铭志 IDEAL电气
HuBei Mingzhi Ideal Electronics Co,Ltd

连接器选型手册

CONNECTOR SELECTION GUIDE

铭志 专心做连接

Concentrating **O**n **I**nterconnect **S**olutions



涵盖内容：军标系列电连接器（VG95234 / MIL-DTL-5015 / MIL-C-26482 Ⅰ）· 针芯排布速查 · M8/M12 传感器连接器与编码 · 面板开孔尺寸 · 配套线束

资料来源：铭志产品手册中文版三折页（2026年10月整理）

以下三大系列为本手册核心军标连接器产品线，均提供各类面板安装、电缆组件、现场安装、各种附件及盖子。

系列	对应国军标	连接方式	壳体规格	芯数范围	针芯电流	突出特点
VG95234 系列 电连接器	—	反卡口	14S · 16S · 18 · 28 （四种壳体大小）	2 ~ 37 芯	5 ~ 23 A	加强型，恶劣严苛环境使用连接器
MIL-DTL-5015 系列	GJB597 系列	螺纹	10SL · 12S · 14S · 16S · 18 · 28 （六种壳体大小）	2 ~ 37 芯	5 ~ 23 A	螺纹连接，中到重型航空插头；现场证实持久耐用
MIL-C-26482 Ⅰ系列	GJB598 Ⅰ系列	卡口	10 · 12 · 14 · 16 · 18 · 20 （六种壳体大小）	2 ~ 41 芯	7.5 ~ 20 A	快速锁紧与分离；体积小、密度高；环境性能优良，防腐蚀及机械性能良好

系列选型要点

按连接方式选

- **反卡口（VG95234）**：加强型结构，适合振动冲击大、环境严苛的场合
- **螺纹（MIL-DTL-5015 / GJB597）**：中到重型航空插头，连接牢固，持久耐用
- **卡口（MIL-C-26482 Ⅰ / GJB598 Ⅰ）**：快速锁紧与分离，适合需要频繁插拆的场合

按芯数与电流选

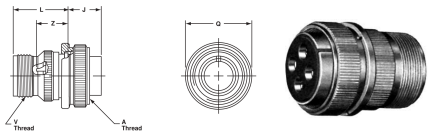
- 2~37 芯需求：VG95234 或 MIL-DTL-5015，电流 5~23A
- 高密度 41 芯需求：MIL-C-26482 Ⅰ 系列，电流 7.5~20A
- 壳体号越大可容纳芯数越多，详见针芯排布速查（第5~6页）

供货形态

- 各类**面板安装**（法兰/方盘）、**电缆组件**、**现场安装**式连接器
- 各种**附件及盖子**：防尘盖、链式盖、保护帽等

以下为 MIL-DTL-5015 系列直式插头与墙式法兰安装插座的官方外形尺寸（VG95234 反卡口系列与 5015 共用同一壳体规格体系，壳体号与排布代号一致），壳体规格覆盖本手册供货的六种：10SL / 12S / 14S / 16S / 18 / 28。每型左侧为官方外形尺寸图（字母标注即表中代号，线段长度即对应测量段）与官方产品照片；长度与直径单位 mm，由官方英寸值按 1"=25.40mm 换算；螺纹保留英制规格号。

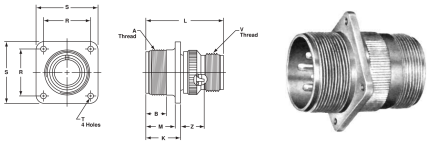
MS3106A 直式插头 MIL-DTL-5015 · VG95234 同壳体规格（14S/16S/18/28）



壳体号	耦合螺纹 A	J（mm）	全长 L（mm）	最大外径 Q（mm）	尾附件螺纹 V	Z（mm）
10SL	.6250-24 NEF	13.49	23.80	24.03	.6250-24 NEF	14.27
12S	.7500-20 UNEF	13.49	23.80	25.27	.6250-24 NEF	14.27
14S	.8750-20 UNEF	13.49	23.80	28.52	.7500-20 UNEF	14.27
16S	1.0000-20 UNEF	13.49	23.80	31.75	.8750-20 UNEF	14.27
18	1.1250-18 NEF	18.26	30.96	33.86	1.0000-20 UNEF	20.62 *
28	1.7500-18 NS	18.26	37.34	49.99	1.4375-18 NEF	20.62 *

匹配关系：产品照 = Amphenol 官方《MIL-DTL-5015》目录第 4 页 straight plug 实物照；尺寸图 = 同目录第 8 页 MS3106A 外形图。图中字母与本表列名一一对应：A = 耦合螺纹（插合端）、V = 尾附件螺纹、Q = 最大外径、L = 全长、J = 插合端段、Z = 卡口段长度，线段位置见图上尺寸线标注。

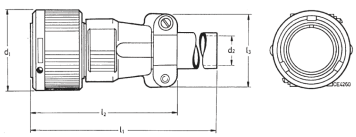
MS3100A 墙式法兰安装插座 MIL-DTL-5015 · VG95234 同壳体规格（14S/16S/18/28）



