

BMS系列

- 插头插座：卡扣式
啮合分离
- 接触件接线：压接式

连接器



插座 BMS3402



插座 BMS3401 **A



插头 BMS3408 G**



双向插座 BMS34011



插座 BMS3400 PG**



插头 BMS3406 **A

目 录

产品简介、主要性能参数	2
订货代码	3-15
接触件	3
插座① (面板固定安装、无防护外壳)	4
插座② (有防护外壳、密封电缆夹/连接器)	5
插座③ (移动式)	6
插座④ (双端插座)	7
插头	8
绝缘体规格一芯数代码	9-15
绝缘体防误插方位图表	16
外壳款式、规格尺寸	17-25
插座① (面板固定安装、无防护外壳)	17
插座② (有防护外壳、密封电缆夹/连接器)	18-19
面板安装开孔尺寸	20
插座③ (移动式)	21
插座④ (双端插座)	22
插头	23-25
防护盖	26
插座安装片	27
线束与防护外壳组装	28
插针插孔装入和取出	29
工具	30



高新技术企业认定证书



外商投资先进技术企业确认证书



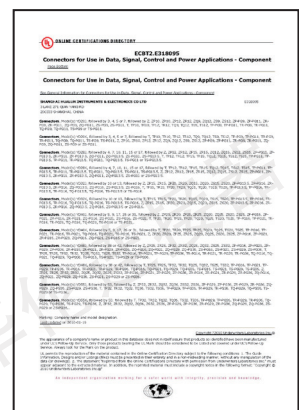
企业信用等级AAA证书



软件著作权



体系认证证书



YD系列UL认证证书



TUV SUD



ISO9001 ISO14001 ISO45001

上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

产品简介

- ◆ 依据MIL5015、VG95234标准设计，与同类产品能置换。
- ◆ 绝缘板：无卤，阻燃UL94V-0；芯数规格从2芯~60芯，总计有50种之多。
- ◆ 壳体、绝缘体规格有14S、16S、16、18、20、22、24、28、32、36、40。
- ◆ 插头、插座外壳啮合形式：三槽卡扣啮合（抗冲击振动，可靠性高！）
- ◆ 接触件结构：压接式（可拆卸）。
- ◆ 接触件压接电线工具，采用国际通用的M22520/1-01手动压接钳。批量化压接电线，宜采用脚踏气动压接装置。压接效率可成倍提高。
- ◆ 外壳防护等级：IP65、IP67（客户约定）
- ◆ 冲击振动：1类B级（GB/T21563-2018《轨道交通 机车车辆设备冲击和振动试验》）。
- ◆ 各项技术参数满足NF F61030《法国铁路标准》、GB/T34119-2017《轨道交通、机车车辆用电连接器》对连接器的要求。
- ◆ 外壳颜色：黑颜色、军绿色。
- ◆ 全系列产品已获得德国TUV认证。

多年来，本BMS压接式连接器，始终在为我国的轨道交通设备、工程机械、橡塑机械、输配电设备、工业自动化、机器人、高低压电控设备作配套服务。

主要性能参数

环境性能

工作温度	上限+125℃* 下限-55℃
相对湿度	40℃±2℃ 93%~95%
耐盐雾腐蚀	≥96小时
防护等级	IP65、IP67 (外壳啮合封闭后)
冲击和振动	1类B级 (GB/T21563-2018 / IEC61373: 2010)

注：* 上限温度(工作温度)是在电负载和环境条件的任一组合状态下所产生的内部最高热点温度。

连接器的额定电流下降率

接触对芯数	1~10	11~20	21~30	31~50	51~80
额定电流下降率%	0	10	20	30	40

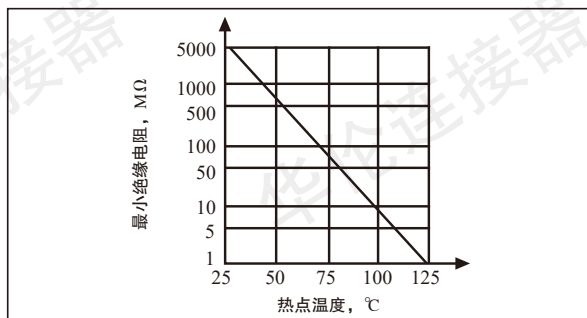
电气性能

电压等级	Inst.	A	D	E
额定工作电压	250VDC	700VDC	1250VDC	1750VDC
	200VAC	500VAC	900VAC	1250VAC
介质耐电压	1000VAC	2000VAC	2800VAC	3500VAC
电气间隙	—	1.59mm	3.18mm	4.76mm
爬电距离	1.59mm	3.18mm	4.76mm	6.35mm
绝缘电阻	常态：>5000MΩ，(动态值，见图表A)			
接触件规格#	● 16#	⊕ 12#	⊗ 8#	
工作电流	13A	23A	46A	
接触电阻	2.5mΩ	1.3mΩ	0.7mΩ	

机械性能

接触件规格#	● 16#	⊕ 12#	⊗ 8#
保持力(最小)	70N	90N	110N
最小分离力	0.56N	0.83N	1.39N
接触件压接后与电缆抗张强度			
导线横截面积		抗张强度 N	
AWG	mm ²		
20	0.5	60	
-	0.75	85	
18	0.82	90	
-	1.0	108	
16	1.3	135	
-	1.5	150	
14	2.1	200	
-	2.5	230	
12	3.3	275	
-	4.0	310	
10	5.3	355	
-	6.0	360	
8	8.4	370	
机械测试			
≥500次			

图表A 绝缘电阻极限值随温度变化



主要部件材料性能

壳体	材料属性	铝合金
	表面工艺	黑色：电泳；军绿色：钝化
绝缘体	材料属性	无卤，热塑性硬固塑料
	阻燃等级	UL94V-0
接触件	材料属性	铜合金
	表面工艺	镀银；镀金
密封套和电缆护套	低火险橡胶	

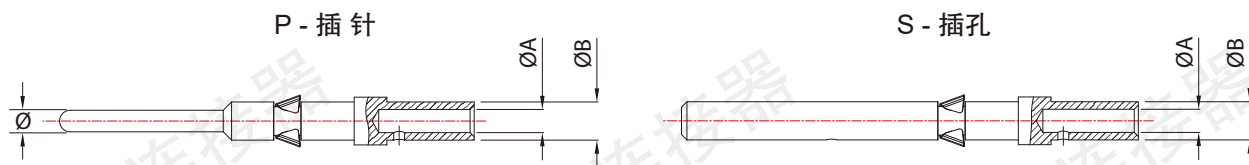
接触件

—— 订货代码 ——



举例：PS16/20 表示订购插针，镀银，接触件规格16#，尾端压接线规20

SS16/16 表示订购插孔，镀银，接触件规格16#，尾端压接线规16



接触件规格尺寸及适配导线

接触件规格# 插合端尺寸Ømm	代码	Ø A(mm)	Ø B(mm)	接触件适配导线	
				尾端压接线规AWG	导线横截面积 (公制) mm ²
● 16# Ø1.588 ±0.025	16S/20	Ø 1.10	Ø 2.40	20	< 0.50
	16S/16	Ø 1.70	Ø 2.80	16	< 1.25
	16/20	Ø 1.10	Ø 2.40	20	< 0.50
	16/18	Ø 1.30	Ø 2.30	18	< 0.80
	16/16	Ø 1.70	Ø 2.80	16	< 1.25
	16/14	Ø 2.00	Ø 3.20	14	< 2.00
⊕ 12# Ø2.39 ± 0.03	12/16	Ø 1.70	Ø 2.80	16	< 1.25
	12/14	Ø 2.00	Ø 3.20	14	< 2.00
	12/12	Ø 2.50	Ø 3.80	12	< 3.15
⊗ 8# Ø3.61 ± 0.03	8/12	Ø 2.50	Ø 3.80	12	< 3.15
	8/10	Ø 3.50	Ø 4.40	10	< 5.50
	8/8	Ø 4.50	Ø 6.70	8	< 8.00

注：壳体规格16S的插针插孔长度特制（短），单独订购需备注规格。

订货代码 (释义)

插座 ①

(面板固定安装)
(无防护外壳)

例 1

BMS

34

02

S16~9

N

免标

(黑色H, 默认!)

