

# VCTF 36BE(D) GY

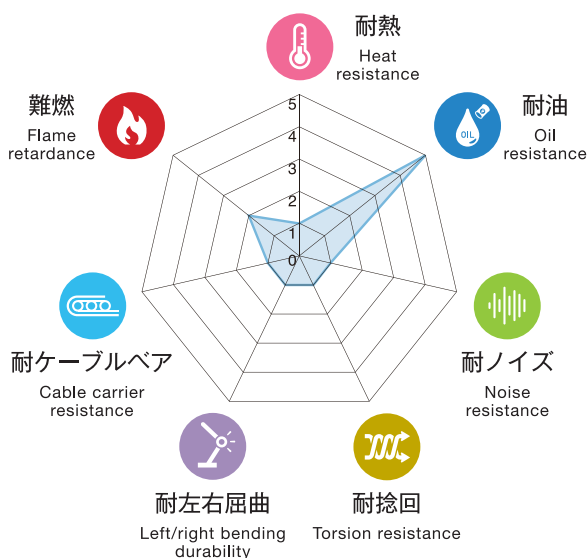
# VCTF 36R(A) GY

# VCTF 36Y GY

FOブレン



## 特性レーダーチャート Characteristics Radar chart of Cable



## 製品仕様 Specification

### 特長 / Features

- 柔軟・耐油性  
Flexibility, oil resistance
- アース線入り(絶縁体色:緑/黄)  
With grounding conductor (insulation color:green/yellow)

### 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30~60°C ※  
※0°C以下でご使用の際は、衝撃・屈曲・振動等の外的力が加わらないようにしてください。  
If you use it in temperature less than 0°C, you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

### 曲げ半径 / Bending radius

- 固定時: ケーブル外径の4倍以上推奨  
Fixed: 4 times or more of the cable diameter

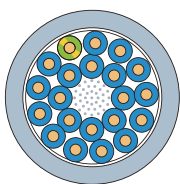
## テクニカルデータ / Technical data

適用規格/Adaptation standard	(PS)E 電気用品安全法/Electrical Appliance and Material Safety Law ※
ケーブルタイプ/Cable designation	VCTF
適用サイズ/Adaptation size	0.75、1.25mm <sup>φ</sup> ※
定格電圧/Voltage rating	300V
定格温度/Temperature rating	60°C
試験電圧/Test voltage	AC 2000V・1min
難燃性/Flame retardance	60°傾斜/60°Angle

※0.5mmは電気用品安全法が適用されませんので、信号及び通信回路などの弱電流回路にご使用ください。  
0.5mm of VCTF 36BE(D) GY, VCTF 36R(A) GY and VCTF 36Y GY are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law", for this reason, those cable sizes should be used for cable connection to signal and communication circuits and other weak current electrical circuits in JAPAN.

構造概略 / Construction	
品名/Code	VCTF 36BE (D) GY, VCTF 36R (A) GY, VCTF 36Y GY
導体/Conductor	軟銅集合線/Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体/Insulation	ビニル混合物(青色、赤色又は黄色)/PVC (blue, red or yellow)
より合わせ/Assembly	線心を円形により合わせ/Circular
テープ/Tape	テープを重ね巻き/Tape wrap around cores
シース/Sheath	耐油性ビニル混合物(ライトグレー又は黒色)/Oil resistant PVC (light gray or black)

例示 / Example [VCTF 36BE (D) GY 20×0.75mm<sup>2</sup>+1×2mm<sup>2</sup>]



印刷表示 / Surface printing

VCTF 36BE (D) GY (PS) E JET KURAMO 300V FOプレシ (耐油型) LF

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
10心以上 / 10 or more	ナンバリング方式 Identification by number	絶縁体(青or赤or黄)上の白色ナンバリング+緑/黄 Blue, red or yellow insulations (white ink numbering is printed on the surface of insulation) and a green/yellow insulation

- VCTF 36BE (D) GY…青色絶縁体/Blue color insulation  
VCTF 36R (A) GY…赤色絶縁体/Red color insulation  
VCTF 36Y GY…黄色絶縁体/Yellow color insulation
- 緑/黄: 緑色と黄色のストライプ(色配分 緑60:黄40)  
Green/yellow: Green/yellow strips (by the circumference, the covered of green and yellow is 60 to 40)

VCTF 36BE (D) GY  
VCTF 36R (A) GY  
VCTF 36Y GY

構造表 / Construction table						
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) { 構成 Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
0.5mm <sup>2</sup>	0.9 {20/0.18}	2.1	10	10.5	135	3
			20	13.5	235	3
			30	15.5	340	2
			40	18.0	430	2
			50	21.0	505	2
			60	22.0	610	1
			70	24.0	780	1

※0.5mm<sup>2</sup>は、2mm<sup>2</sup> 緑/黄のアース線なしが標準品です。

0.5mm<sup>2</sup> cable without 2mm<sup>2</sup> green/yellow grounding conductor is categorized as standard.

構造表 / Construction table						
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) { 構成 Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
0.75mm <sup>2</sup>	1.1 {30/0.18}	2.3	11	11.5	195	5
			13	12.5	225	4
			21	15.5	345	4
			31	17.5	475	3
			41	20.5	615	3
			51	22.5	755	2
			61	24.5	895	2
			71	26.5	1035	2
1.25mm <sup>2</sup>	1.5 {50/0.18}	2.7	11	13.0	260	7
			13	14.0	310	6
			21	18.0	480	5
			31	20.5	670	4
			41	23.5	875	4
			51	26.5	1100	3
			61	28.0	1280	3
			71	31.0	1400	2
アース線 Grounding conductor 2mm <sup>2</sup>	1.8 {37/0.26}	3.0				

※0.75,1.25mm<sup>2</sup>は、2mm<sup>2</sup> (37/0.26) 緑/黄のアース線1 心を含んだ線心数です。

The number of conductor of 0.75mm<sup>2</sup> and 1.25mm<sup>2</sup>, includes a 2mm<sup>2</sup> (37/0.26) green/yellow grounding conductor.

・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30°C、空中1条布設時の計算値を示し、保証値ではありません。

Allowable ampacity (A) for cable is based on calculation by JCS0168 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30°C以上及び多条布設の場合には、技術資料 (P183) の表1の電流減少係数及び低減率を許容電流値に掛けてください。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table1 of the technical information (P183).