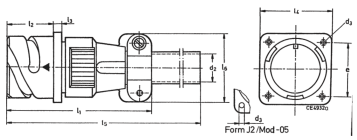
壳体号	耦合螺纹 A	B (mm)	K (mm)	全长 L (mm)	M (mm)	安装孔距 R (mm)	法兰宽 S (mm)	安装孔径 T (mm)	尾附件螺纹 V	Z (mm)
10SL	.6250-24 UNF	9.93	17.07	37.29	14.27	18.26	25.40	3.05	.6250-24 NEF	10.72
12S	.7500-20 UNEF	11.43	17.07	37.29	14.27	20.62	27.79	3.05	.6250-24 NEF	10.72
14S	.8750-20 UNEF	11.43	17.07	37.29	14.27	23.01	30.18	3.05	.7500-20 UNEF	10.72
16S	1.0000-20 UNEF	11.43	17.07	37.29	14.27	24.61	32.54	3.05	.8750-20 UNEF	10.72
18	1.1250-18 NEF	15.88	22.63	49.23	19.05	27.00	34.93	3.05	1.0000-20 UNEF	16.28 *
28	1.7500-18 NS	15.88	24.21	55.58	20.62	39.67	50.80	3.73	1.4375-18 NEF	14.68 *

匹配关系：产品照 = 同目录第 4 页 wall mounting receptacle 实物照（方形法兰、4×安装孔）；尺寸图 = 目录第 5 页 MS3100A 外形图。图中字母与本表列名一一对应：A = 耦合螺纹、V = 尾附件螺纹、R = 安装孔距、S = 法兰宽、T = 安装孔径（端视图 "4 Holes" 标注）、B/K/L/M/Z = 轴向分段尺寸。

VG95234 反卡口系列外形尺寸 对应 3106A 直式插头 / 3100A 墙式法兰插座形态 · 壳体 14S / 16S / 18 / 28



直式插头 · VG95234 式样 D（Cannon CA3106E-B）



墙式法兰安装插座 · VG95234 式样 J1/J2（Cannon CA3100E-B）

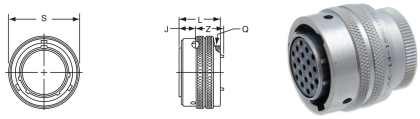
型式	壳体号	d1 max	d2 max ²	d3（J1 螺纹 / J2 通孔）	l1 max	l2	l3	l4	l5 max	e ±0.15（安装孔距）
直式插头 VG95234 式样 D (CA3106E-B)	14S	29.2	9.0	—	115	60	27.5	27.5	—	—
	16S	32.0	11.0	—	115	60	30.0	30.0	—	—
	18	36.5	14.2	—	120	75	33.0	33.0	—	—
	28	53.4	21.4	—	120	90	48.0	43.3	—	—
墙式法兰插座 VG95234 式样 J1/J2 (CA3100E-B)	14S	24.6	9.0	M4 / Ø3.2	59	18.2	3.2	30.0	120	23.0
	16S	27.4	11.0	M4 / Ø3.2	60	18.2	3.2	32.5	120	24.6
	18	30.8	14.2	M4 / Ø3.2	72	23.05	4.0	35.0	125	27.0
	28	46.7	21.4	M5 / Ø3.7	79	24.05	4.0	50.8	125	39.7

匹配关系：左图 = ITT Cannon《CA Bayonet / VG95234》官方目录第 33 页 Straight Plug（式样 D）外形图，右图 = 同目录第 36 页 Wall Mounting Receptacle（式样 J1/J2）外形图；图中字母与表列一一对应：d1 = 最大外径、d2 = 电缆入口直径²、d3 = 法兰安装孔（J1 螺纹 / J2 通孔）、e = 安装孔距、l1 ~ l5 = 轴向分段（l1 总长、l5 含尾部线夹，分段位置见图上尺寸线）。VG95234 为三爪卡口（反卡口）耦合，耦合段与 5015 螺纹系列不通用，但法兰安装尺寸通用——e 与上表 MS3100A 的 R 完全一致（23.0 / 24.6 / 27.0 / 39.7），l4（法兰宽）与 S 对应；e 取自同目录第 9 页 "Mounting Holes" 表。

数据来源说明：上两组——Amphenol《MIL-DTL-5015》官方目录（MS3106A 表：目录第 8 页、MS3100A 表：第 5 页、照片与外形图：第 4/5/8 页），原始单位英寸按 1"=25.40mm 换算，公差同官方目录（J ±.005"、L ±.030"、Q 最大、R ±.005"、S ±.031"、T +.004/−.002"、Z +.050/−.060"）；* 壳体 18/28 选用 0 号接触件时 Z 增 7.92mm。VG95234 组——ITT Cannon《CA Bayonet / VG95234》官方目录（式样 D 表：第 33 页、J1/J2 表：第 36 页、e 值：第 9 页），原始单位 mm（逗号小数已改点号），e 值另经 Amphenol《VG95234》官方样本核对一致；R/S/T 与本手册 "面板开孔尺寸" 页开孔表对应。

以下为 MIL-C-26482 Ⅰ系列（GJB598Ⅰ）三种基本形态的官方外形尺寸，壳体规格覆盖本手册供货的六种：10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20。每型左侧为官方外形尺寸图（字母标注即表中代号，线段长度即对应测量段）与官方产品照片；长度与直径单位 mm，由官方英寸值按 1″=25.40mm 换算；螺纹保留英制规格号。

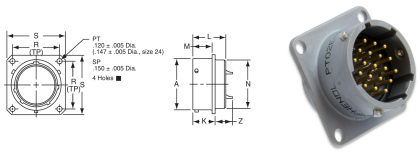
MS3116（PT06）直式插头 MIL-C-26482 Ⅰ系列 · Class “A” 一般用途型



