

建筑接线端子国家标准

序号	标准号	标准名称	批准或发布日期	实施日期	新标准	老标准
1	GB/T1404 8.1	低压开关设备和 控制设备 总则	2000-10- 17	1993-01 -04	2001-07- 01	1993-07-0 1
2	GB14048. 2	低压断路器	2001-11- 21	1994-04 -12	2002-11- 01	1994-12-0 1
3	GB14048. 3	开关、隔离器、 隔离开关及熔断 器组合电器	2002-06- 13	1993-09 -05	2003-01- 01	1994-04-0 1
4	GB14048. 4	机电式接触器和 电动机起动器	2003-09- 10	1993-09 -05	2004-05- 01	1994-04-0 1
5	GB14048. 5	控制电路电器和 开关元件	2001-11- 02	1993-09 -05	2002-06- 01	1994-04-0 1

上述 5 份新标准，等效采用 IEC60947.1 ~ 5 的同名标准。考虑到我国的实际环境条件，在 GB14048.1-2000 附录 K 中增加了恒定湿热和交变湿热二种耐湿性能要求和试验方法,并要求产品标准应根据自身特点选择相应的耐湿性能的考核方法。

新老标准的主要差异

a . 新标准取消了老标准中的一些结构和材料性能方面的要求。如耐振动、耐冲击、耐撞击、

弹性部件耐老化、耐低温和（高温）性能、耐热性能、抗锈性等。

b . 新标准的电磁兼容性包括抗干扰度（浪涌抗扰度、电快速瞬变/脉冲群抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度和静电放电抗扰度）和发射（辐射和传导）。而老标准只有抗电磁干扰（抗高频传导干扰、抗高频辐射干扰、抗低频传导干扰和抗浪涌过电压传导干扰）的要求。

c . 新老标准主电路的工频介电试验电压值的差异见表 2。

额定绝缘电压 U_i (V)	工频介电试验电压值（有效值）(V)
$U_i \leq 60$	1000
$60 < U_i \leq 300$	2000
$300 < U_i \leq 690$ （老标准 660）	2500
690 （老标准 660） $< U_i \leq 800$	3000
$800 < U_i \leq 1000$	3500
$1000 < U_i \leq 1500$ （仅用于 DC）	3500（老标准 4200）

d . 新标准中对型式试验的试品数量未作明确规定，而老标准中规定每项试验至少为 2 台。

e . 新标准中删去了老标准中的定期试验。

f . 新标准中将寿命试验（机械寿命和电寿命试验）列为特殊试验项目，老标准中寿命试验为型式试验项目。

g . 新标准中删去老标准中的运输、贮存等试验。