例 2

BMS

34

22

P16~9

W

L

①

②

③

④

⑤

⑥

释义

① BMS: 插头与插座
插合与分离 (卡扣式)

② 34: 接触件接线方式 (压接式)

③ 02: 前装式
22: 后装式
(面板固定安装, 无防护)

④ 绝缘体:

S(P) 16 - 9

S: 孔式

P: 针式

(匹配) 壳体号 芯数代码

绝缘体规格选择: 请参阅P9~15页

⑤ 绝缘体防误插方位:

N: 基本方位; (默认方位)

W、X、Y、Z方位, 请参阅P16页

⑥ 外壳颜色:

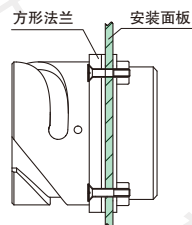
◆ H: 黑色 (默认颜色, 免标注)

◆ L: 军绿色 (应客户约定)

■ 外壳规格尺寸请参阅P17页

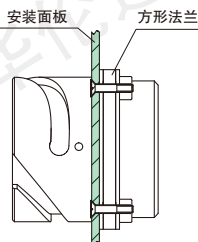
02

前装式



22

后装式



订货代码 (释义)

插座 ②

(有防护外壳)
(密封电缆夹/连接头)

例1	BMS	34	20	S16-9	N	16A	免标 (黑色H, 默认!)
例2	BMS	34	00	P16-9	Y	16A	L
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

■ 外壳规格尺寸请参阅
P18~20页

释义

① **BMS**: 插头与插座
插合与分离 (卡扣式)

② **34**: 接触件接线方式 (压接式)

③ **00**: 前装式
20: 后装式 (有防护+密封电缆夹/头)

④ 绝缘体:

S(P) 16 - 9

S: 孔式
P: 针式 (匹配) 壳体号 芯数代码

绝缘体规格选择: 请参阅P9~15页

⑤ 绝缘体防误插方位:

N: 基本方位; (默认方位)

W、X、Y、Z方位, 请参阅P16页

⑥ 尾端密封电缆(夹)头款式:

◆ ****A**: 电缆夹(3057+3420)
规格

◆ **PG****: PG尼龙密封电缆头
规格

⑦ 外壳颜色:

◆ **H**: 黑色 (默认颜色, 免标注)

◆ **L**: 军绿色 (应客户约定)



订货代码 (释义)

插座 ③ (移动式)

例1 **BMS** **34** **01** **S16-9** **N** **16A** **免标**
(黑色H, 默认!)

例2 **BMS** **34** **01** **P16-9** **Y** **PG13.5** **L**

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

■ 外壳规格尺寸请参阅
P21页

释义

① **BMS**: 插头与插座
插合与分离 (卡扣式)

② **34**: 接触件接线方式 (压接式)

③ **01**: 移动式

④ 绝缘体:

S(P) 16 - 9

S: 孔式
P: 针式

(匹配) 壳体号 芯数代码

绝缘体规格选择: 请参阅P9~15页

⑤ 绝缘体防误插方位:

N: 基本方位; (默认方位)

W、X、Y、Z方位, 请参阅P16页

⑥ 尾端密封电缆(夹)头款式:

◆ ****A**: 电缆夹(3057+3420)
规格

◆ **PG****: PG尼龙密封电缆头
规格

⑦ 外壳颜色:

◆ **H**: 黑色 (默认颜色, 免标注)

◆ **L**: 军绿色 (应客户约定)

01

移动式

V螺纹



**A

规格



密封电缆夹
(3057+3420)

01

移动式

PG内螺纹



PG**

规格



尼龙密封电缆头

订货代码 (释义)

插座 ④

(双端插座)

例1	BMS	34	022	S16-9P	N	免标 (黑色H, 默认!)
例2	BMS	34	011	P16-9S	W	L
	①	②	③	④	⑤	⑥

释义

① **BMS**: 插头与插座 (卡扣式)
插合与分离

② **34**: 接触件接线方式 (压接式)

③ **022**: 双端插座 (方形法兰面板安装式)

011: 双端插座 (圆形法兰移动式)

④ 绝缘体:

S 16 - 9 P

S: 孔式
P: 针式

(匹配) 壳体号 芯数代码

P: 针式
S: 孔式

绝缘体规格选择: 请参阅P9~15页

■ 外壳规格尺寸请参阅P22页

022



011



⑤ 绝缘体防误插方位:

N: 基本方位; (默认方位)

W、X、Y、Z方位, 请参阅P16页

⑥ 外壳颜色:

◆ **H**: 黑色 (默认颜色, 免标注)

◆ **L**: 军绿色 (应客户约定)

订货代码 (释义)

插头

例1 **BMS** **34** **06** **S16-9** **N** **16A** **免标**
(黑色H, 默认!)

例2 **BMS** **34** **08** **P16-9** **Y** **PG13.5** **L**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

释义

① **BMS**: 插头与插座 (卡扣式)
插合与分离

② **34**: 接触件接线方式 (压接式)

③ **06**: 直形
08: 弯形 (有防护+密封电缆夹/头)

④ 绝缘体:

S(P) 16 - 9

S: 孔式
P: 针式

(匹配) 壳体号 芯数代码

绝缘体规格选择: 请参阅P9~15页

⑤ 绝缘体防误插方位

N: 基本方位; (默认方位)

W、X、Y、Z方位, 请参阅P16页

⑥ 尾端密封电缆(夹)头款式

◆ ****A**: 电缆夹(3057+3420)
规格

◆ **PG****: PG尼龙密封电缆头
规格

◆ **G****: G尼龙连接软管夹
规格

⑦ 外壳颜色

◆ **H**: 黑色 (默认颜色, 免标注)

◆ **L**: 军绿色 (应客户约定)

■ 外壳规格尺寸请参阅P23~25页

06



****A**

规格



08



****A**

规格



06



PG**

规格



06



G**

规格



08



PG**

规格



08



G**

规格



绝缘体规格 – 芯数代码

● 能牢固插针、插孔

● 插针、插孔可拆卸

插入面视图

● 16#

⊕ 12#

外壳/绝缘体	规格 14S									
P ^插 S ^孔 规格-芯数代码	P14S-2	S14S-2	P14S-5	S14S-5	P14S-6	S14S-6	P14S-7	S14S-7	P14S-9	S14S-9
绝缘体 芯位排布图	 4芯		 5芯		 6芯		 3芯		 2芯	
接触对规格×数量	16#×4		16#×5		16#×6		16#×3		16#×2	
使用等级	Inst.		Inst.		Inst.		A		A	

插入面视图

外壳/绝缘体	规格 16S							
P ^插 S ^孔 规格-芯数代码	P16S-1	S16S-1	P16S-4	S16S-4	P16S-5	S16S-5	P16S-8	S16S-8
绝缘体 芯位排布图	 7芯		 2芯		 3芯		 5芯	
接触对规格×数量	16#×7		16#×2		16#×3		16#×5	
使用等级	A		D		A		A	

插入面视图

外壳/绝缘体	规格 16				规格 18			
P ^插 S ^孔 规格-芯数代码	P16-9	S16-9	P16-10	S16-10	P18-11	S18-11	P18-12	S18-12
绝缘体 芯位排布图	 4芯		 3芯		 5芯		 6芯	
接触对规格×数量	16#×2	12#×2	12#×3		12#×5		16#×6	
使用等级	A		A		A		A	



TUV SUD



ISO9001 ISO14001 ISO45001

上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

绝缘体规格 - 芯数代码

● 能牢固插针、插孔

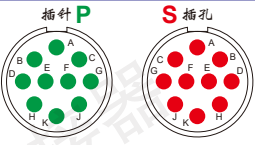
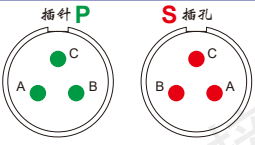
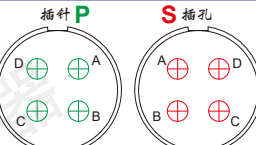
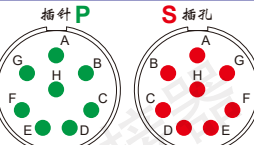
● 插针、插孔可拆卸

插合面视图

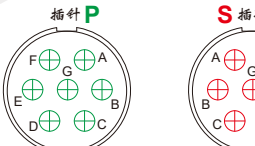
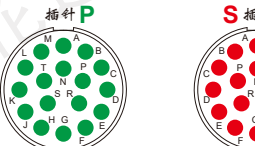
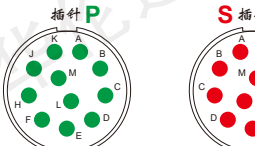
● 16#