壳体号	最大外径 S (mm)	J (mm)	全长 L (mm)	耦合螺纹 Q	Z (mm)	D (mm)	尾长 L_2 (mm)	尾端外径 N (mm)	尾附件螺纹 V
10	21.82	8.97	23.01	.5625-24 NEF	15.09	10.69	40.87	18.21	.6250-24 NEF
12	25.73	8.97	23.01	.6875-24 NEF	15.09	13.87	40.87	21.18	.7500-20 UNEF
14	29.36	8.97	23.01	.8125-20 UNEF	15.09	16.84	40.87	24.64	.8750-20 UNEF
16	32.54	8.97	23.01	.9375-20 UNEF	15.09	19.99	40.87	27.64	1.0000-20 UNEF
18	33.50	8.97	23.01	1.0625-18 NEF	15.09	22.33	40.87	30.89	1.1875-18 NEF
20	38.89	10.54	26.97	1.1875-18 NEF	17.07	25.76	42.06	33.83	1.1875-18 NEF

匹配关系：产品照 = Amphenol Industrial 官网 PT-06 实物照（滚花卡口耦合螺母清晰可见）；尺寸图 = 官方目录 12-070 第 17 页 PT06 外形图。图中字母与本表列名一一对应：S = 最大外径、J = 插合端段、L = 全长、Q = 耦合螺纹、Z = 轴向段、D = 插合端内径、L_2/N = 尾端长与尾端外径、V = 尾附件螺纹。

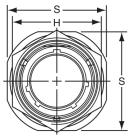
MS3112（PT02）盒式安装插座 MIL-C-26482 Ⅰ系列 · 4×安装孔 Ø3.05mm（壳体 24 为 Ø3.73mm）

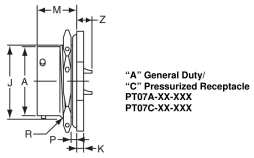


壳体号	安装孔距 R (mm)	法兰宽 S (mm)	本体直径 A (mm)	K (mm)	全长 L (mm)	M (mm)	尾端直径 N (mm)	尾端长 Z (mm)
10	18.26	23.83	14.99	12.52	20.96	10.95	14.55	11.81
12	20.62	26.19	19.05	12.52	20.96	10.95	17.75	11.81
14	23.01	28.58	22.23	12.52	20.96	10.95	20.90	11.81
16	24.61	30.96	25.40	12.52	20.96	10.95	24.10	11.81
18	26.97	33.32	28.58	12.52	20.96	10.95	27.25	11.81
20	29.36	36.53	31.75	16.51	27.33	14.12	30.45	13.36

匹配关系：产品照 = Amphenol Industrial 官网 PT-02 实物照（方形安装法兰、4×孔）；尺寸图 = 官方目录 12-070 第 16 页 PT02 外形图。图中字母与本表列名一一对应：R(TP) = 安装孔距（真位置度）、S = 法兰宽、A = 本体直径、K/L/M = 轴向分段、N = 尾端直径、Z = 尾端长；图中右侧注释（PT .120×.055 Dia. / SP .147×.055 Dia. / 4 Holes）即安装孔径来源。

MS3114（PT07）锁紧螺母安装插座 MIL-C-26482 Ⅰ系列 · Class “A” 一般用途型





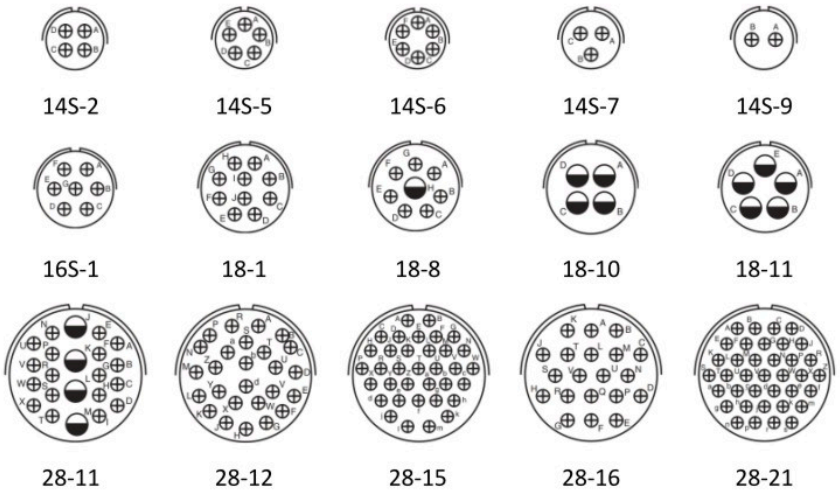


匹配关系：产品照 = 官方目录 12-070 第 12 页 jam nut receptacle 实物照；尺寸图 = 同目录第 18 页 PT07 外形图。图中字母与本表列名一一对应：S/H = 安装端面外/内尺寸（端视图）、A = 穿板直径、J = 轴向段、K/M/Z = 轴向分段、P = 适配面板厚度、R = 穿板安装螺纹、L = 尾长、N = 尾端外径；图中 “A” General Duty 注记即本表 Class “A” 数值来源。

