

슬라이드 可變抵抗器의 標準치수

최근 世界 各 先進國에서는 製品의 品質向上과 生産性 提高라는 두개의 커다란 目的을 위하여 工業標準化 事業을 적극 추진하고 있다.

이에 우리나라에서도 工業標準化 事業을 基本方針으로 세워놓고 있어 本會는 工業標準化 事業을 主要業務로 적극 推進코자 今年度 目標로 범용성 있는 主要部品 5개 品目を 選定하여 「EIAK 団体規格」을 制定하게 되었다.

이 団体規格 制定은 標準化를 통하여 製品의 互換性과 生産性を 높여 製造原価 절감에 근본 目的이 있는

것이며 이는 部品製造業체는 물론 Set 業체도 實踐함으로써 그 目的을 달성할 수 있는 것이다.

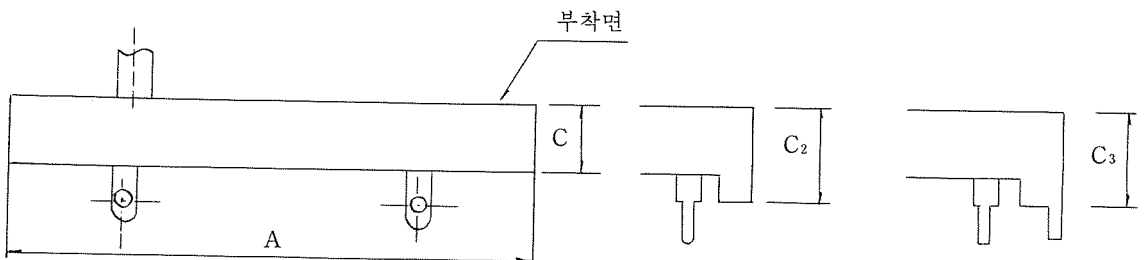
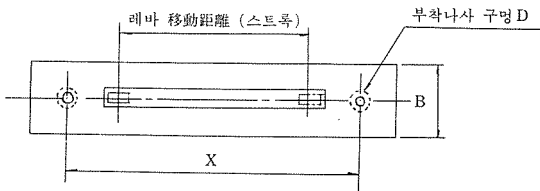
「EIAK 団体規格」의 第1次 品目으로는 「슬라이드形 可變抵抗器의 標準치수」가 선정되어 關聯業체와 충분한 검토를 걸쳐 制定하게 되었다.

本會는 앞으로 계속해서 第2, 第3 品目の 団体規格制定을 적극 추진하여 標準化 事業의 結실을 맺고자 한다. 關聯業체의 적극적인 協力を 바란다.

1. 適用範圍 : 이 規格은 主로 民生用 電子機器에 使用되는 슬라이드 可變抵抗器(以下 抵抗器라 함)의 外形, 附着部分, 손잡이 附着레바 등의 尺寸에 關하여 規定한다.

2. 抵抗器의 形狀 : 抵抗器의 形狀은 그림 1 에 依함.

그림 1.



3. 抵抗器의 크기 : 抵抗器의 크기는 레바의 移動距離로 表示하고 다음 4 種類를 標準으로 한다.

단위 : mm

20	30	45	60
----	----	----	----

4. 抵抗器의 種類 : 抵抗器의 種類는 單動, 2連 및 4連의 3種類를 標準으로 함. 但 크기 20은 單動과 2連으로 함.