⊕ 12#

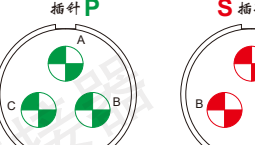
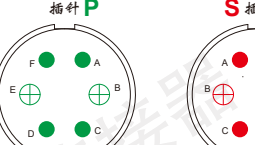
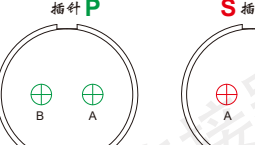
⊗ 8#

外壳/绝缘体	规格 18				规格 20			
P_{插针} S_{插孔} 规格-芯数代码	P18-19	S18-19	P18-22	S18-22	P20-4	S20-4	P20-7	S20-7
绝缘体 芯位排布图	 10芯		 3芯		 4芯		 8芯	
接触对规格 × 数量	16#×10		16#×3		12#×4		16#×8	
使用等级	A		D		D		A,B,G,H = D 其他 = A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 20					
P_{插针} S_{插孔} 规格-芯数代码	P20-15	S20-15	P20-29	S20-29	P20-33	S20-33
绝缘体 芯位排布图	 7芯		 17芯		 11芯	
接触对规格 × 数量	12#×7		16#×17		16#×11	
使用等级	A		A		A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 22					
P_{插针} S_{插孔} 规格-芯数代码	P22-2	S22-2	P22-5	S22-5	P22-8	S22-8
绝缘体 芯位排布图	 3芯		 6芯		 2芯	
接触对规格 × 数量	8#×3		16#×4 12#×2		12#×2	
使用等级	D		D		E	

绝缘体规格 – 芯数代码

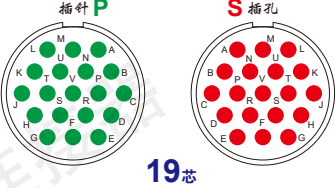
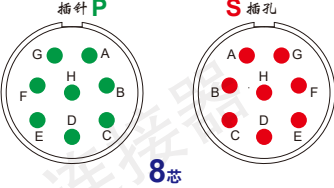
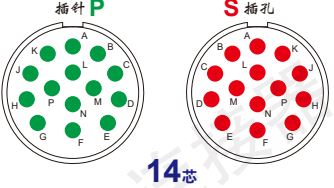
● 能牢固插针、插孔 ● 插针、插孔可拆卸

插合面视图

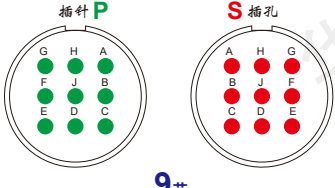
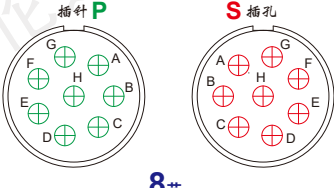
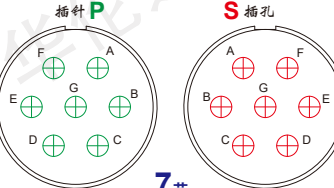
● 16#

⊕ 12#

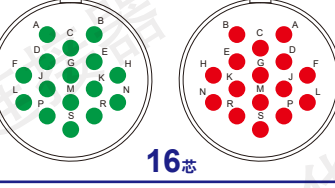
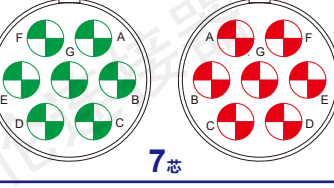
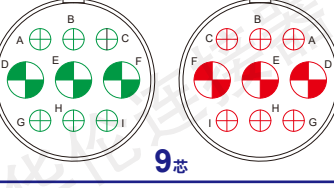
● 8#

外壳/绝缘体	规格 22					
P _针 S _孔 规格-芯数代码	P22-14	S22-14	P22-18	S22-18	P22-19	S22-19
绝缘体 芯位排布图						
接触对规格 × 数量	16#×19		16#×8		16#×14	
使用等级	A		C,D,E = A 其他 = D		A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 22				规格 24	
P _针 S _孔 规格-芯数代码	P22-20	S22-20	P22-23	S22-23	P24-2	S24-2
绝缘体 芯位排布图						
接触对规格 × 数量	16#×19		12#×8		12#×7	
使用等级	A		H = D 其他 = A		D	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 24					
P _针 S _孔 规格-芯数代码	P24-5	S24-5	P24-10	S24-10	P24-11	S24-11
绝缘体 芯位排布图						
接触对规格 × 数量	16#×16		8#×7		12#×6	8#×3
使用等级	A		A		A	



TUV SUD



ISO9001

ISO14001

ISO45001

上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

绝缘体规格 – 芯数代码

- 能牢固插针、插孔 ● 插针、插孔可拆卸

插合面视图

● 16# ⊕ 12# ⊗ 8#

外壳/绝缘体	规格 24		规格 28			
P_针 S_孔 规格-芯数代码	P24-22	S24-22	P28-11	S28-11	P28-12	S28-12
绝缘体 芯位排布图	插针 P S 插孔 4芯		插针 P S 插孔 22芯		插针 P S 插孔 26芯	
接触对规格 × 数量	8# × 4		16# × 18 12# × 4		16# × 26	
使用等级	D		A		A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 28			
P_针 S_孔 规格-芯数代码	P28-16	S28-16	P28-21	S28-21
绝缘体 芯位排布图	插针 P S 插孔 20芯		插针 P S 插孔 37芯	
接触对规格 × 数量	16# × 20		16# × 37	
使用等级	A		A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 32			
P_针 S_孔 规格-芯数代码	P32-13	S32-13	P32-A13	S32-A13
绝缘体 芯位排布图	插针 P S 插孔 23芯		插针 P S 插孔 13芯	
接触对规格 × 数量	16# × 18 12# × 5		12# × 13	
使用等级	D		D	

绝缘体规格 – 芯数代码

● 能牢固插针、插孔 ● 插针、插孔可拆卸

插合面视图

● 16# ⊕ 12#

外壳/绝缘体	规格 32			
P_针 S_孔 规格-芯数代码	P32-22	S32-22	P32-73	S32-73
绝缘体 芯位排布图				
接触对规格 × 数量	16# × 54		16# × 46	
使用等级	A		A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 36			
P_针 S_孔 规格-芯数代码	P36-10	S36-10	P36-A22	S36-A22
绝缘体 芯位排布图				
接触对规格 × 数量	16# × 48		12# × 22	
使用等级	A		D	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 36			
P_针 S_孔 规格-芯数代码	P36-52	S36-52	P36-66	S36-66
绝缘体 芯位排布图				
接触对规格 × 数量	16# × 52		16# × 52	12# × 4
使用等级	A		A	

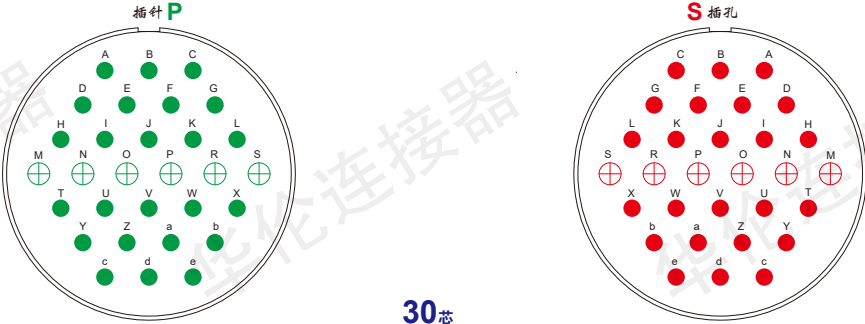
绝缘体规格 – 芯数代码

● 能牢固插针、插孔

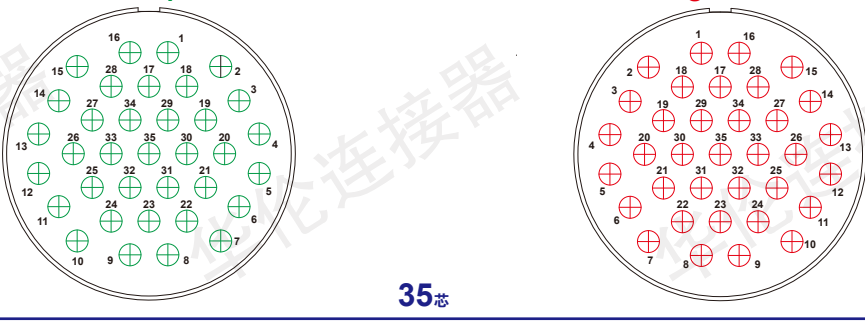
● 插针、插孔可拆卸

[插入面视图]