壳体号	H (mm)	S (mm)	穿板直径 A (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	面板厚 P (mm)	安装螺纹 R	Z (mm)	尾长 L (mm)	M (mm)	尾端外径 N (mm)	Z (mm)
10	22.23	26.97	14.99	16.64	3.18	17.68	1.57–3.18	.6875-24	5.87	14.43	17.68	21.69	4.85
12	26.97	31.75	19.05	20.78	3.18	17.68	1.57–3.18	.8750-20	5.87	14.43	17.68	24.87	4.85
14	30.18	34.93	22.23	23.93	3.18	17.68	1.57–3.18	1.0000-20	5.87	14.43	17.68	28.04	4.85
16	33.32	38.10	25.40	27.08	3.18	17.68	1.57–3.18	1.1250-18	5.87	14.43	17.68	31.22	4.85
18	36.53	41.28	28.58	30.25	3.18	17.68	1.57–3.18	1.2500-18	5.87	14.43	17.68	34.39	4.85
20	39.67	46.02	31.75	33.43	3.96	22.45	1.57–6.35	1.3750-18	6.63	16.00	22.45	38.35	5.61

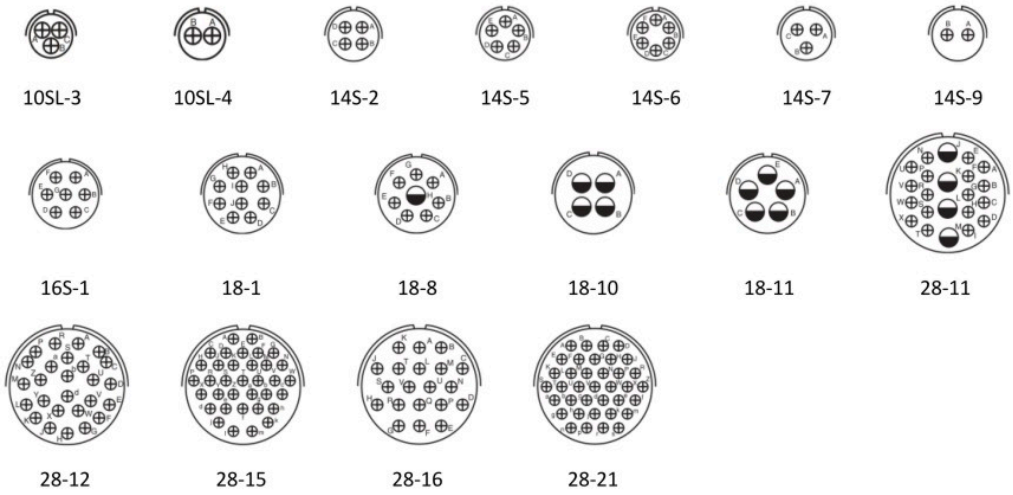
数据来源说明：Amphenol 官方目录《Miniature Cylindrical Connectors》（12-070，MIL-C-26482 Series 1）——PT02（MS3112）尺寸表（目录第 16 页）、PT06（MS3116）尺寸表（第 17 页）、PT07（MS3114）尺寸表（第 18 页），产品照片与外形尺寸图（第 12、16、17、18 页）；MS3116/MS3112 产品照另取自 Amphenol Industrial 官网（amphenol-industrial.com）PT 系列官方图片。均取 Class “A” 一般用途型。3112 表取 PT 列数值（同页 SP02 系列对应值略有差异）；3114 表中 P 为适配面板厚度范围，M、Z 在官方目录正面图/侧面图中各标注一次，本表按目录原文顺序列示；3114 安装螺纹 R 与本手册 “面板开孔尺寸” 页锁紧螺母开孔表一致。原始单位英寸，按 1″=25.40mm 换算（四舍五入至 0.01mm），螺纹保留英制原标注。

常用反卡口针芯排布



常用反卡口针芯排布（对应 VG95234 系列）：14S-2 · 14S-5 · 14S-6 · 14S-7 · 14S-9 · 16S-1 · 18-1 · 18-8 · 18-10 · 18-11 · 28-11 · 28-12 · 28-15 · 28-16 · 28-21（至少15种）

常见螺纹针芯排布



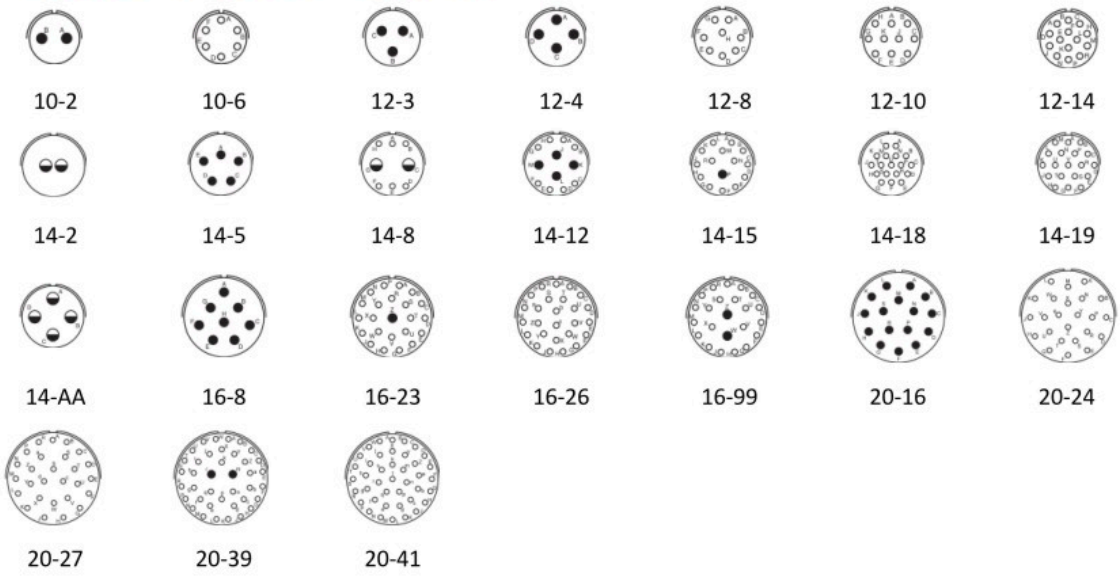
常见螺纹针芯排布（对应 MIL-DTL-5015 / GJB597 系列）：10SL-3 · 10SL-4 · 12S-3 · 14S-2 · 14S-5 · 14S-6 · 14S-7 · 14S-9 · 16S-1 · 18-1 · 18-8 · 18-10 · 18-11 · 28-11 · 28-12 · 28-15 · 28-16 · 28-21（至少18种）



