

Y35 系列电路快速断接器

概述

- 属于低频电连接器。
- 是舱与舱之间对接及快速分离的电连接器。
- 插头和插座之间具有二次锁紧功能。
- 具有气体密封等功能。
- 端接形式为焊接。

适用范围

适用于舱与舱之间对接及快速分离，是实现舱段间电路接通及断开的基本元件。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

相对湿度：40±2℃时，92%~98%

大气压力：101.3kPa~1.33Pa

振 动：正弦振动：10Hz~2000Hz时，加速度
196m/s²

随机振动：功率频谱密度 0.4g²/Hz，加
速度均方根值 23.1G

冲 击：980m/s²

加 速 度：980m/s²

主要技术性能

额定电流：

接触件插配直径mm	1	5
接触件额定电流A	3	50
表示符	●	⊕

接触电阻：

接触件插配直径mm	1	5
寿命试验前Ω	0.025	0.0015
寿命试验后Ω	0.05	0.003

绝缘电阻 (MΩ)：

条件	标准条件	高温	潮湿
绝缘电阻	2000	200	20

耐电压 (V)：

条件	标准条件	潮湿条件	低气压1.33Pa
试验电压(50Hz交流有效值)	1300	500	200

气密性：

玻璃烧结密封插座：泄漏率不大于 1×10⁻⁴Pa·cm³/s

机械寿命：500次



执行标准

企军标 (插座)：Q/Jc247-2001

企军标 (插头)：Q/Jc20087-2007

CAST标准：CASTPS05/022-2006

宇航标准：Q/QJA20113/65-2018

型号命名

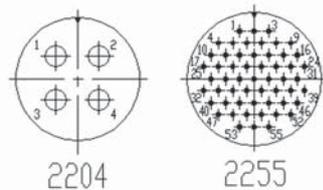
电路快速断接器示例如下

Y35	-22	55	Z	J	B2	H	※
Y35 系列							
外壳号							
接触件数目							
电连接器型别：Z—插座、T—插头							
接触件型别：K—插孔、J—插针							
不标—一端为插孔、一端为插针 (仅适用插座)							
安装方式：L—电缆式、B2—螺母安装、B4—穿墙安装							
密封形式 (仅插座)：不标—非密封、H—玻璃烧结密封							
改进号 (仅插座)							