5. 抵抗器의 치수 : 抵抗器의 치수는 「表1」의 방법으로 함 (그림 1 參照)

表 1

크기 種類 치수記号	20						30S						30M						D			
	X	A	B	C1	C	C	D	X	A	B	C	C	C	D	X	A	15	C		C	C	
單 動	31	40	11	12.5	15.5		M2	41	50	10	—	15.5			M2	45	55	21	15.5			M26
2 連	31	40	15	12.5	15.5		0.4	41	50	12	—	15.5			—	45	55	21	15.5			0.45
4 連	—	—	—	—	—	—	—	41	50	25	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—

크기 種類 치수記号	30L						45						60						D		
	X	A	B	C1	C	C	D	X	A	B	C	C	C	D	X	A	B	C		C	C
單 動	50	62	15	13	15.5		M3	65	77	15	13	—	—	M3	80	92	15	13	13	—	M3
2 連	50	62	21	13	15.5		0.5	65	77	21	13	—	—	—	80	92	21	13	13	—	—
4 連	50	62	21	13	—	—	0.5	65	77	25	13	—	—	0.5	80	92	25	13	13	—	—

- 備考 : 1. X의 公差는 +0.2로 함.
 2. A, B, C₁, C₂ 및 C₃는 最大치수로 함.
 3. 移動距離의 公差는 +0.5로 함.
 但, 크기 60은 +1로 함.

4. C₂ 또는 C₃의 난에 치수 規定이 있는 것은 C₁과는 別途의 製品임을 表示함.

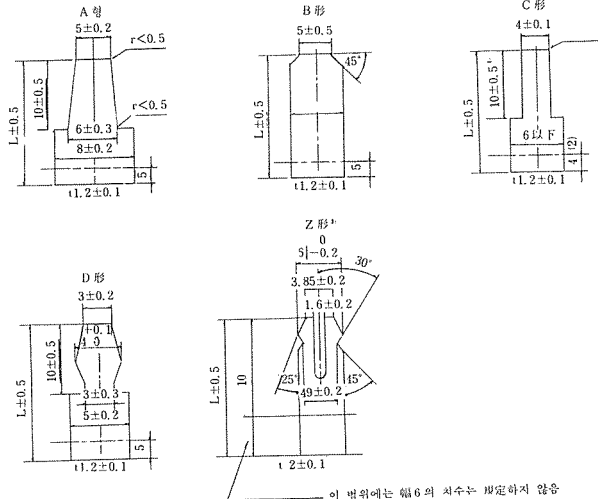
6. 레바의 種類 및 치수 : 레바의 種類는 A形 B形, C形, D形 및 Z形의 5種類로 하여 그 치수는 「그림 2」의 방법으로 한다. 단, 附着面에서 5mm 以內(C形에 있어서는 4mm 以內)의

狀 및 치수는 規定하지 않는다.

또한 레바의 種類와 本体와의 結合은 表 2의 방법으로 한다.

部分(그림 2의 附着面과 鎖線間의 部分)의 形

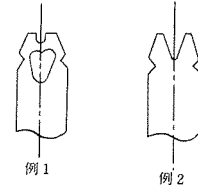
그림 2. 레바의 종류 및 치수



註 (1) L=1"의 경우 7 0.5 10

(2) L=10의 경우 2

(3) 1.6mm의 골(홈)의 形狀이 金型的 關係로 우측그림과 같은 形狀으로 되는 경우가 있으나 外形치수가 同一하여 共用으로 할 수 있는 것이면 좋다.



레바의 種類		A 形			B 形			C 形					
저항기의 크기 및 종류		30L, 45, 60			30L, 45, 60			20, 30S			30M, 30L, 45, 60		
		單動	2 連	4 連	單動	2 連	4 連	單動	2 連	4 連	單動	2 連	4 連
L	10	—	—	—	—	—	—	○○	—	—	—	—	—
	15	○	○	—	○	○	—	○	○	—	○	○	○
	20	○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○	○	○
	25	○	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	△	△	△

레바의 種類		D 形						Z 形(絶緣레바)		
저항기의 크기 및 종류		20, 30S			30M, 30L, 45, 60			30L		
		單動	2 連	4 連	單動	2 連	4 連	單動	2 連	4 連
L	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	25	△	△	△	○	○	○	△	△	—
	30	—	—	—	△	△	△	—	—	—

備考 : ○표는 표준을 표시하고 △표는 準標準을 표시함.