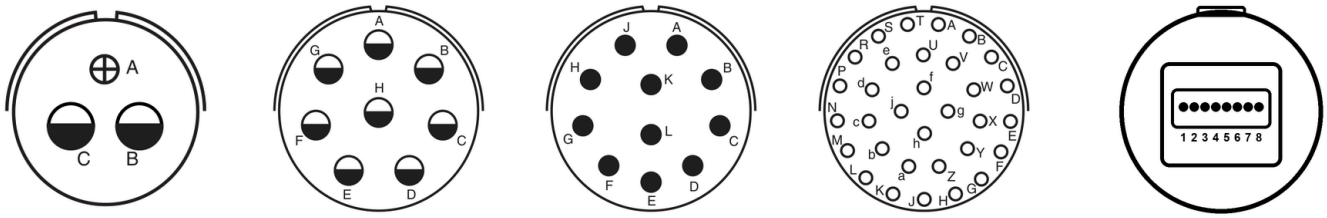
12S-3

新增排布图：12S-3（2×#16；图源：Amphenol Aerospace 官方 MIL-DTL-5015 目录）

常见卡口针芯排布



常见卡口针芯排布（对应 MIL-C-26482 Ⅰ / GJB598 Ⅰ 系列，壳体号 10/12/14/16/18/20，29种以上）：
10-2 · 10-6 · 12-3 · 12-4 · 12-8 · 12-10 · 12-14 · 14-2 · 14-5 · 14-8 · 14-12 · 14-15 · 14-18 · 14-19 · 14-AA · 16-8 · 16-23 · 16-26 · 16-99 · 18-5 · 18-8 · 18-11 · 18-32 · 18-RJ · 20-16 · 20-24 · 20-27 · 20-39 · 20-41



新增排布图：18-8 · 18-11 · 18-32（图源：Amphenol 官方《MIL-C-26482 Series 2》目录）；18-5（图源：Amphenol Aerospace 官方 MIL-DTL-5015 目录——MIL-C-26482 官方图表未收录该代号，暂按 5015 官方图示标注，待补充 26482 系列官方图）；18-RJ（18 号壳体卡口内置标准 RJ45 插头，据 Amphenol Socapex 官方 RJF/RJFTV 系列资料绘制，示意排布）

排布代号解读

- 代号格式：**壳体号-芯数**（如 14S-5 即 14S 壳体 5 芯；14-AA 为 14 壳体 AA 型特殊排布）
- 壳体号后缀 **S** 表示小号壳体（14S/16S/10SL），无后缀为标准壳体（10/12/14/16/18/20/28）
- 选型时请依据所需芯数与电流，对照上图确定壳体号与排布代号，再按命名规则组合订货型号
- **18-RJ** 为功能排布代号：18 号壳体卡口内置标准 RJ45 插头（8P8C，8 触点，Cat.5e/6 以太网），对应 Amphenol RJF / RJFTV 系列

经查官方手册：MIL-DTL-5015 与 MIL-C-26482 的厂商官方目录均含针芯排布及电气额定值；VG95234（反卡口）系列电气指标与 MIL-DTL-5015 完全相同，已并入表 1 合并列示。

表 1 • MIL-DTL-5015 / VG95234 / GJB597 系列（螺纹 • 反卡口）——额定电流 ①（VG95234 电气指标与 5015 相同，合并列示）

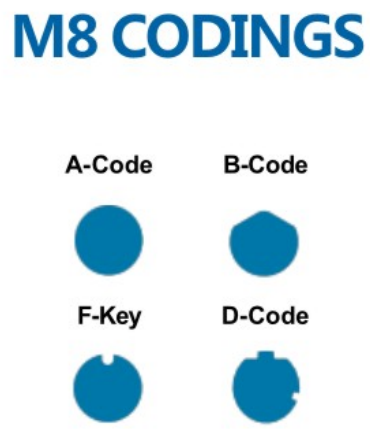
排布代号	接触件配置	额定电流（每接触件）	绝缘等级	额定电压（海平面）	所属标准	数据来源
10SL-3	3×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
10SL-4	2×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
12S-3	2×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
14S-2	4×#16	13 A	Inst.	1000 VAC	5015 / VG95234	①
14S-5	5×#16	13 A	Inst.	1000 VAC	5015 / VG95234	①
14S-6	6×#16	13 A	Inst.	1000 VAC	5015 / VG95234	①
14S-7	3×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
14S-9	2×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
16S-1	7×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
18-1	10×#16	13 A	A/Inst.	2000 / 1000 VAC	5015 / VG95234	①
18-5 *	2×#12 + 1×#16	23 A / 13 A	D	2800 VAC	5015 / VG95234	①
18-8	1×#8 + 7×#16	46 A / 13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
18-10	4×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
18-11	5×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
28-11	4×#8 + 18×#16	46 A / 13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
28-12	26×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
28-15	35×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①
28-21	37×#16	13 A	A	2000 VAC	5015 / VG95234	①