尾部附件示例如下

Y35	-22	III
Y35 系列		
外壳号		
尾部附件形式：III—单夹线板式		

型谱排列



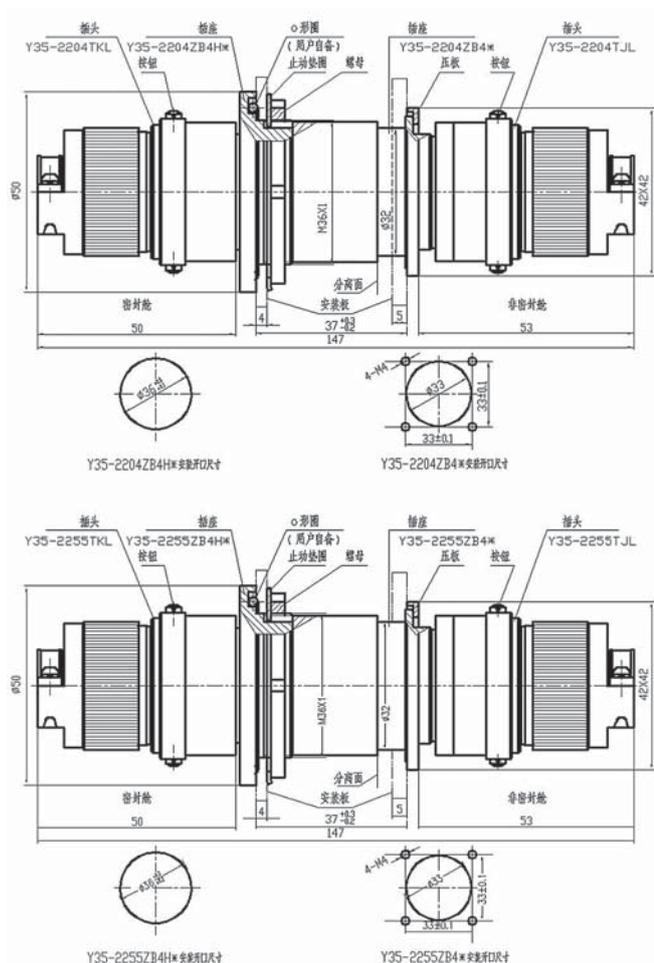
型谱说明：

型谱图中的▼表示主键 (槽) 位置。

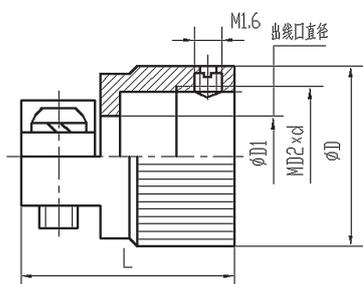
型谱图中的孔位号，均指插合界面上的插孔的孔位号。型谱图下方的四位数，前两位为外壳号，后两位为接触件数目。

外形尺寸

电路快速断接器

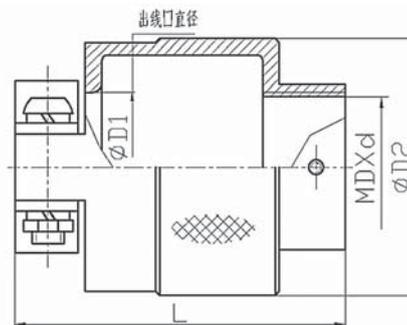


III型尾部附件外形尺寸



相配外壳号	D	D1	MD2 × d	L
22	32	18	M30 × 1	25

IV型尾部附件外形尺寸



型号	φ D2	L	φ D1	MD × d
Y35-10 IV (-B, -C)	φ 21	40	φ 8	M16 × 1
Y35-10 IVA (-B, -C)	φ 23	40	φ 11	M16 × 1
Y35-12 IVA (-B, -C)	φ 31	40	φ 18	M18 × 1
Y35-14 IV (-B, -C)	φ 25	45	φ 12.5	M20 × 1
Y35-14 IVA (-B, -C)	φ 31	45	φ 18	M20 × 1
Y35-16 IV (-B, -C)	φ 27	50	φ 14	M22 × 1
Y35-16 IVA (-B, -C)	φ 31	50	φ 18	M22 × 1
Y35-16 IVL60 (-B, -C)	φ 27	60	φ 14	M22 × 1
Y35-16 IVL55 (-B, -C)	φ 27	55	φ 14	M22 × 1
Y35-18 IVA (-B, -C)	φ 35	50	φ 22	M24 × 1
Y35-20 IV (-B, -C)	φ 31	55	φ 18	M27 × 1
Y35-20 IVA (-B, -C)	φ 35	55	φ 22	M27 × 1
Y35-20 IVL60 (-B, -C)	φ 31	60	φ 18	M27 × 1
Y35-20 IVL50 (-B, -C)	φ 31	50	φ 18	M27 × 1
Y35-22 IV (-B, -C)	φ 35	60	φ 22	M30 × 1
Y35-22 IV* (-B, -C)	φ 41	60	φ 28	M30 × 1
Y35-22 IVA (-B, -C)	φ 41	60	φ 28	M30 × 1
Y35-22 IVL50 (-B, -C)	φ 35	50	φ 22	M30 × 1
Y35-24 IV (-B, -C)	φ 41	70	φ 28	M33 × 1.5
Y35-24 IVL60 (-B, -C)	φ 41	60	φ 28	M33 × 1.5
Y35-24 IVL50 (-B, -C)	φ 41	50	φ 28	M33 × 1.5
Y35-26 IV (-B, -C)	φ 41	70	φ 28	M36 × 1.5
Y35-26 IVL60 (-B, -C)	φ 41	60	φ 28	M36 × 1.5
Y35-26 IVL53 (-B, -C)	φ 41	53	φ 28	M36 × 1.5

- 注：1. IV型尾部附件也可以用在壳体号相同的Y27系列插头、插座中。
 2. IV表示双夹线板式。
 3. A表示同一种壳体号中的区别号。
 4. LX表示此种尾部附件的长度。