
IN532-20	T20	150
IN532-25	T25	150
IN532-30	T30	150
IN532-35	T35	200
IN532-40	T40	200

绝缘浸塑内六角套头

Dipped Internal Hexagon Socket



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
钢制绝缘	C(inch)	S(mm)	L(mm)	钢制绝缘
IN524-3	1/4	3	55	17
IN524-4	1/4	4	55	17
IN524-5	1/4	5	55	20
IN524-6	1/4	6	55	25
IN524-7	1/4	7	55	30
IN524-8	1/4	8	65	45
IN524-9	1/4	9	65	55
IN524-10	1/4	10	65	65

绝缘浸塑镊子

Dipped Precision Tweezers



货号/ITEM CODE	规格/SIZE
钢制绝缘	L(mm)
IN526-02	160
IN526-04	180

绝缘浸塑锯弓子

Dipped Hacksaw



货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)	钢制绝缘
IN7601-1002	300	470	825

1/4"注塑绝缘套筒旋具

Injection Hexagon Socket



货号/ITEM CODE	规格/SIZE		
钢制绝缘	S(mm)	方孔	L(mm)
IN524A-3	3	6.3	65
IN524A-4	4	6.3	65
IN524A-5	5	6.3	65
IN524A-6	6	6.3	65
IN524A-8	8	6.3	65

3/8"注塑绝缘套筒旋具

Injection Hexagon Socket



货号/ITEM CODE	规格/SIZE		
钢制绝缘	S(mm)	方孔	L(mm)
IN524B-4	4	10	75
IN524B-5	5	10	75
IN524B-6	6	10	75
IN524B-8	8	10	75

1/2"注塑绝缘套筒旋具

Injection Hexagon Socket



货号/ITEM CODE	规格/SIZE		
钢制绝缘	S(mm)	方孔	L(mm)
IN524C-3	3	12.5	120
IN524C-4	4	12.5	120
IN524C-5	5	12.5	120
IN524C-6	6	12.5	120
IN524C-8	8	12.5	120
IN524C-10	10	12.5	120

绝缘注塑T形套筒

Injection T Type Socket Wrench



货号/ITEM CODE	规格/SIZE	
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)
IN525A-04	4	200
IN525A-05	5	200
IN525A-5.5	5.5	200
IN525A-06	6	200
IN525A-07	7	200
IN525A-08	8	200
IN525A-09	9	200
IN525A-10	10	200
IN525A-11	11	200
IN525A-12	12	200
IN525A-13	13	200
IN525A-14	14	200

绝缘注塑活扳手

Injection Wrench, Adjustable



- 整体铬钒钢锻造而成。  
Die forged of chrome vanadium steel.
- 高精度螺母, 开合自如。高精度螺母, 开合自如。  
High-precision nut, easy to open and close.
- 扳口精密刻度, 使用方便。  
With precise scale range, more efficient.
- 产品整体热处理, 扭力加强。  
Integral heat treatment of wrench, strong torque.
- 德国VDE权威认证, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE certificate, withstand voltage of 1000V.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(mm)	K <sub>max</sub> (mm)	钢制绝缘
IN527-06	150	18	125
IN527-08	200	24	270
IN527-10	250	30	420
IN527-12	300	36	690

绝缘浸塑T型套筒扳手

Dipped Sliding T Type Wrench



- 表面镀铬处理。  
Nickel-plated surface.
- 采用防锈不锈钢制造, 高强度。  
Made of stainless steel. Rust-resistant and high strength.
- 通过VDE认证, 符合IEC60900: 2012标准, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE authorized certificate, accord with IEC60900:2012 standard, Insulated withstand 1000 voltage.

货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)	H(mm)	钢制绝缘
IN525-07	7	120	120	95
IN525-09	9	130	130	150
IN525-11	11	140	150	180
IN525-14	14	150	170	255
IN525-17	17	170	190	390
IN525-19	19	180	210	510

绝缘浸塑活扳手

Dipped Wrench, Adjustable



货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	L(mm)	K <sub>max</sub> (mm)	钢制绝缘
IN527A-06	150	18	125
IN527A-08	200	24	270
IN527A-10	250	30	420
IN527A-12	300	36	690