● 16# ⊕ 12#

外壳/绝缘体	规格 40	
P _针 S _孔 规格-芯数代码	P40-1	S40-1
绝缘体 芯位排布图	 30芯	
接触对规格 × 数量	16#×24	12#×6
使用等级	D	

[插入面视图]

外壳/绝缘体	规格 40	
P _针 S _孔 规格-芯数代码	P40-A35	S40-A35
绝缘体 芯位排布图	 35芯	
接触对规格 × 数量	12#×35	
使用等级	D	

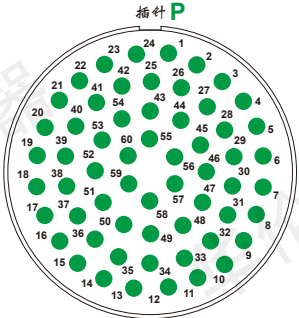
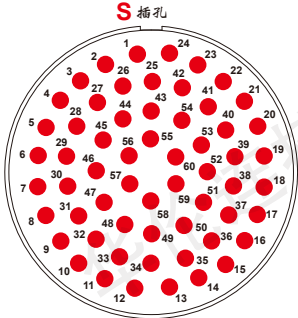
绝缘体规格 – 芯数代码

● 能牢固插针、插孔

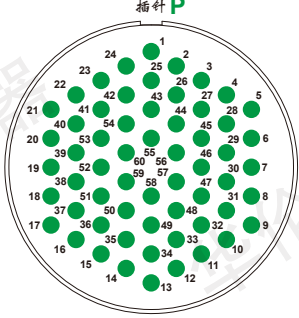
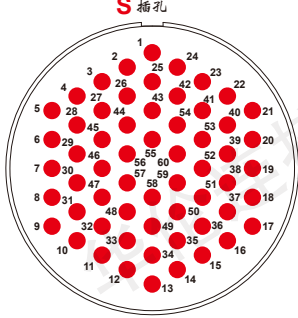
● 插针、插孔可拆卸

插合面视图

● 16#

外壳/绝缘体	规格 40	
P 插针 S 插孔 规格-芯数代码	P40-A60	S40-A60
绝缘体芯位排布图	  60芯	
接触对规格 × 数量	16#×60	
使用等级	A	

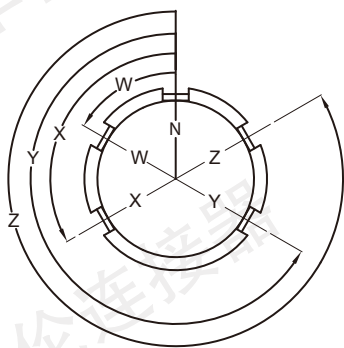
插合面视图

外壳/绝缘体	规格 40	
P 插针 S 插孔 规格-芯数代码	P40-62	S40-62
绝缘体芯位排布图	  60芯	
接触对规格 × 数量	16#×60	
使用等级	A	

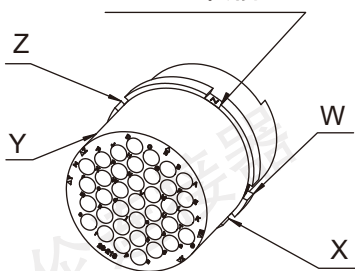
绝缘体防误插方位图表

当需要同时使用二个以上同规格-芯数的连接器时，旋转绝缘体至互不相同方位安装，能有效防止误插

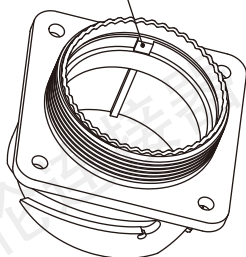
下方视图为针绝缘体端面
(与孔绝缘体的耦合面)



N: 基本角位



定位键



绝缘体规格 芯数代码	防误插方位				
	N	W	X	Y	Z
14S-2	0	—	120	240	—
14S-5	0	—	110	—	—
14S-6	0	—	—	—	—
14S-7	0	90	180	270	—
14S-9	0	70	145	215	290
16S-1	0	80	—	—	280
16S-4	0	35	110	250	325
16S-5	0	70	145	215	290
16S-8	0	—	170	265	—
16-9	0	35	110	250	325
16-10	0	90	180	270	—
18-11	0	—	170	265	—
18-12	0	80	—	—	280
18-19	0	—	120	240	—
18-22	0	70	145	215	290
20-4	0	45	110	250	—
20-7	0	80	110	250	280
20-15	0	80	—	—	280
20-29	0	80	—	—	280
20-33	0	—	—	—	—
22-2	0	70	145	215	290
22-5	0	35	110	250	325
22-8	0	35	110	250	325
22-14	0	80	110	250	280
22-18	0	80	110	250	280
22-19	0	80	110	250	280
22-20	0	35	110	250	325
22-23	0	35	—	250	—
24-2	0	80	—	—	280
24-5	0	80	110	250	280
24-10	0	80	—	—	280
24-11	0	35	110	250	325
24-22	0	45	110	250	—
28-11	0	80	110	250	280
28-12	0	90	180	270	—
28-16	0	80	110	250	280
28-21	0	80	110	250	280
32-13	0	80	110	250	280
32-A13	0	65	130	230	295
32-22	0	80	110	250	280
32-73	0	36	—	—	—
36-10	0	80	125	235	280
36-A22	0	80	110	250	280
36-52	0	72	144	216	288
36-66	0	110	250	260	280
40-1	0	65	130	235	300
40-A35	0	70	130	230	290
40-A60	0	80	110	250	280
40-62	0	30	130	220	290

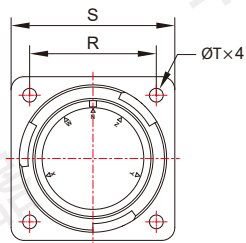
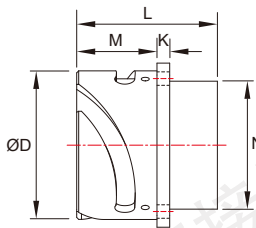
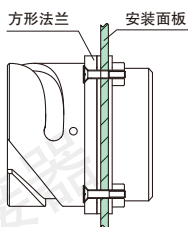
外壳款式、规格尺寸

插座 ①

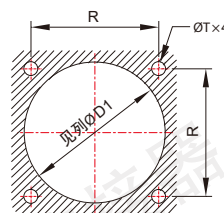
(面板固定安装)
(无防护外壳)

前装式

BMS3402



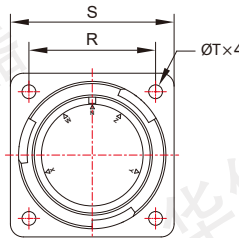
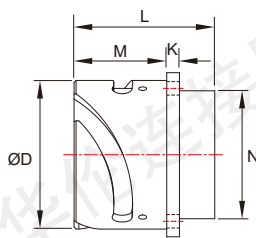
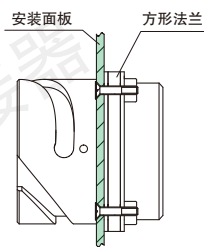
插座面板安装开孔尺寸



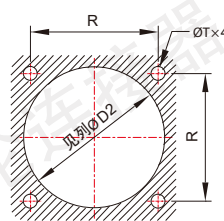
壳体号	ØD _{-0.15} ⁰	M ₀ ^{+0.2}	L _{±0.3}	K _{±0.2}	ØN _{max}	S _{±0.3}	R _{±0.1}	ØT ₀ ^{+0.1}	ØD1 _{±0.2}
14S	24.6	14.2	25.7	3.2	19.2	30.0	23.0	3.2	20.0
16S	27.4				22.4	32.5	24.6		23.2
16					25.6	35.0	27.0		26.6
18					30.8	29.0	38.0		29.4
20	34.2	20.2	32.5		32.2	41.0	31.8	3.7	33.2
22	37.4				35.3	44.5	34.9		36.3
24	40.9				41.4	50.8	39.7		42.4
28	46.7				47.8	57.0	44.5	4.3	48.8
32	53.4	22.2	33.8		54.1	63.5	49.2		55.0
36	59.6				59.0	69.9	55.5		60.0
40	65.5				37.3	59.0	69.9	55.5	60.0