表 2 • MIL-C-26482 Ⅰ / GJB598 Ⅰ 系列（卡口）——额定电流 ②

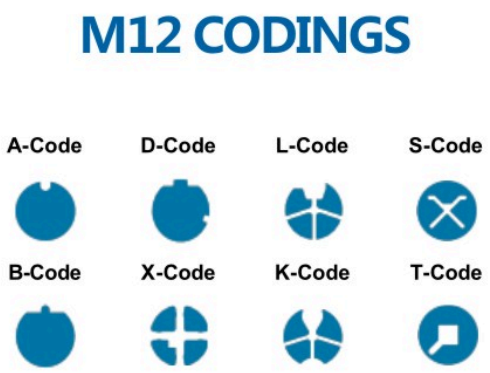
排布代号	接触件配置	额定电流（每接触件）	使用等级	额定电压（海平面）	所属标准	数据来源
10-6	6×#20	7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
12-3	3×#16	13 A	Ⅱ	1000 VAC	MIL-C-26482	②
12-8	8×#20	7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
12-10	10×#20	7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
14-5	5×#12	23 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
14-12	4×#16 + 8×#20	13 A / 7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
14-15	1×#16 + 14×#20	13 A / 7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
14-18	18×#20	7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
14-19	19×#20	7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
16-8	8×#16	13 A	Ⅱ	1000 VAC	MIL-C-26482	②
16-23	1×#16 + 22×#20	13 A / 7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
16-26	26×#20	7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
18-8	8×#12	23 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
18-11	11×#16	13 A	Ⅱ	1000 VAC	MIL-C-26482	②
18-32	32×#20	7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
18-RJ *	8 触点（RJ45 8P8C，4对）	1.5 A	数据	125 VAC	RJF（26482 衍生）	③
20-16	16×#16	13 A	Ⅱ	1000 VAC	MIL-C-26482	②
20-24	24×#20	7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
20-39	2×#16 + 37×#20	13 A / 7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②
20-41	41×#20	7.5 A	Ⅰ	600 VAC	MIL-C-26482	②

数据来源说明：① Amphenol Aerospace 官方目录《MIL-DTL-5015 (Matrix) Connector》——排布可用性 p6–7、电压额定 p15、接触件电流额定 p25；② Amphenol/Matrix 官方目录《MIL-C-26482 Series 2》——使用等级 p4、排布表 p9–13、接触件电流额定 p14。电压为海平面推荐工作电压（AC RMS），随高度升高按官方目录递减；26482 电流为接触件 DC 测试额定值。* 18-5 官方归口为 MIL-DTL-5015（仅插孔 Socket），手册卡口页系沿用原列表。* 18-RJ 为厂商衍生功能排布，非 MIL-C-26482 官方排布代号；③ Amphenol Socapex 官方《RJ Field (RJ45, RJFTV)》目录及 IEC 60603-7——18 号壳体卡口内置标准 RJ45 插头（Cat.5e/6/6A 以太网），额定电流/电压为 RJ45 接口标准值（1.5 A / 125 VAC）。表中"所属标准"列为简写：5015 = MIL-DTL-5015；VG95234（反卡口）电气指标与 5015 完全相同，故并入表 1。GJB597 / GJB598 Ⅰ 为国内对应标准号，电气参数以美军标官方手册为准。

- 各种**排布与定位**的 M8 / M12 连接器
- **全方位产品**：面板式、电缆加工成品、现场装配式等等



M8 编码（CODINGS）：
A-Code · B-Code · F-Key · D-Code



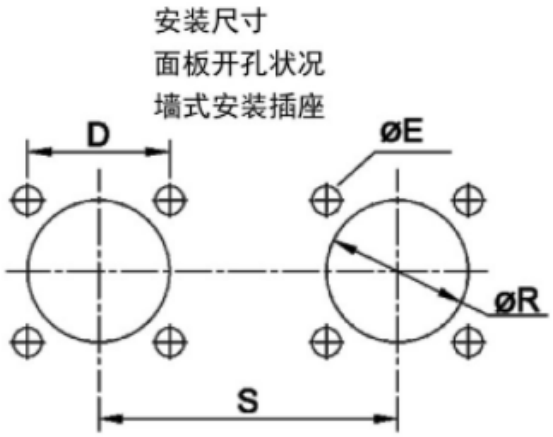
M12 编码（CODINGS）：
A-Code · B-Code · D-Code · K-Code · L-Code · S-Code · T-Code · X-Code

编码选型提示

- **A-Code**：传感器/执行器通用（M12 最常用）；**B-Code**：Profibus 现场总线
- **D-Code**：百兆工业以太网；**X-Code**：千兆工业以太网
- **K/L-Code**：EtherCAT 等实时工业以太网；**S/T-Code**：伺服/驱动（S-Code 交流伺服、T-Code DC 直流）
- M8 提供 A-Code、B-Code、F-Key、D-Code 四种，用于紧凑空间传感器接线