绝缘注塑单头开口扳手

Injection Wrench, Single Open End



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			
钢制绝缘	S(mm)	A(mm)	B(mm)	L(mm)
IN529-06	6	7.5	19	100
IN529-07	7	7.5	21	106
IN529-08	8	8	23	110
IN529-09	9	8	25	116
IN529-10	10	9.5	28	145
IN529-11	11	9.5	30	145
IN529-12	12	10.5	33	155
IN529-13	13	10.5	35	155
IN529-14	14	11	38	165
IN529-15	15	11	39	165
IN529-16	16	11.5	41	175
IN529-17	17	11.5	43	175
IN529-18	18	11.5	46	192
IN529-19	19	11.8	48	192
IN529-21	21	12.5	51	208
IN529-22	22	12.5	53	208
IN529-24	24	13	55	230
IN529-27	27	13.5	64	250
IN529-30	30	14.5	70	285
IN529-32	32	16.5	76	308

绝缘注塑单头高颈梅花扳手

Injection Wrench, Single Box Offset



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			
钢制绝缘	S(mm)	A(mm)	B(mm)	L(mm)
IN531-06	6	7.5	17	138
IN531-07	7	8	19	148
IN531-08	8	8.5	20	160
IN531-09	9	9	21.5	167
IN531-10	10	9	23	182
IN531-11	11	9.5	24	182
IN531-12	12	10	26	195
IN531-13	13	10	27	195
IN531-14	14	12	29	200
IN531-15	15	12	30.5	200
IN531-16	16	12	31.5	220
IN531-17	17	12	32	220
IN531-18	18	13	34.5	232
IN531-19	19	13.5	35.5	232
IN531-21	21	13.5	38	252
IN531-22	22	14.5	39	252
IN531-24	24	14.5	44	290
IN531-27	27	15.5	48	300
IN531-30	30	17.5	52	315
IN531-32	32	18.5	54	330

绝缘浸塑单头呆扳手

Dipped Wrench, Single Open End



货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)	钢制绝缘
IN529A-08	8	95	40
IN529A-10	10	105	50
IN529A-12	12	125	65
IN529A-14	14	140	90
IN529A-17	17	160	100
IN529A-19	19	170	120
IN529A-22	22	195	160
IN529A-24	24	220	180
IN529A-27	27	240	270
IN529A-30	30	260	300
IN529A-32	32	275	380

绝缘浸塑单头高颈梅花扳手

Dipped Wrench, Single Box Offset



- 表面镀铬处理。  
Nickel-plated surface.
- 铬钒钢整体锻造而成。  
Die forged of chrome vanadium steel.
- 高颈设计, 特殊空间使用更加高效。  
Offset design, more efficient in special space.
- 通过VDE认证, 符合IEC60900: 2012标准, 绝缘耐压1000V。  
Germany VDE authorized certificate, accord with IEC60900:2012 standard, Insulated withstand 1000 voltage.

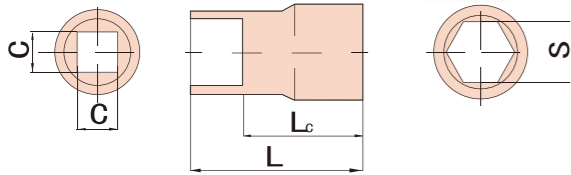
货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)	钢制绝缘
IN531A-10	10	125	65
IN531A-12	12	130	85
IN531A-14	14	145	115
IN531A-17	17	155	140
IN531A-19	19	170	160
IN531A-22	22	190	175
IN531A-24	24	215	220
IN531A-27	27	230	285
IN531A-30	30	255	400
IN531A-32	32	265	420

绝缘浸塑单头梅花扳手  
Dipped Wrench, Single Box



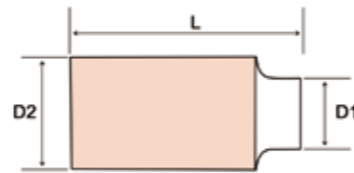
货号/ITEM CODE	规格/SIZE		重量/N.W. (g)
	S(mm)	L(mm)	
IN530A-08	8	110	40
IN530A-10	10	120	50
IN530A-12	12	130	65
IN530A-14	14	140	85
IN530A-17	17	155	95
IN530A-19	19	170	100
IN530A-22	22	190	160
IN530A-24	24	215	210
IN530A-27	27	230	255
IN530A-30	30	255	355
IN530A-32	32	265	405

3/8" 绝缘浸塑套筒头  
3/8" Dipped Socket



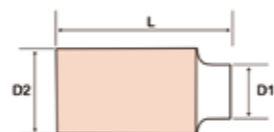
货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
	S(mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	
IN535A-08	8	28	44	34
IN535A-09	9	28	44	34
IN535A-10	10	28	44	47
IN535A-11	11	28	44	47
IN535A-12	12	28	44	47
IN535A-13	13	28	44	47
IN535A-14	14	28	44	47
IN535A-15	15	28	44	50
IN535A-16	16	28	44	55
IN535A-17	17	30	46	60
IN535A-19	19	30	46	65
IN535A-20	20	32	48	75