后装式

BMS3422



插座面板安装开孔尺寸



壳体号	$\varnothing D_{-0.15}^0$	$M_{+0.2}^0$	$L_{\pm 0.3}$	$K_{\pm 0.2}$	$\varnothing N_{\max}$	$S_{\pm 0.3}$	$R_{\pm 0.1}$	$\varnothing T_{+0.1}^0$	$\varnothing D2_{\pm 0.2}$
14S	24.6	18.2	24.7	3.2	19.2	30.0	23.0	3.2	26.0
16S	27.4					22.4	32.5		24.6
16			25.6		35.0	27.0	32.0		
18	23.05	33.8	29.0		38.0	29.4	35.5		
20			34.2		32.2	41.0	31.8		38.5
22			37.4		35.3	44.5	34.9	42.0	
24			40.9		41.4	50.8	39.7	48.0	
28	24.05	37.3	47.8		57.0	44.5	4.3	55.0	
32			53.4		54.1	63.5		49.2	61.5
36			59.6		59.0	69.9		55.5	67.0
40			65.5						

外壳款式、规格尺寸

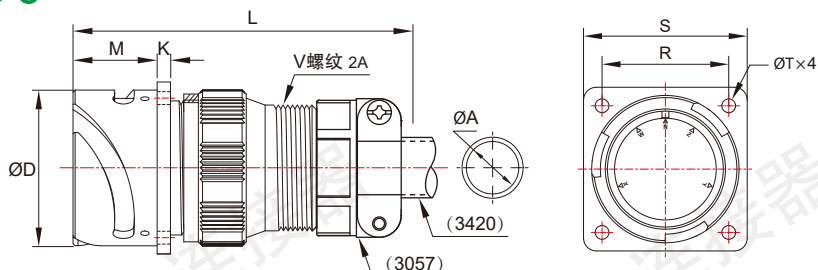
插座 ②

(有防护外壳)
(密封电缆夹/连接头)

前装式

BMS3400 绝缘体 ***A

4 5

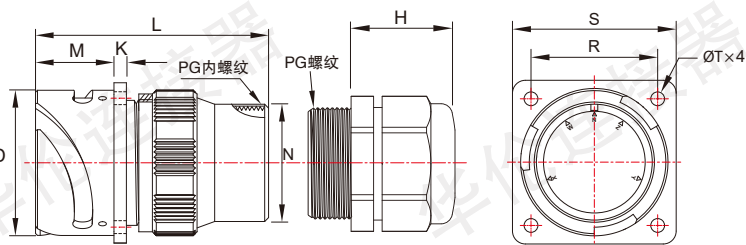


壳体号	ØD _{-0.15} ⁰	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057)+(3420)	电缆外径mm	ØA _{max}	L	M ^{+0.2} ₀	K _{±0.2}	S _{±0.3}	R _{±0.1}	ØT ₀ ^{+0.1}
14S	24.6	¾-20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	75~77	14.2	3.2	30.0	23.0	3.2
16S	27.4	7/8-20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1				81~83	32.5	
16						35.0	27.0				
18	30.8	1-20UNEF	18A	Ø 11-14	14.3	83~85	38.0		29.4		
20	34.2	1⅜-18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2		41.0		31.8		
22	37.4		22A			86~88	20.2		44.5	34.9	
24	40.9	1⅞-18UNEF	24A	Ø 16-19	19.1				50.8	39.7	
28	46.7		28A						57.0	44.5	
32	53.4	1¾-18UNS	32A	Ø 19-23	23.8	88~91	63.5		49.2	4.3	
36	59.6	2-18UNS	36A	Ø 24-31	31.7	90~92	69.9		55.5		
40	65.5	2¼-16UN	40A	Ø 31-34	35.0	103~105					

前装式

BMS3400 绝缘体 PG**

4 5



壳体号	$\varnothing D_{-0.15}^0$	PG内螺纹	电缆外径mm	$\varnothing N_{max}$	$L_{\pm 0.3}$	$M_{+0.2}^0$	$K_{\pm 0.2}$	H	$S_{\pm 0.3}$	$R_{\pm 0.1}$	$\varnothing T_{+0.1}^0$
14S	24.6	PG9	$\varnothing$ 4-8	19.2	52.7	14.2	3.2	22.0	30.0	23.0	3.2
16S	27.4	PG13.5	$\varnothing$ 6-12	24.6				57.5	20.2	27.0	
16					28.0	35.0				27.0	
18	30.8	PG16	$\varnothing$ 8.5-14	27.6	31.0	38.0				29.4	
20	34.2	PG21	$\varnothing$ 12.5-18	33.6							
22	37.4										
24	40.9	PG25	$\varnothing$ 14-20	37.6		33.0		44.5		34.9	3.7
28	46.7							50.8		39.7	
32	53.4	PG29	$\varnothing$ 18-25	42.0	37.0	57.0		44.5		4.3	
36	59.6	PG36	$\varnothing$ 24-32	51.2	48.0	63.5		49.2			
40	65.5					69.9		55.5			

外壳款式、规格尺寸

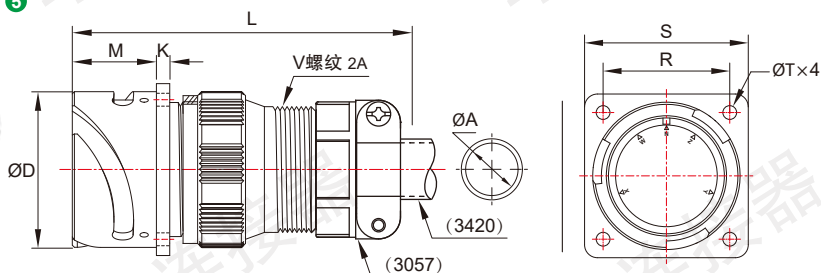
插座 ②

(有防护外壳)
(密封电缆夹/连接头)

后装式

BMS3420 绝缘体 ****A**

4 5

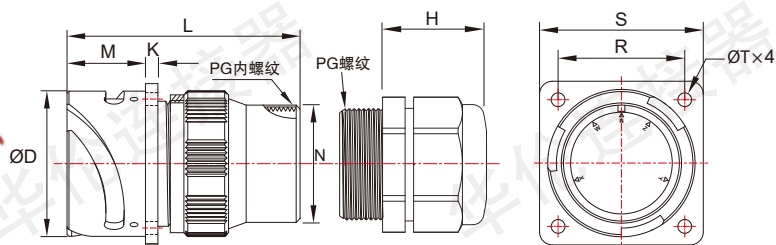


壳体号	$\varnothing D_{-0.15}^0$	V 螺纹 2A	电缆夹规格 (3057)+(3420)	电缆外径mm	$\varnothing A_{max}$	L	$M_{+0.2}^0$	$K_{\pm 0.2}$	$S_{\pm 0.3}$	$R_{\pm 0.1}$	$\varnothing T_{+0.1}^0$
14S	24.6	$3/4$ -20UNEF	14A	$\varnothing$ 5-7	7.92	75~77	18.2	3.2	30.0	23.0	3.2
16S	27.4	$7/8$ -20UNEF	16A	$\varnothing$ 8-11	11.1				81~83	23.05	
16											
18	30.8	1-20UNEF	18A	$\varnothing$ 11-14	14.3	83~85	35.0		27.0		
20	34.2	$1^{3/16}$ -18UNEF	20A	$\varnothing$ 14-16	16.2		38.0		29.4		
22	37.4		22A						41.0		31.8
24	40.9	$1^{7/16}$ -18UNEF	24A	$\varnothing$ 16-19	19.1	86~88	24.05		44.5	34.9	3.7
28	46.7		28A								
32	53.4	$1^{3/4}$ -18UNS	32A	$\varnothing$ 19-23	23.8	88~91	24.05		57.0	44.5	4.3
36	59.6	2-18UNS	36A	$\varnothing$ 24-31	31.7	90~92			63.5	49.2	
40	65.5	$2^{1/4}$ -16UN	40A	$\varnothing$ 31-34	35.0	103~105		69.9	55.5		