美军标注塑产品面板安装开孔尺寸图

安装尺寸・面板开孔状况・墙式安装插座（所有尺寸单位：mm）

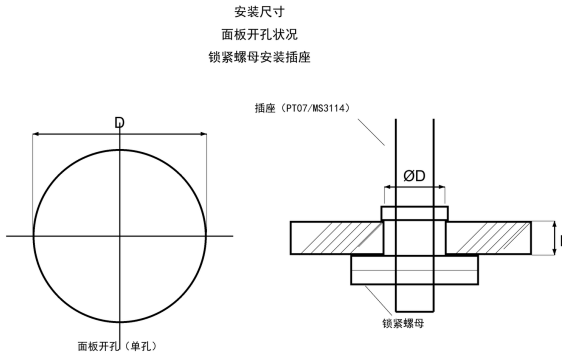


D：安装孔径　E：孔位直径　R：直径　S：孔距

外壳尺寸	D	E 直径	R 直径	S
8	15.09	3.05	14.42	31.73
10	18.29	3.05	18	34.52
12	20.75	3.05	21.84	38.89
14	23.11	3.05	25.15	42.06
16	24.64	3.05	28.19	45.24
18	26.92	3.05	31.49	48.03
20	29.46	3.05	35.54	51.59
22	31.75	3.05	37.85	52.76
24	35.05	3.05	41.15	57.84
28	39.7	3.73	44.45	66.72

美军标锁紧螺母安装（JAM NUT）开孔尺寸图

安装尺寸・面板开孔状况・锁紧螺母安装插座（PT07/MS3114）（所有尺寸单位：mm）



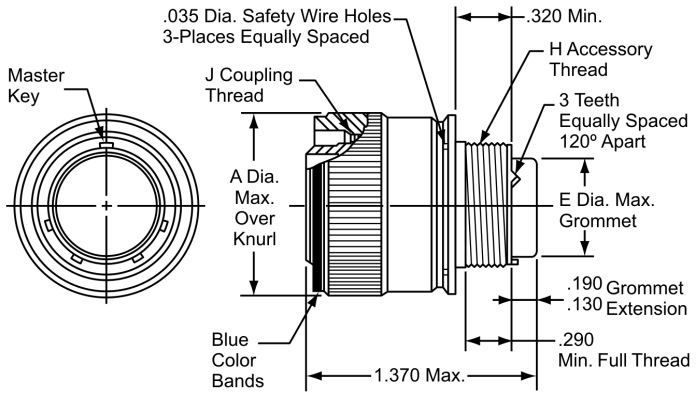
D：面板开孔直径　P：面板厚度　B：安装螺纹中径

外壳规格	开孔直径 D	安装螺纹 UNEF	螺纹中径 B	面板厚度 P
8	14.53	9/16-24	13.77	1.6–3.2
10	17.70	11/16-24	16.99	1.6–3.2
12	22.45	7/8-20	21.08	1.6–3.2
14	25.58	1-20	24.26	1.6–3.2
16	28.80	1 1/8-18	27.53	1.6–3.2
20	35.15	1 3/8-18	33.86	1.6–6.3

数据来源：Amphenol 官方目录《Miniature Cylindrical Connectors》"Mounting Recommendations — Jam Nut Mountings"表（面板开孔直径 R，公差 +0.25/0 mm；螺纹中径 B；面板厚度 P）及 PT07（MS3114）锁紧螺母插座外形数据页（安装螺纹 Class 2A UNEF）；并经 Glenair IPT 系列（MIL-DTL-26482 Series Ⅰ）面板开孔表交叉核对一致。开孔为单孔穿板安装，插座由面板前方装入、锁紧螺母在面板背面紧固。

M83723/86G0803-N / M83723/86G1005-N 直式电缆插头 · 排布 0803（3×#20） / 1005（5×#20）

螺纹连接 直式插头 插孔触点 不锈钢壳体



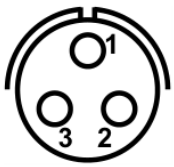
外形尺寸图（/86 直式插头 · 螺纹连接）——图源：Amphenol Aerospace 官方《MIL-DTL-83723 Series III》目录

外形尺寸	壳体 8	壳体 10
A 直径（滚花外径 max）	Ø19.20 mm	Ø23.01 mm
E 直径（胶圈处 max）	Ø7.75 mm	Ø10.29 mm
H 附件螺纹	1/2-20 UNF	5/8-24 UNEF
J 耦合螺纹	9/16-24 UNEF	11/16-24 UNEF

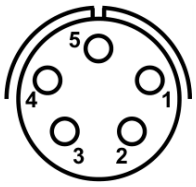
订货型号解读

- **M83723/86** —— Ⅲ系列 · 标准直式插头（插孔触点）
- **G** —— 不锈钢壳体 · 钝化 · 耐流体
- **0803** —— 壳体号 08 · 排布号 03（3×#20）
- **1005** —— 壳体号 10 · 排布号 05（5×#20）
- **N** —— 正常键位（Normal）

项目	参数（两型号通用）
执行标准	MIL-DTL-83723 Ⅲ系列（环境耐抗型）；可与 MIL-DTL-26500 螺纹式互配（壳体 8 螺纹式除外）；使用等级 I
产品型式	/86 = 标准直式插头 · 插孔触点；耦合螺母带全耦合指示带，抗脱扣螺纹连接
接触件	SAE AS39029 后松式压接触点，镀金 50μin（1.27μm）；适配线规 24–20 AWG
电气额定值	7.5 A（每接触件）· 600 VAC（海平面推荐工作电压）
环境与寿命	工作温度 −65 ~ +200 ℃；插拔 ≥250 次；各接触件独立密封 + 硅橡胶界面密封
键位代号	尾缀 N = 正常键位；可选 6/7/8/9/Y 交替键位防误插