1/4" 绝缘注塑套筒头  
1/4" Injection Socket



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			
	S(mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	L(mm)
IN534-04	4	17.5	10	42
IN534-05	5	17.5	11	42
IN534-5.5	5.5	17.5	11.5	42
IN534-06	6	17.5	12.5	42
IN534-07	7	17.5	14	42
IN534-08	8	17.5	15	42
IN534-09	9	17.5	16	42
IN534-10	10	17.5	17.5	42
IN534-11	11	17.5	19	42
IN534-12	12	17.5	20	42
IN534-13	13	17.5	21	42
IN534-14	14	17.5	22.5	42

3/8" 绝缘注塑套筒头  
3/8" Injection Socket



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			
	S(mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	L(mm)
IN535-08	8	22.5	15.5	45
IN535-10	10	22.5	17.5	45
IN535-11	11	22.5	19	45
IN535-12	12	22.5	20.5	45
IN535-13	13	22.5	21.5	45
IN535-14	14	22.5	23	45
IN535-16	16	22.5	25	45
IN535-17	17	22.5	26.5	45
IN535-18	18	22.5	27.5	45
IN535-19	19	22.5	28.5	45
IN535-21	21	22.5	30.5	45
IN535-22	22	22.5	32	45

1/2" 绝缘浸塑套筒头  
1/2" Dipped Socket



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
	S(mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	
IN536A-10	10	38	55	75
IN536A-11	11	38	55	75
IN536A-12	12	38	55	75
IN536A-13	13	38	55	77
IN536A-14	14	38	55	77
IN536A-15	15	38	55	90
IN536A-16	16	38	55	90
IN536A-17	17	38	55	90
IN536A-18	18	38	55	90
IN536A-19	19	38	55	105
IN536A-20	20	38	55	110
IN536A-21	21	38	55	115
IN536A-22	22	38	55	120
IN536A-23	23	38	55	142
IN536A-24	24	38	55	155
IN536A-25	25	41	58	170
IN536A-26	26	41	58	190
IN536A-27	27	42	59	200
IN536A-28	28	44	61	210
IN536A-29	29	44	61	225
IN536A-30	30	44	61	235
IN536A-32	32	44	61	275

绝缘注塑T型扳手  
Injection Sliding T Type Wrench



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
	C(inch)	L(mm)	H(mm)	
IN537-02	3/8	140	200	350
IN537-04	1/2	140	200	420

1/2" 绝缘注塑套筒头  
1/2" Injection Socket



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			
	S(mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	L(mm)
IN536-10	10	26.5	18	55
IN536-11	11	26.5	19	55
IN536-12	12	26.5	20.5	55
IN536-13	13	26.5	21.5	55
IN536-14	14	26.5	23	55
IN536-15	15	26.5	24	55
IN536-16	16	26.5	25	55
IN536-17	17	26.5	26.5	55
IN536-18	18	26.5	27.5	55
IN536-19	19	26.5	28.5	55
IN536-21	21	26.5	30	55
IN536-22	22	26.5	32.5	55
IN536-24	24	26.5	34.5	55
IN536-27	27	26.5	38.5	60
IN536-30	30	26.5	42.5	60
IN536-32	32	26.5	44.5	60

绝缘浸塑T型扳手  
Dipped Sliding T Type Wrench



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
	C(inch)	L(mm)	H(mm)	
IN537A-02	3/8	140	200	350
IN537A-04	1/2	140	200	420

绝缘浸塑滑行头手柄  
Dipped Sliding T Handle



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
钢制绝缘	C(inch)	L(mm)	H(mm)	钢制绝缘
IN538-02	1/2	250	39	325
IN538-04	3/8	160	37	125

绝缘浸塑套筒连接杆  
Dipped Driver Extension



货号/ITEM CODE	规格/SIZE	
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)
IN540-02	6.3	75
IN540-04	6.3	150
IN540-06	10	125
IN540-08	10	250
IN540-10	12.5	125
IN540-12	12.5	250

绝缘浸塑尖尾棘轮扳手  
Dipped Ratchet Wrench



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
钢制绝缘	S <sub>1</sub> (mm)	S <sub>2</sub> (mm)	L(mm)	钢制绝缘
IN528-1417	14	17	280	390
IN528-1719	17	19	310	435
IN528-1922	19	22	345	505
IN528-2224	22	24	365	655

绝缘浸塑套筒弯柄  
Dipped Offset Handle



货号/ITEM CODE	规格/SIZE			重量/N.W. (g)
钢制绝缘	C(inch)	L(mm)	H(mm)	钢制绝缘
IN539-02	3/8	200	50	305
IN539-04	1/2	230	60	410