后装式

BMS3420 绝缘体 **PG****

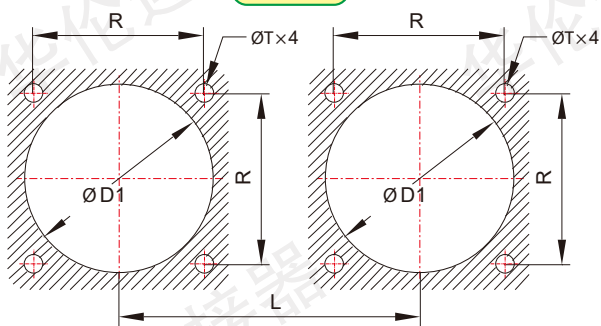
4 5



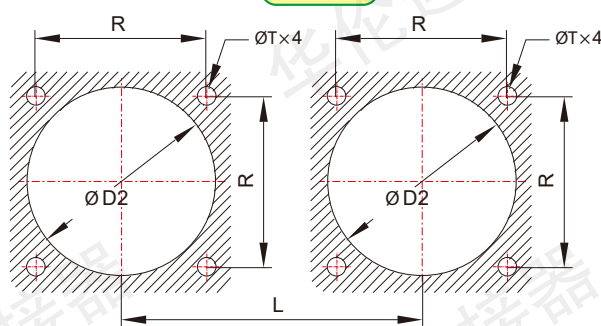
壳体号	$\varnothing D_{-0.15}^0$	PG内螺纹	电缆外径mm	$\varnothing N_{\max}$	$L_{\pm 0.3}$	$M_{+0.2}^0$	$K_{\pm 0.2}$	H	$S_{\pm 0.3}$	$R_{\pm 0.1}$	$\varnothing T_{+0.1}^0$
14S	24.6	PG9	$\varnothing$ 4-8	19.2	52.7	18.2	3.2	22.0	30.0	23.0	3.2
16S	27.4	PG13.5	$\varnothing$ 6-12	24.6				57.5	23.05	27.0	
16					28.0	35.0				27.0	
18	30.8	PG16	$\varnothing$ 8.5-14	27.6	31.0	38.0				29.4	
20	34.2	PG21	$\varnothing$ 12.5-18	33.6	41.0	31.8					
22	37.4				33.0	44.5				34.9	
24	40.9	PG25	$\varnothing$ 14-20	37.6	58.0	24.05		50.8	39.7	3.7	
28	46.7							37.0	57.0		44.5
32	53.4	PG29	$\varnothing$ 18-25	42.0				48.0	63.5	49.2	4.3
36	59.6	PG36	$\varnothing$ 24-32	51.2				69.9	55.5		
40	65.5										

插座面板安装开孔尺寸

前装式



后装式



壳体规格	$\varnothing T^{+0.1}_0$	$\varnothing D1 \pm 0.2$	$\varnothing D2 \pm 0.2$	$R \pm 0.1$	L	安装螺丝规格
14S	3.2	20.0	26.0	23.0	33.0	M3 × 10
16S		23.2	28.4	24.6	34.4	
16		26.6	32.0	27.0	38.3	
18		30.0	35.5	29.4	41.7	
20		33.2	38.5	31.8	45.2	
22	3.7	36.3	42.0	34.9	48.7	
24		42.4	48.0	39.7	55.5	
28	4.3	48.8	55.0	44.5	62.4	M4 × 12
32		55.0	61.5	49.2	69.0	
36		60.0	67.0	55.5	75.0	
40						

外壳款式、规格尺寸

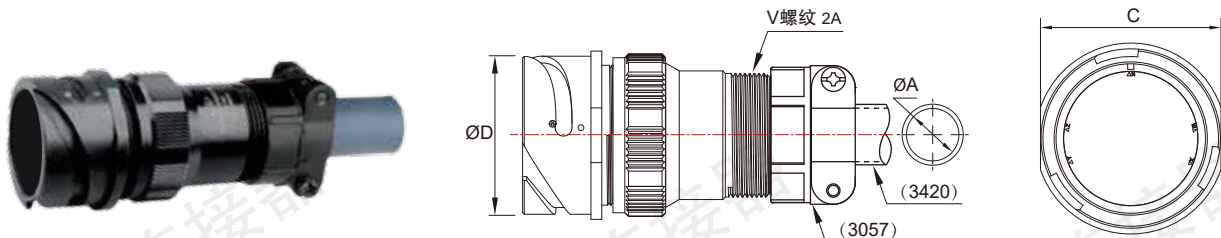
插座 ③

(移动式)

移动式

BMS3401 绝缘体 **A

4 5

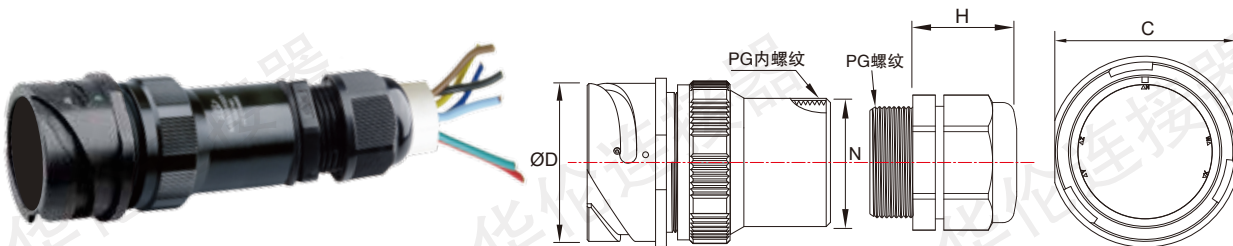


壳体号	ØD $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057)~(3420)	电缆外径 mm	ØA max	C
14S	24.6	3/4-20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	25.2
16S	27.4	7/8-20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1	28.8
16						
18	30.8	1-20UNEF	18A	Ø 11-14	14.3	31.5
20	34.2	1 ³ / ₁₆ -18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2	34.6
22	37.4		22A			38.0
24	40.9	1 ⁷ / ₁₆ -18UNEF	24A	Ø 16-19	19.1	41.5
28	46.7		28A			47.0
32	53.4	1 ³ / ₄ -18UNS	32A	Ø 19-23	23.8	53.7
36	59.6	2-18UNS	36A	Ø 24-31	31.7	60.2
40	65.5	2 ¹ / ₄ -16UN	40A	Ø 31-34	35.0	66.2

移动式

BMS3401 绝缘体 PG**

4 5



壳体号	ØD $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$	PG内螺纹	电缆外径 mm	ØN max	H	C
14S	24.6	PG9	Ø 4-8	19.2	22.0	25.2
16S	27.4	PG13.5	Ø 6-12	24.6	27.0	28.8
16						
18	30.8	PG16	Ø 8.5-14	27.6	28.0	31.5
20	34.2	PG21	Ø 12.5-18	33.6	31.0	34.6
22	37.4					38.0
24	40.9	PG25	Ø 14-20	37.6	33.0	41.5
28	46.7					47.0
32	53.4	PG29	Ø 18-25	42.0	37.0	53.7
36	59.6	PG36	Ø 24-32	51.2	48.0	60.2
40	65.5					66.2

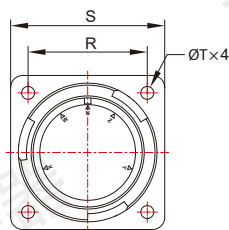
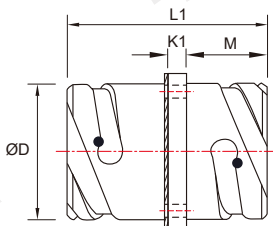
外壳款式、规格尺寸

插座 ④

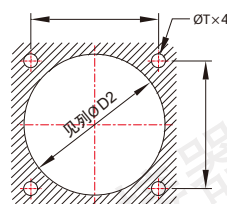
(双端插座)

双向插座

BMS34022 (方形法兰面板安装式)



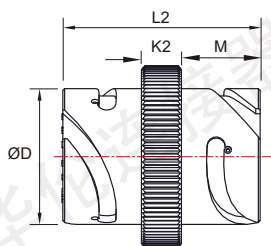
插座面板安装开孔尺寸



壳体号	ØD ⁰ _{-0.15}	L1 ±0.7	K1 ±0.2	M ^{+0.2} ₀	S ±0.3	R ±0.1	ØT ^{+0.1} ₀	ØD2 ±0.2
14S	24.6	37.5	3.2	14.20	30.0	23.0	3.2	26.0
16S	27.4				32.5	24.6		28.4
16					19.0	35.0		27.0
18	30.8	51.4	4.0	38.0		29.4		35.5
20	34.2			41.0		31.8		38.5
22	37.4			20.6	44.5	34.9	3.7	42.0
24	40.9				50.8	39.7		48.0
28	46.7			22.2	57.0	44.5	4.3	55.0
32	53.4				63.5	49.2		61.5
36	59.6				69.9	55.5		67.0
40	65.5							

双向插座

BMS34011 (圆形法兰移动式)