排布 0803（3×#20）



排布 1005（5×#20）

排布图图源：Amphenol 官方《MIL-DTL-83723 Series III》目录排布图页（正面视）。
注：0803/1005 为 83723 Ⅲ系列排布代号，与手册第 5–6 页 26482 系列排布代号不通用；尺寸由官方目录英寸值换算。

FQ14 系列 防水卡口圆形连接器 · 壳体 14（DZ4Q/RE008-84）

卡口快连 | IP67 防水 | 焊接端接 | 镀金接触件

项目	参数
芯数规格	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 9（壳体 14）
额定电流	2 A、3 A（大触点规格可达 10 A）
额定电压	110 / 250 / 400 V（按芯数与触点规格）
工作温度	−55 ~ +100 ℃
防护等级	IP67（1 m 水深 30 min）；耐振动 10–200 Hz · 150 m/s²
机械寿命	500 次；卡口快速连接，操作简便
接触件	铜合金镀金 · 鼠笼弹性插孔结构 · 焊接端接

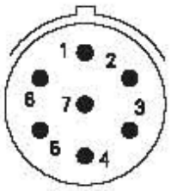
型号解读（示例 FQ14-5ZJ-6）

- **FQ** —— 防水型圆形电连接器（Q 系列改进型）
- **14** —— 壳体号（本页；系列另有 18/24/30）
- **5** —— 芯数
- **Z** —— 插座型式（T 直式插头 / TR 90°弯式 / ZY 腰圆法兰）
- **J** —— 插针（K 插孔）
- **6** —— 尾部电缆口规格（5–8 对应 φ5–φ8）

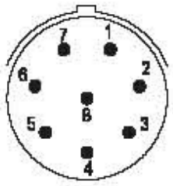
壳体 14 主要尺寸	数值
插头外径 D1	Ø21 mm
插头配合外径 D2	Ø12.2 mm
插座法兰 a × b	17 × 24 mm
面板安装开孔	Ø16.8 mm

Y11X 系列 橡胶密封卡口圆形连接器（Y11 系列 · X 类）

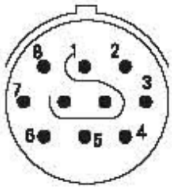
卡口快连 | 橡胶密封 | 焊接端接 | 镀金接触件



1007
壳体 10 · 7-φ1.0



1208
壳体 12 · 8-φ1.0



1210
壳体 12 · 10-φ1.0

型号解读（示例 Y11X-1007TJ2）

- **Y11** —— 圆形电连接器 · 设计序号 11
- **X** —— 橡胶密封（另有 P 屏蔽 / S 铜壳体 / H 玻璃烧结）
- **1007** —— 壳体号 10 · 芯数 7（键位 Ⅰ–Ⅴ，Ⅰ不标注）
- **T** —— 插头（Z 插座）；**J** 插针（K 插孔）
- **2** —— 尾部附件：夹线板式

项目	参数
额定电流	5 A（φ1.0 触点） / 10 A（φ1.5 触点）
额定电压	500 V（耐电压 1500 V）
工作温度	−55 ~ +125 ℃
机械寿命	500 次；壳体号 08–24
壳体尺寸	壳体 10：A Ø23 / M18×1；壳体 12：A Ø26 / M20×1

排布图图源：《Y11 系列圆形电连接器》厂商样本「接触件孔位排列」页；FQ 系列参数经多家厂商公开样本（DZ4Q/RE008-84）交叉核校。

配套产品

RJ45 线束

工业级 RJ45 网络线束，兼容 M12-D Code/X Code 转 RJ45 组合，满足户外与振动环境网络连接。

德驰・泰科连接器注塑线束

德驰（Deutsch）/ 泰科（TE）连接器注塑成型线束，含 DT06-6S 等接口转接，广泛用于车辆与工程机械。

电缆卷盘

移动式/固定式电缆卷盘，配合军标连接器线束供货。

关于铭志

20年来，铭志连接（铭志电气）一直致力于为用户提供能解决户外环境下电气产品可靠连接的优质产品。从插空插头，到电缆，再到线束组装，我们一步一个脚印，脚踏实地，使铭志成为引领行业需求的领导者。如今，铭志产品已经遍布全国乃至世界各地——从高温干燥的沙漠、潮湿多雨的盆地，到极度严寒的西伯利亚，都可以看到铭志产品的身影。我们因真诚、守信，服务周到而赢得大、中、小客户的信任。2022年8月，公司再次通过 ISO9001 认证，这证明了铭志的优良团队从售前选型、定制开发、设计制作、生产，到最终的成型与供货，以及售后服务的一贯高水平表现。我们仍然在发展，并一直走在产品系列化、标准化的路上。希望我们的持续发展让行业内用户及铭志都能从中不断受益，并推动工业领域向前进步。

铭志专心做连接

铭志武汉

武汉经济技术开发区三角湖路

Mobile：13808634867（微信同号）
13720306790（微信同号）
E-mail：levenye@126.com

铭志宜昌（工厂）

湖北宜昌市西陵区微特智慧谷2号楼1楼

Mobile：18608608680
E-mail：tenney9@126.com

本手册依据《铭志产品手册中文版》三折页整理，仅供选型参考；具体订货以双方确认的技术协议为准。Copyright By MZ Cable Assembly Co.,Ltd