绝缘注塑绝缘接杆  
Injection Driver Extension



货号/ITEM CODE	规格/SIZE	
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)
IN540A-02	6.3	75
IN540A-04	6.3	150
IN540A-06	10	125
IN540A-08	10	250
IN540A-10	12.5	125
IN540A-12	12.5	250

绝缘注塑快脱棘轮扳手  
Injection Ratchet Wrench



货号/ITEM CODE	规格/SIZE	
钢制绝缘	S(mm)	L(mm)
IN542-02	6.3	150
IN542-04	10	200
IN542-06	12.5	250

绝缘注塑剪刀  
Injection Scissor



货号/ITEM CODE	规格/SIZE	
钢制绝缘	S(mm)	C(mm)
IN543-02	160	40

21PCS VDE绝缘套筒组套  
1/2" Dr Insulated Socket Set-21PCS



号/ITEM CODE	规格/SIZE		N.W. (g)
钢制绝缘	名称	型号	钢制绝缘
IN544-21	六角套筒	Socket 6 pt	10,11,12,13,14,15,17,19,22,24,27,30,32
	棘轮扳手	Ratchet Wrench	250mm
	T形柄	T Type Handle	250mm
	接杆	Driver Extension	250mm
	接杆	Driver Extension	125mm
	六角旋具套筒	Hexagon Socket	4,5,6,8,10

16PCS VDE绝缘套筒组套  
3/8" Dr Insulated Socket Set-16PCS



号/ITEM CODE	规格/SIZE		N.W. (g)
钢制绝缘	名称	型号	钢制绝缘
IN544A-16	六角套筒	Socket 6 pt	8,10,12,13,14,17,19,22
	棘轮扳手	Ratchet Wrench	200mm
	T形柄	T Type Handle	200mm
	接杆	Driver Extension	125mm
	接杆	Driver Extension	250mm
	六角旋具套筒	Hexagon Socket	4,5,6,8

5PCS VDE绝缘组套工具  
Insulated Tools Set- 5PCS



号/ITEM CODE	规格/SIZE		N.W. (g)
钢制绝缘	名称	型号	钢制绝缘
IN544B-5	克丝钳	Combination plier	6"
	十字螺丝刀	Phillips Screwdriver	PH2×6×100+
	一字螺丝刀	Slotted Screwdriver	1×5.5×125-
	测电笔	Voltage tester	140mm
	红色胶带	Red tape	1000×19×0.05mm

绝缘工具系列

绝缘工具系列



7PCS VDE绝缘组套工具

Insulated Tools Set- 7PCS



号/ITEM CODE	规格/SIZE	N.W. (g)
IN544C-7	名称: 尖嘴钳 Long nose plier 6", 克丝钳 Combination plier 7", 斜口钳 Diagonal cutting plier 8", 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver PH2×6×100+, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver 1×4.5×125-, 测电笔 Voltage tester 140mm, 红色胶带 Red tape 1000×19×0.15mm	1300

11PCS VDE绝缘组套工具

Insulated Tools Set-11PCS



号/ITEM CODE	规格/SIZE	N.W. (g)
IN544E-11	名称: 剥线钳 Wire Stripper 6", 斜口钳 Diagonal cutting plier 6", 尖嘴钳 Long nose plier 6", 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 0.8×4×100-, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 1×5.5×125-, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH2×6×100+, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH1×4.5×80+, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver PH0.4×2.5×75-, 测电笔 Voltage tester 140mm, 黑色胶带 Black tape 1000×19×0.05mm, 红色胶带 Red tape 1000×19×0.05mm	1520

13PCS VDE绝缘组套工具

Insulated Tools Set-13PCS



号/ITEM CODE	规格/SIZE	N.W. (g)
IN544G-13	名称: 尖嘴钳 Long nose plier 6", 克丝钳 Combination plier 6", 斜口钳 Diagonal cutting plier 6", 剥线钳 Wire Stripper 6", 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 0.4×2.5×75-, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 0.8×4×100-, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 1×5.5×125-, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 1.2×6.5×150-, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH2×6×100+, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH1×4.5×80+, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH3×8×150+, 测电笔 Voltage tester 140mm, 活扳手 Adjustable wrench 6"	2620