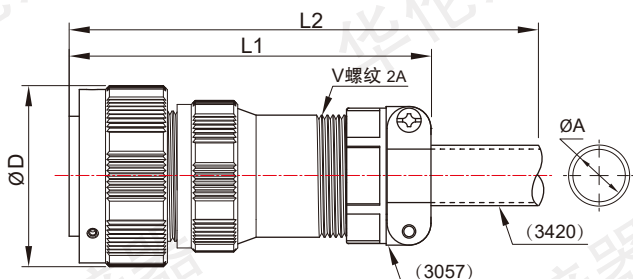


壳体号	ØD _{-0.15} ⁰	L2 _{±0.7}	K2 _{±0.2}	M ₀ ^{+0.2}
14S	24.6	39.4	11.0	14.20
16S	27.4			
16		49.0		19.0
18				
20				
22				
24				
28	40.9	52.2		20.6
32	46.7			
36	53.4	55.4		22.2
40	59.6			
	65.5			

外壳款式、规格尺寸

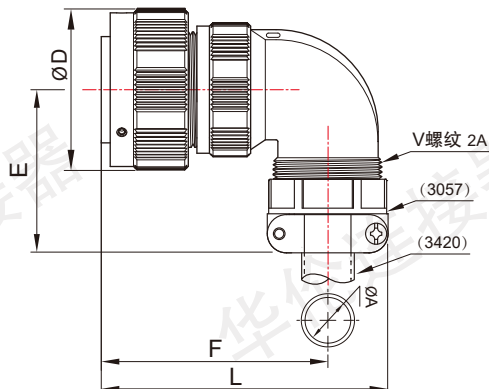
插头

BMS3406 绝缘体 ****A** (接密封电缆夹)
4 5



壳体号	ØD $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057) + (3420)	电缆外径 mm	ØA max	L1 max	L2 max
14S	29.2	$\frac{3}{4}$ -20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	82	115
16S	32.0	$\frac{7}{8}$ -20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1	87	118
16							
18	36.5	1-20UNEF	18A	Ø 11-14	14.3	89	121
20	39.9	$1\frac{3}{16}$ -18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2	92	
22	43.1		22A				
24	46.6	$1\frac{7}{16}$ -18UNEF	24A	Ø 16-19	19.1	95	124
28	53.4		28A				
32	60.1	$1\frac{3}{4}$ -18UNS	32A	Ø 19-23	23.8	96	127
36	66.3	2-18UNS	36A	Ø 24-31	31.7	100	
40	72.4	$2\frac{1}{4}$ -16UN	40A	Ø 31-34	35.0	112	

BMS3408 绝缘体 ****A** (接密封电缆夹)
4 5



壳体号	ØD $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057) + (3420)	电缆外径 mm	ØA max	E max	F max	L max
14S	29.2	$\frac{3}{4}$ -20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	40.0	47.0	70.0
16S	32.0	$\frac{7}{8}$ -20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1	40.8	59.5	72.5
16								
18	36.5	1-20UNEF	18A	Ø 11-14	14.3	41.7	60.4	75.5
20	39.9	$1\frac{3}{16}$ -18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2	42.6	61.8	79.0
22	43.1		22A			44.0		80.5
24	46.6	$1\frac{7}{16}$ -18UNEF	24A	Ø 16-19	19.1	54.6	68.4	89.5
28	53.4		28A					
32	60.1	$1\frac{3}{4}$ -18UNS	32A	Ø 19-23	23.8	58.5	72.9	98.6
36	66.3	2-18UNS	36A	Ø 24-31	31.7	62.0	73.9	102.0
40	72.4	$2\frac{1}{4}$ -16UN	40A	Ø 31-34	35.0	79.0	76.9	108.7

外壳款式、规格尺寸

插头

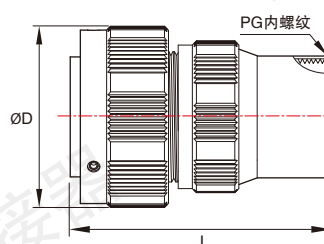
BMS3406 绝缘体 PG** (接尼龙密封电缆头)

4 5

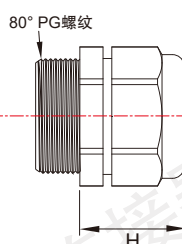


IP67

直形插头



尼龙密封电缆接头



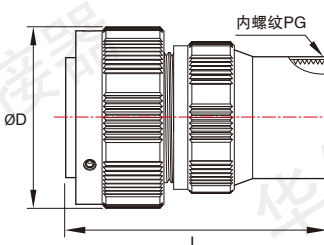
壳体号	ØD _{0.15} ⁰	PG内螺纹	电缆外径 mm	L	H	
14S	29.2	PG9	Ø 4-8	50	22.0	
16S	32.0	PG13.5	Ø 6-12		60	27.0
16				28.0		
18	36.5	PG16	Ø 8.5-14	31.0		
20	39.9	PG21	Ø 12.5-18	65		33.0
22	43.1				37.0	
24	46.6	PG25	Ø 14-20		80	48.0
28	53.4					37.0
32	60.1	PG29	Ø 18-25	80	48.0	
36	66.3	PG36	Ø 24-32			
40	72.4					

BMS3406 绝缘体 G** (接尼龙连接软管夹)

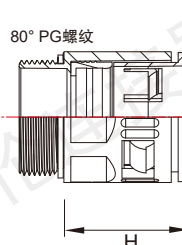
4 5



直形插头



尼龙连接软管夹



壳体号	ØD ₀ ⁰ _{-0.15}	PG内螺纹	电缆外径 mm	L	尼龙连接软管夹代码	
14S	29.2	PG9	Ø 4-8	50	G9	
16S	32.0	PG13.5	Ø 6-12		60	G13.5
16				G16		
18	36.5	PG16	Ø 8.5-14	G21		
20	39.9	PG21	Ø 12.5-18	65		G25
22	43.1				G29	
24	46.6	PG25	Ø 14-20		80	G36
28	53.4					G36
32	60.1	PG29	Ø 18-25	80	G36	
36	66.3	PG36	Ø 24-32		G36	
40	72.4					

外壳款式、规格尺寸

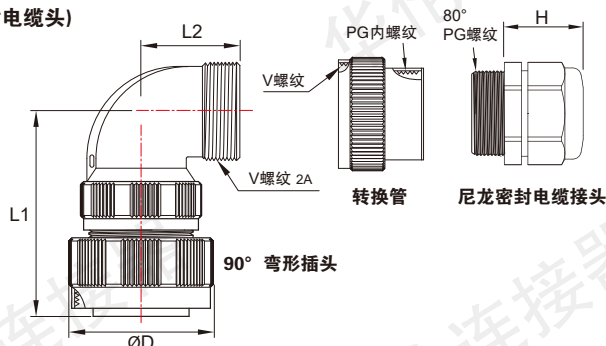
插头

BMS3408 绝缘体 **PG**** (接尼龙密封电缆头)

4 5



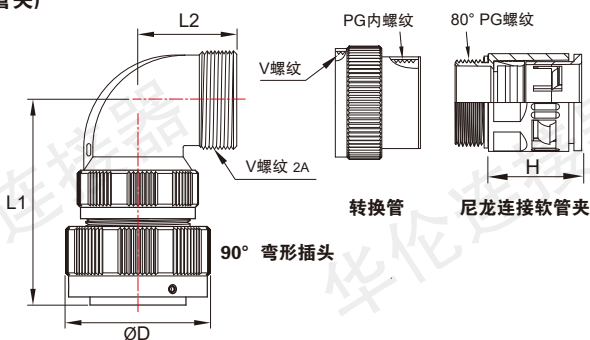
IP67



壳体号	ØD _{0 -0.15}	L1±0.2	L2±0.2	V螺纹 2A	PG内螺纹	电缆外径 mm	H
14S	29.2	47	30	¾-20UNEF	PG9	Ø 4-8	22.0
16S	32.0	48		⅞-20UNEF	PG13.5	Ø 6-12	27.0
16		57					
18	36.5	58	35	1-20UNEF	PG16	Ø 8.5-14	28.0
20	39.9	61		1⅜-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18	31.0
22	43.1						
24	46.6	66	40	1⅞-18UNEF	PG25	Ø 14-20	33.0
28	53.4						
32	60.1	72	45	1¾-18UNS	PG29	Ø 18-25	37.0
36	66.3	75	50	2-18UNS	PG36	Ø 24-32	48.0
40	72.4	78	55	2¼-16UN			