解 說

1. 適用範圍 : 주로 民生機器에 使用되는 것을 規定하여 交換성을 賦與할 수 있도록 치수에 對하여 標準化를 期하고자 함.

2. 形狀 : 最近 一般的으로 되어 있는 나사 附着方式을 標準으로 했음.

C, C 치수는 自動車用 세트 등의 小形化傾向의 影響을 받아서 15, 14, 13, 12, 5 등의 치수가 流動적으로 存在하여 單純化에 適合하며 따라서 最大치수 15.5를 規定하였음.

3. 크기 種類 : 最近 一般的으로 使用되고 있는 스트록 20, 30, 45, 및 60에 關한 標準化를 企圖했으나 30形에 關하여는 主로하여, 小形은

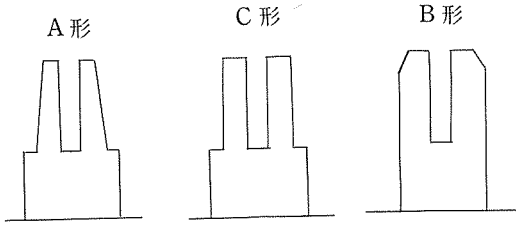
自動車用, 中形은 音響機器用, 大形은 TV에 使用되고 있기 때문에, 各各 30S, 30M 및 30L로 分類하여 規定했음

4. 레바의 種類 및 치수

(1) A形 및 B形은 장래 廢止하는 方向으로 함.

(2) A形, B形 및 C形에는 손잡이와 통의 合點에서 부터 幅 1mm, 깊이 10mm의 골(홈)이 있는것도 있지만, 外形치수가 같기 때문에 특히 別種으로 하여 規定하지 않고 各의 形에 맞도록 하였음.

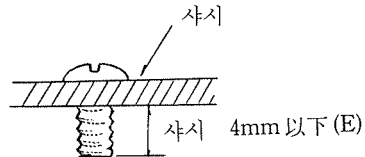
A形, B形 및 C形의 골의 例를 다음에 圖示함.



할 方針으로 하여 이것을 整理하여 表와 같은 方法으로 했음.

(5) 抵抗器부착 빌트의 치수 :

抵抗器를 샤시에 부착시킬 境遇, 빌트의 밑 치수가 긴것은 抵抗器内部의 많은 動機構 부디쳐 破損될 境遇도 생각되므로 E部分을 4mm以下로 하는 것이 바람직함.



(3) 安全規格(電氣用品安全管理法等)의 關係에서 空間距離(沿面距離)를 유지해야 하기 때문에 附着面에서 5mm以內의 部分에 絶緣物을 넣을 必要가 있는 境遇도 있으므로 正確한 그림을 부침.

(4) Z形의 L치수에 關하여, 現在의 量産치수 부터 15, 16, 20, 25를 標準치수로하여 審議하였으나, 国内 需要를 對象으로 標準化

최근 접수된 도서자료

도 서 명	발 행 처	발간일
PHP 2月号	Singapore	82. 2
한국가입 국제기구현황	국제관광공사	82. 3
telesis	Bell-Northern Research Ltd.	82. 3
산업의 성장 우선순위와 국제 경쟁력강화	全 經	82. 3
Diplomacy 3	Diplomacy	82. 3
国内 에너지 문헌 초록집	한국동력자원연구소	82. 3
telephony 2	telephone	82. 2
한국기업의 성장 및 재무형태	한국경제연구원	82. 3
trader 2	홍 룡	82. 2
반도체 및 컴퓨터 기술개발 계획 수립을 위한 연구	한국과학재단	82. 2
가정용 전자제품의 국제경쟁력 강화를 위한 조사 보고서	한국무역협회	82. 2
컴 퓨 터	컴퓨터산	82. 4. 1
물가와 국민생활	경제기획원	82. 4. 1
공업기술교육 제9호	공업교육연구소	82. 4
IEN	(주) 화 목	82. 4. 1