42PCS VDE绝缘套筒组套

Insulated Tools Set-42PCS



号/ITEM CODE	规格/SIZE	N.W. (g)
IN544I-42	名称: 钢丝钳 Combination plier 8", 斜口钳 Diagonal Cutting plier 7", 尖嘴钳 Snipe nose plier 8", 剥线钳 Wire Stripping Pliers 6", 弯嘴钳 Pliers, Round 45 Degree Bent 6", 水泵钳 Water Pump Pliers 10", 电缆剪 Cable Shear 6", 活扳手 Adjustable Wrench 8", 绝缘刀 Scissors 160mm, 镰钩电缆刀 Cable Knife(Long Hook) 38mm, 测电笔 Voltage tester 140mm, 开口扳手 Open End Wrench 14mm, 开口扳手 Open End Wrench 17mm, 开口扳手 Open End Wrench 19mm, 十字螺丝批 Phillips Screwdriver PH3×150mm, 十字螺丝批 Phillips Screwdriver PH2×100mm, 十字螺丝批 Phillips Screwdriver PH1×80mm, 十字螺丝批 Phillips Screwdriver PH0×60mm, 一字螺丝批 Slotted Screwdriver 2.5x75mm, 一字螺丝批 Slotted Screwdriver 4x100mm, 一字螺丝批 Slotted Screwdriver 5.5×125mm, 六角套筒 1/2" Dr.6pt Socket 10mm, 六角套筒 12" Dr.6pt Socket 11mm, 六角套筒 12" Dr.6pt Socket 12mm, 六角套筒 12" Dr.6pt Socket 13mm, 六角套筒 1/2" Dr.6pt Socket 14mm, 六角套筒 1/2" Dr.6pt Socket 17mm, 六角套筒 1/2" Dr.6pt Socket 19mm, 六角套筒 1/2" Dr.6pt Socket 22mm, 六角套筒 1/2" Dr.6pt Socket 24mm, 六角套筒 1/2" Dr.6pt Socket 27mm, 六角套筒 1/2" Dr.6pt Socket 30mm, 六角套筒 1/2" Dr.6pt Socket 32mm, 棘轮扳手 1/2" Dr.Ratchet Wrench 250mm, T形柄 T-Type Handle 200mm, 转向接杆 Driver Extension 125mm, 转向接杆 Driver Extension 250mm, 六角旋具套筒 Socket Hexagon 4mm, 六角旋具套筒 Socket Hexagon 5mm, 六角旋具套筒 Socket Hexagon 6mm, 六角旋具套筒 Socket Hexagon 8mm, 六角旋具套筒 Socket Hexagon 10mm	9200

8PCS VDE绝缘螺丝刀组套

Insulated Screwdrivers Set-8PCS



号/ITEM CODE	规格/SIZE	N.W. (g)
IN544D-8	名称: 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 0.4×2.5×75-, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 0.8×4×100-, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 1×5.5×125-, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 1.2×6.5×150-, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH2×6×100+, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH1×4.5×80+, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH0×3×60+, 测电笔 Voltage tester 140mm	720

13PCS VDE绝缘组套工具

Insulated Tools Set- 13PCS



号/ITEM CODE	规格/SIZE	N.W. (g)
IN544F-13	名称: 剥线钳 Wire Stripper 6", 斜口钳 Diagonal cutting plier 6", 尖嘴钳 Long nose plier 6", 剥线钳 Wire Stripper 6", 套筒头旋具手柄 H8 Socket bit adaptor handle H8, 套筒头旋具手柄 H10 Socket bit adaptor handle H10, 内六角扳手 H5 Hexagon wrench H5, 内六角扳手 H6 Hexagon wrench H6, 内六角扳手 H8 Hexagon wrench H8, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 1×5.5×125-, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH2×6×100+, 测电笔 Voltage tester 140mm, 红色胶带 Red tape 1000×19×0.15mm	2600

16PCS VDE绝缘组套工具

Insulated Tools Set- 16PCS



号/ITEM CODE	规格/SIZE	N.W. (g)
IN544H-16	名称: 尖嘴钳 Long nose plier 6", 克丝钳 Combination plier 8", 电缆剪 Cable plier 10", 活扳手 Adjustable wrench 8", 镰钩刀 Hook blade cable cutter H10, 套筒头旋具手柄 H10 Socket bit adaptor handle H10, 套筒头旋具手柄 H12 Socket bit adaptor handle H12, 内六角扳手 H5 Hexagon wrench H5, 内六角扳手 H6 Hexagon wrench H6, 内六角扳手 H10 Hexagon wrench H10, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 0.8x4x100-, 一字螺丝刀 Slotted Screwdriver 1×5.5x125, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH2x6x100+, 十字螺丝刀 Phillips Screwdriver PH1×45×80+, 测电笔 Voltage tester 140mm, 红色胶带 Red tape 1000×19×0.15mm	2660