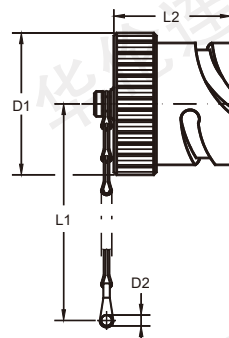
BMS3408 绝缘体 **G**** (接尼龙连接软管夹)

4 5



壳体号	ØD _{0 -0.15}	L1±0.2	L2±0.2	V螺纹 2A	PG内螺纹	电缆外径 mm	尼龙连接软管夹代码
14S	29.2	47	30	¾-20UNEF	PG9	Ø 4-8	G9
16S	32.0	48		7/8-20UNEF	PG13.5	Ø 6-12	G13.5
16		57					
18	36.5	58	35	1-20UNEF	PG16	Ø 8.5-14	G16
20	39.9	61		1 ³ / ₁₆ -18UNEF	PG21	Ø 12.5-18	G21
22	43.1						
24	46.6	66	40	1 ⁷ / ₁₆ -18UNEF	PG25	Ø 14-20	G25
28	53.4						
32	60.1	72	45	1 ³ / ₄ -18UNS	PG29	Ø 18-25	G29
36	66.3	75	50	2-18UNS	PG36	Ø 24-32	G36
40	72.4	78	55	2 ¹ / ₄ -16UN			

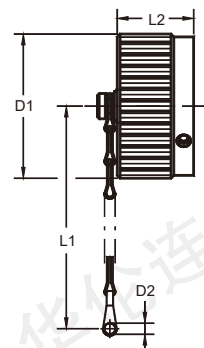
防护盖 (订购附件)

插头防护盖
订货代码插头防护盖
外形尺寸图

单位: mm

插头防护盖订货代码	适用
BMS25042-14	14号壳体插头
BMS25042-16	16号壳体插头
BMS25042-18	18号壳体插头
BMS25042-20	20号壳体插头
BMS25042-22	22号壳体插头
BMS25042-24	24号壳体插头
BMS25042-28	28号壳体插头
BMS25042-32	32号壳体插头
BMS25042-36	36号壳体插头
BMS25042-40	40号壳体插头

壳体规格	D1 最大值	D2 $+0.6$ -0	L1 最大值	L2 最大值
14S	27.5	4.3	100	29
16S	30.0		115	37
16				
18				
20	4.7	130		
22				
24				
28		5.5	190	
32				
36				
40				

插座防护盖
订货代码插座防护盖
外形尺寸图

单位: mm

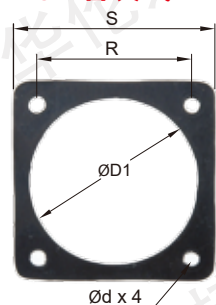
插座防护盖订货代码	适用
BMS25043-14	14号壳体插座
BMS25043-16	16号壳体插座
BMS25043-18	18号壳体插座
BMS25043-20	20号壳体插座
BMS25043-22	22号壳体插座
BMS25043-24	24号壳体插座
BMS25043-28	28号壳体插座
BMS25043-32	32号壳体插座
BMS25043-36	36号壳体插座
BMS25043-40	40号壳体插座

壳体规格	D1 最大值	D2 $+0.6$ -0	L1 最大值	L2 最大值
14S	30.5	4.3	90	20
16S	33.0		100	25
16				
18	37.5			
20	41.0			
22	44.0			
24	47.5			
28	54.5			
32	61.0	5.5	160	
36	67.5			
40	73.5			

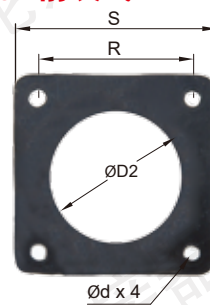
插座安装片

橡胶垫片 尺寸

● 后装式

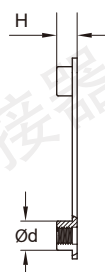
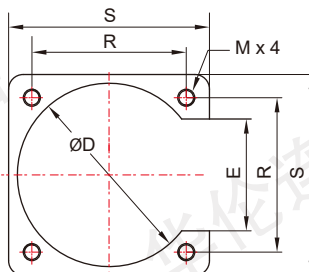
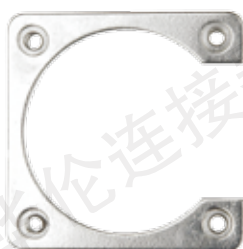


● 前装式



适用外壳规格	后装 ØD1	R _{±0.1}	S _{±0.3}	Ød _{+0.1/0}	前装 ØD2
14S	24.9	23.0	28.6	3.5	22.1
16S、16	28.2	24.6	32.5		25.3
18	30.9	27.0	35.0		28.4
20	34.3	29.4	38.0		31.6
22	37.7	31.8	41.3		34.8
24	41.2	34.9	44.5	3.7	38
28	46.8	39.7	50.8		44.3
32	53.4	44.5	57.2	4.5	50.7
36	59.6	49.2	63.5		57
40	65.5	55.5	69.9	5.0	61.9

安装片 (金属) 订货代码、尺寸



特别推荐



订货代码	适用外壳规格	R _{±0.1}	S _{±0.3}	ØD	E	H	Ød _{+0.1/0}	螺纹M	螺丝规格
SG14	14S	23.0	30.0	24.9	15.8	2.6	6.3	M3	M3x10
SG16	16S、16	24.6	32.3	28.2	17.9				
SG18	18	27.0	34.6	30.9	20.2				
SG20	20	29.4	38.5	34.3	22.5				
SG22	22	31.8	40.8	37.7	23.5				
SG24	24	34.9	44.8	41.2	25.9				
SG28	28	39.7	51.2	46.8	29.1	3.0	8.0	M4	M4x12
SG32	32	44.5	59.1	53.4	30.7				
SG36	36	49.2	63.9	59.6	35.5				
SG40	40	55.5	74.7	65.5	38.6				

线束与防护外壳组装



带电部件!!! 不可被擅自拆卸!!!

防护外壳螺纹处，务必加涂螺纹锁固胶

装配时请务必在螺纹处加涂
螺纹紧固密封胶，
使用本公司专用套筒扳手拧至牢固。

不可被擅自
拆卸的部件!



连接器使用和储存须知

- ◆ 插头、插座不宜带电插拔。
- ◆ 插头与插座未锁紧前，切勿通电使用。
- ◆ 插头与插座分离后，如果将有较长时间不予使用，请及时加盖防护盖。
- ◆ 储存连接器的库房环境，温度在5~35℃，相对湿度 $< 80\%$ 。应清洁、通风、干燥和无腐蚀介质。

插针插孔装入和取出

装 入



取 出



工 具

手动压接工具

工具名称订货代码	M22520/1-01		M22520/23-01
适用接触件规格	● 16#	⊕ 12#	⊗ 8#
定位器订货代码	D1612		D8



图 (1)

定位器
D1612
D8

气动压接工具

批量大，宜使用气动半自动压接工具

工作效率可成倍提高
订购请垂询本公司



图 (2)

取出工具

工具名称订货代码	ET16	ET12	ET8
适用接触件规格	● 16#	⊕ 12#	⊗ 8#



图 (3)

插头外壳装配工具



图 (4)

工具名称订货代码	TS14	TS16	TS18	TS20	TS22	TS24	TS28	TS32	TS36	TS40
适用外壳规格	14S	16S、16	18	20	22	24	28	32	36	40



SHANGHAI HUALUN INSTRUMENTS & ELECTRONICS CO., LTD.
上海华伦仪表电子有限公司

SALES & MARKETING DEPARTMENT

市场销售部

地址: 上海天目西路218号嘉里不夜城2座3409室
ADD: Rm3409, Tower2, Kerry Everbright City, West
Tianmu Rd218, Shanghai

邮编(P.C.): 200070

电话(TEL): 86-21-63178300 63178586 63177566

传真(FAX): 86-21-63178083

电邮(E-MAIL): sales@hualun.sh.cn
sales@hualunconnector.com

网址(WEB): www.hualun.sh.cn
www.华伦连接器.com
www.hualunconnector.com
www.hualunconnectors.com

FACTORY & HEADQUARTERS

工厂本部

地址: 上海千阳路271号(金江工业园) 1、3号厂房
ADD: Factory building 1 & 3, Jinjiang Industrial
Park, Qianyang Rd271, Shanghai
邮编(P.C.): 200333



本公司官网